

POLITECHNIKA GDAŃSKA

RAPORT

Z DZIAŁALNOŚCI
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
W 2010 ROKU



Gdańsk 2011

POLITECHNIKA GDAŃSKA
DZIAŁ OBSŁUGI BADAŃ NAUKOWYCH

RAPORT

Z DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W ROKU 2010



GDAŃSK 2011

POLITECHNIKA GDAŃSKA

OPRACOWANIE
DZIAŁ OBSŁUGI BADAŃ NAUKOWYCH
SEKCJA DOKUMENTACJI BADAŃ NAUKOWYCH

SKŁAD I REDAKCJA
Agnieszka Klej, Małgorzata Ciurkoł

KOREKTA
Mariusz Madajczyk

Wydano za zgodą Rektora
Politechniki Gdańskiej

Niniejszy Raport dostępny jest w formie elektronicznej
<http://pbc.gda.pl>

Raport zawiera wykaz prac naukowo-badawczych, dostępny również
w bazie dorobku naukowego PG:
<http://pion.pg.gda.pl/>
<http://prace-nb.pg.gda.pl>

ISBN 978-83-7348-360-6

SPIS TREŚCI

WŁADZE UCZELNI	1
TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM PG	1
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW PG ..	1
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW PG	2
ODZNACZENIA, ORDERY, NAGRODY I WYRÓŻNIENIA NADANE PRACOWNIKOM PG	3

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	15
I. Katedra Architektury Użyteczności Publicznej	16
II. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej	19
III. Katedra Architektury Służby Zdrowia	23
IV. Katedra Projektowania Środowiskowego	26
V. Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego	31
VI. Katedra Historii Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków	37
VII. Katedra Sztuk Wizualnych	40
VIII. Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego	43
IX. Zakład Architektury Mieszkaniowej	45
Podsumowanie statystyczne Wydziału	48

WYDZIAŁ CHEMICZNY	49
I. Katedra Chemii Analitycznej	70
II. Katedra Chemii Fizycznej	74
III. Katedra Chemii Nieorganicznej	71
IV. Katedra Chemii Organicznej	78
V. Katedra Mikrobiologii	82
VI. Katedra Technologii Chemicznej	86
VII. Katedra Technologii Leków i Biochemii	96
VIII. Katedra Technologii Polimerów	102
IX. Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów	107
X. Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności	110
XI. Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej	115
XII. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego	118
XIII. Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej	121
XIV. Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego	126
Podsumowanie statystyczne Wydziału	127

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	129
I. Katedra Algorytmów i Modelowania Systemów	134
II. Katedra Architektury Systemów Komputerowych	138
III. Katedra Inżynierii Biomedycznej	145
IV. Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej	150
V. Katedra Inżynierii Oprogramowania	155
VI. Katedra Inżynierii Wiedzy	160
VII. Katedra Systemów Decyzyjnych	164
VIII. Katedra Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych	167
IX. Katedra Systemów Automatyki	175
X. Katedra Systemów Elektroniki Morskiej	177
XI. Katedra Systemów Geoinformatycznych	179
XII. Katedra Teleinformatyki	183
XIII. Katedra Systemów Mikroelektronicznych	188
XIV. Katedra Systemów Multimedialnych	191
XV. Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych	201
XVI. Katedra Sieci Teleinformatycznych	208
Podsumowanie statystyczne Wydziału	212

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	213
I. Katedra Automatyki	215
II. Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego	219
III. Katedra Elektroenergetyki	223
IV. Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki	228
V. Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych	231
VI. Katedra Inżynierii Elektrycznej i Transportu	235
VII. Katedra Inżynierii Systemów Sterowań	237
VIII. Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych	239
IX. Katedra Robotyki i Systemów Mechatroniki	242
X. Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych	244
XI. Ośrodek Doświadczalny	246
Podsumowanie statystyczne Wydziału	247
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	249
I. Katedra Analizy Nieliniowej	251
II. Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej	252
III. Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji	254
1. Zespół Fizyki Atomowej	254
2. Zespół Luminescencji Molekularnej	255
IV. Katedra Fizyki Ciała Stałego	257
V. Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej	263
VI. Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych	265
VII. Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki	268
VIII. Katedra Rachunku Prawdopodobieństwa i Biomatematyki	270
Podsumowanie statystyczne Wydziału	273
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA	275
I. Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego	276
II. Katedra Hydrotechniki	287
III. Katedra Inżynierii Drogowej	290
1. Zespół Budowy Dróg	290
2. Zespół Inżynierii Ruchu	294
IV. Katedra Transportu Szynowego	299
V. Katedra Inżynierii Sanitarnej	301
VI. Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu	308
VII. Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie	312
1. Zespół Konstrukcji Metalowych	312
2. Zespół Zarządzania w Budownictwie	316
VIII. Katedra Mechaniki Budowli i Mostów	317
IX. Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej	324
X. Katedra Technologii Wody i Ścieków	328
XI. Zakład Geodezji	337
Podsumowanie statystyczne Wydziału	340
WYDZIAŁ MECHANICZNY	341
I. Katedra Energetyki i Aparatury Przemysłowej	344
II. Katedra Inżynierii Materiałowej i Spajania	351
III. Katedra Konstrukcji Maszyn i Pojazdów	361
IV. Katedra Mechaniki i Mechatroniki	368
V. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji	376
Podsumowanie statystyczne Wydziału	384
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	385
I. Katedra Teorii i Projektowania Okrętów	386
II. Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa	393
III. Katedra Siłowni Okrętowych	397

IV. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych	401
V. Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych	406
Podsumowanie statystyczne Wydziału	409
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII	411
I. Katedra Nauk Ekonomicznych	413
II. Katedra Analizy Ekonomicznej i Finansówi	420
III. Katedra Zarządzania	424
IV. Katedra Inżynierii Zarządzania Operacyjnego	429
V. Katedra Marketingu	433
VI. Katedra Nauk Społecznych i Filozoficznych	436
VII. Katedra Zastosowań Informatyki w Zarządzaniu	439
VIII. Katedra Zarządzania Jakością i Towaroznawstwa	444
IX. Katedra Przedsiębiorczości i Prawa Gospodarczego	446
Podsumowanie statystyczne Wydziału	450
Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość	451
Centrum Języków Obcych	454
Centrum Sportu Akademickiego	456
Biblioteka Główna Politechniki Gdańskiej	458
PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE UCZELNI	460
CENTRA INNOWACJI I DOSKONAŁOŚCI	461
Centrum Morskich Technologii Militarnych	461
Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE	462
Centrum Nanotechnologii	463
Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademii Sieci Komputerowej TASK	464
Centrum Doskonałości WICOMM	472
Wykaz zgłoszeń patentowych złożonych w 2010r.	475
Wykaz uzyskanych w 2010r. patentów na wynalazki	479
Koszty działalności badawczej	480
Konferencje naukowe	480
Międzynarodowe ośrodki i instytucje naukowe współpracujące z PG	482
Udział w międzynarodowych programach edukacyjnych	484

Stosowane oznaczenia kodowe dot. prac naukowo-badawczych

Publikacje w czasopiśmie recenzowanych

JCR artykuł w czasopiśmie wyróżnionym w *Journal Citation Reports*
JC artykuł w czasopiśmie indeksowanym - indeksowany na *Master Journal List*
AR artykuł w czasopiśmie z wykazu MNiSW
ED redakcja wydania czasopisma z kategorii JCR, JC lub AR

Monografie, podręczniki akademickie

MDM książka - dzieło zbiorowe /podręcznik w języku o zasięgu międzynarodowym
MM książka - monografia autorska/podręcznik w języku o zasięgu międzynarodowym
MCM rozdział, artykuł w książce, podręczniku w jęz. o zasięgu międzynarodowym
MDK książka - dzieło zbiorowe /podręcznik o zasięgu krajowym
MK książka - monografia autorska /podręcznik o zasięgu krajowym
PA podręcznik akademicki
MCK rozdział, artykuł w książce - dzieło zbiorowym /podręczniku o zasięgu krajowym
EM redakcja monografii lub podręcznika o zasięgu międzynarodowym
EK redakcja monografii lub podręcznika o zasięgu krajowym
W redakcja wydawnictwa zbiorowego

Wystawy, ekspozycje artystyczne, prezentacje projektów architektonicznych

WA wystawa, ekspozycja artystyczna, prezentacja projektów architektonicznych

Patenty, wzory użytkowe

Q patenty
X zgłoszenie patentowe
XM międzynarodowe zgłoszenie patentowe

Dokumenty niepublikowane

D doktorat pracownika PG
DO doktorat pracownika spoza PG
EX ekspertyza
RK raport końcowy realizacji projektu badawczego
Y dokumentacja dot. realizacji projektów badawczych oraz wdrożeń
Z niepublikowane sprawozdanie z realizacji badań
ZE niepublikowane sprawozdanie z realizacji badań, wersja elektroniczna

POLITECHNIKA GDAŃSKA

WŁADZE UCZELNI

Rektor: **prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG**

Prorektor ds. Infrastruktury i Organizacji:

prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG

Prorektor ds. Badań Naukowych i Wdrożeń:

prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG

Prorektor ds. Kształcenia i Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat

Prorektor ds. Współpracy i Programów Międzynarodowych:

prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński, prof. zw. PG

Kanclerz: **mgr inż. Marek Tłok**

TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

- | | | |
|----|--|--------|
| 1. | prof. dr hab. inż. Czesław Dymarski | WOiO |
| 2. | prof. dr hab. Paweł Horodecki | WFTiMS |
| 3. | prof. dr hab. inż. Krzysztof Kosmowski | WOiO |
| 4. | prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz | WM |

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

- | | | |
|-----|---|--------|
| 1. | dr hab. inż. Jarosław Chojnacki | WCh |
| 2. | dr hab. inż. Michał Chudy (<i>spoza PG</i>) | WCh |
| 3. | dr hab. Włodzimierz Chybicki (<i>spoza PG</i>) | WILiŚ |
| 4. | dr hab. inż. Stanisław Czapp | WEiA |
| 5. | dr hab. inż. Dariusz Dąbrowski (<i>stopień uzyskany na UG</i>) | WZIE |
| 6. | dr hab. inż. Anna Dołęga | WCh |
| 7. | dr hab. Grzegorz Graff (<i>stopień uzyskany na Uniwersytecie Poznańskim</i>) | WFTiMS |
| 8. | dr hab. inż. Tomasz Mikulski | WILiŚ |
| 9. | dr hab. inż. Juliusz Orlikowski (<i>stopień nadany w Politechnice Wrocławskiej</i>) | WCh |
| 10. | dr hab. inż. Jerzy Pluciński | WETI |
| 11. | dr hab. inż. Grzegorz Redlarski | WEiA |
| 12. | dr hab. inż. Paweł Sachadyn | WCh |
| 13. | dr hab. inż. Anna Skwierawska | WCh |
| 14. | dr hab. inż. arch. Jacek Sołtys (<i>stopień nadany w Politechnice Wrocławskiej</i>) | WA |
| 15. | dr hab. inż. Maciej Taczała (<i>spoza PG</i>) | WOiO |
| 16. | dr hab. inż. Wojciech Toczek | WETI |
| 17. | dr hab. inż. Krzysztof Walczak (<i>spoza PG</i>) | WETI |
| 18. | dr hab. inż. Dariusz Witt | WCh |
| 19. | dr hab. inż. Bożena Zabiegała | WCh |

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

- | | | |
|-----|---|--------|
| 1. | dr inż. Stefan Baran (<i>spoza PG</i>) | WEiA |
| 2. | dr inż. Marcin Barylski (<i>spoza PG</i>) | WETI |
| 3. | dr inż. Magdalena Brzozowski-Woś | WZIE |
| 4. | dr inż. Michał Budzik | WM |
| 5. | dr inż. Piotr Chrostowski | WILiŚ |
| 6. | dr Sabina Dołęgowska (<i>spoza PG</i>) | WCh |
| 7. | dr inż. Krzysztof Elgert (<i>doktorant</i>) | WM |
| 8. | dr inż. Paweł Fiertek | WFTiMS |
| 9. | dr inż. Małgorzata Gajewska | WCh |
| 10. | dr inż. arch. Agnieszka Gębczyńska-Janowicz | WA |
| 11. | dr inż. Dariusz Gołębiewski (<i>spoza PG</i>) | WEiA |

12.	dr inż. Grzegorz Górski (<i>doktorant</i>)	WCh
13.	dr inż. Justyna Gromadzka (<i>doktorant</i>)	WCh
14.	dr Giles Hogben (<i>spoza PG</i>)	WETI
15.	dr inż. Karolina Jagiełło (<i>doktorant</i>)	WCh
16.	dr inż. Piotr Jakubowski (<i>doktorant</i>)	WM
17.	dr inż. Leszek Jarzębowicz	WEiA
18.	dr inż. Janusz Jurski (<i>doktorant</i>)	WETI
19.	dr inż. Jan Kanar (<i>spoza PG</i>)	WOiO
20.	dr inż. Michał Klugmann	WM
21.	dr inż. Piotr Kołodziejek	WEiA
22.	dr inż. arch. Bogusława Konarzewska	WA
23.	dr inż. Teresa Kordas (<i>spoza PG</i>)	WCh
24.	dr inż. Michał Kowalewski	WETI
25.	dr inż. Marcin Kulawiak	WETI
26.	dr inż. Katarzyna Kupiec (<i>doktorant</i>)	WCh
27.	dr inż. Krzysztof Kur (<i>doktorant</i>)	WCh
28.	dr inż. Marta Kur (<i>doktorant</i>)	WCh
29.	dr inż. arch. Agnieszka Kurkowska (<i>doktorant</i>)	WA
30.	dr inż. Magdalena Kurkowska-Kaszuba (<i>doktorant</i>)	WCh
31.	dr inż. Agnieszka Lenzion (<i>doktorant</i>)	WCh
32.	dr inż. Justyna Maria Łuczak	WCh
33.	dr inż. Aneta Magnuszewska (<i>doktorant</i>)	WCh
34.	dr inż. Michał Mazur (<i>doktorant</i>)	WM
35.	dr inż. Michał Meller	WETI
36.	dr inż. Małgorzata Mickiewicz (<i>doktorant</i>)	WCh
37.	dr inż. Tomasz Mrugalski (<i>doktorant</i>)	WETI
38.	dr Marcin Musiałek (<i>spoza PG</i>)	WZiE
39.	dr Monika Ojehkile (<i>stopień uzyskany na UG</i>)	WFTiMS
40.	dr inż. Piotr Pajęczkowski (<i>doktorant</i>)	WM
41.	dr inż. Rafał Pankau (<i>doktorant</i>)	WILiŚ
42.	dr inż. Anita Piasek (<i>doktorant</i>)	WCh
43.	dr inż. Łukasz Piątek (<i>spoza PG</i>)	WETI
44.	dr inż. arch. Ksenia Piątkowska	WA
45.	dr inż. Anna Płaczek (<i>doktorant</i>)	WCh
46.	dr inż. Paweł Piotrowski	WILiŚ
47.	dr inż. Łukasz Pyrzowski	WILiŚ
48.	dr inż. Szymon Racewicz	WEiA
49.	dr inż. Jacek Ryl	WCh
50.	dr inż. Jarosław Sadowski	WETI
51.	dr inż. Wiktor Sieklicki (<i>doktorant</i>)	WM
52.	dr inż. Maciej Sienkiewicz (<i>doktorant</i>)	WCh
53.	dr inż. Grzegorz Skorek (<i>doktorant</i>)	WOiO
54.	dr inż. Jacek Sokołowski	WILiŚ
55.	dr inż. Bartłomiej Stasiak (<i>spoza PG</i>)	WETI
56.	dr inż. Mirosław Stawniak (<i>spoza PG</i>)	WETI
57.	dr inż. Marcin Strąkowski	WETI
58.	dr inż. Marcin Styborski (<i>stopień uzyskany w PAN W-wa</i>)	WFTiMS
59.	dr inż. arch. Paulina Szewczyk (<i>doktorant</i>)	WA
60.	dr inż. Anna Śmiechowska (<i>doktorant</i>)	WCh
61.	dr inż. Krzysztof Świder	WETI
62.	dr inż. Jarosław Wawer	WCh
63.	dr inż. Katarzyna Werbowy (<i>doktorant</i>)	WCh
64.	dr inż. Marcin Wilczewski	WFTiMS
65.	dr inż. Angelika Wilkowska (<i>doktorant</i>)	WCh
66.	dr inż. Aleksandra Wiśniewska (<i>doktorant</i>)	WCh
67.	dr inż. Adam Wójtowicz (<i>spoza PG</i>)	WETI
68.	dr Jarosław Ziętarski (<i>spoza PG</i>)	WZiE
69.	dr inż. Abdul Baset Rajab S. Zrooga (<i>doktorant</i>)	WM
70.	dr inż. Grzegorz Żołnierkiewicz (<i>spoza PG</i>)	WFTiMS
71.	dr inż. Joanna Żukowska (<i>doktorant</i>)	WCh

**ODZNACZENIA I NAGRODY PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ WYRÓŻNIENIA
FUNDACJI NAUKOWYCH NADANE PRACOWNIKOM I STUDENTOM
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

MEDALE KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ

1.	dr hab. inż. Maciej Bagiński, prof. nadzw. PG	WCh
2.	dr hab. inż. Lech Bałachowski	WILiŚ
3.	dr hab. inż. Adam Boryczko	WM
4.	dr inż. Marek Geneja	WILiŚ
5.	dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG	WCh
6.	prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat	WEiA
7.	dr inż. Marek Kluczkowski	WCh
8.	dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG	WEiA
9.	dr inż. Krzysztof Leja	WZiE
10.	dr hab. inż. Elżbieta Luboch, prof. nadzw. PG	WCh
11.	dr hab. inż. Roman Partyka	WEiA
12.	prof. dr hab. Józef Synowiecki	WCh
13.	dr inż. Bożena Zabiegała	WCh

ODZNACZENIA PREZYDENTA RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ ZA DŁUGOLETNIĄ SŁUŻBĘZłote medale:

1.	prof. dr hab. inż. Barbara Becker	WCh
2.	Barbara Bieniek	WCh
3.	prof. dr hab. inż. Marek Biziuk	WCh
4.	prof. dr inż. Edward Borowski	WCh
5.	Bożena Brzóska	WCh
6.	inż. Krzysztof Czerwiński	WOiO
7.	inż. Jan Dobrosielski	WOiO
8.	Helena Filipkowska	CJO
9.	mgr inż. Jerzy Gliwiński	WM
10.	Henryk Gorzeń	WCh
11.	dr inż. Anna Górską	WCh
12.	inż. Mirosław Jarzembowski	WM
13.	dr inż. Andrzej Jędruch	WETI
14.	dr hab. inż. Wojciech Jędruch	WETI
15.	dr hab. inż. Ewa Kamieńska-Piotrowicz	WCh
16.	Marian Karasiński	WETI
17.	prof. dr hab. inż. Ilona Kołodziejska	WCh
18.	prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa	WCh
19.	Barbara Laska	WILiŚ
20.	Jacek Łuczywo	WM
21.	dr Mirosław Męcik	WCh
22.	mgr inż. Lech Nadolny	WOiO
23.	dr Krystyna Nowicka	CNMiKnO
24.	Czesław Pawelczuk	WOiO
25.	prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski	WM
26.	Grażyna Saczuk	WZiE
27.	Małgorzata Skwara	WZiE
28.	inż. Krystyna Sobolewska	WETI
29.	Andrzej Szczerkowski	CJO
30.	Janusz Świątek	WOiO
31.	inż. Marek Świerszcz	WOiO
32.	Teresa Wałkowska	WOiO
33.	dr inż. Marek Wesołowski	WILiŚ
34.	prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka	WZiE

Srebrne medale:

1.	Joanna Dudkowska	WM
2.	inż. Wiesław Kubacki	WOiO
3.	Violetta Ziólkiewicz	WZiE

NAGRODA PREZESA RADY MINISTRÓW

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | za rozprawę doktorską dla dr inż. Piotra Szczuko | WETI |
|----|--|------|

NAGRODY MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

- | | | |
|----|--|-------|
| 1. | za opracowanie i wdrożenie do produkcji technologii nowego rodzaju interfejsów multimodalnych dla zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego | WETI |
| 2. | za autorstwo wyróżniających się podręczników, skryptów, przewodników merytorycznych i programów nauczania dla prof. dr hab. inż. Jerzego Sawickiego | WILiŚ |
| 3. | za oryginalne i twórcze osiągnięcia naukowe w 2009 roku dla zespołu pod kierownictwem dr hab. inż. Lecha Rowińskiego | WOiO |

WYRÓŻNIENIA MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | dypłom za wynalazek nagrodzony w 2009 roku na światowych Targach Wynalazczości dla Zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego | WETI |
| 2. | dypłom za projekt pod nazwą <i>Komputerowy interfejs aromatowy</i> ; dla Zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego | WETI |
| 3. | dypłom za projekt pod nazwą <i>System sterowania komputerem za pomocą gestów</i> ; dla Zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego | WETI |
| 4. | dypłom za projekt pod nazwą <i>Interfejs multimodalny do sterowania komputerem za pomocą gestów warg i języka</i> ; dla Zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego | WETI |
| 5. | dypłom za szczególną aktywność w promocji wynalazków za granicą dla Zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego | WETI |
| 6. | dypłom za projekt <i>Metoda i urządzenie do obróbki toczeniem i nagniataniem</i> dla prof. dr inż. Włodzimierza Przybylskiego | WM |

STYPENDIA FUNDACJI NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ

- | | | |
|----|---|------|
| 1. | Laureat programu „Mistrz” VI 2010, prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG | WCh |
| 2. | Laureat programu „Mistrz”VI 2010, prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, prof. zw. PG | WETI |

STYPENDIA DLA MŁODYCH UCZONYCH FRNP

- | | | |
|----|-------------------------|------|
| 1. | dr inż. Adrian Kosowski | WETI |
| 2. | mgr inż. Adam Kusiek | WETI |
| 3. | mgr inż. Piotr Kurgan | WETI |
| 4. | mgr inż. Michał Meller | WETI |

STYPENDIA KONFERENCYJNE FRNP

- | | | |
|----|-----------------------------------|------|
| 1. | dr inż. M. Jędrzejewska-Szczerska | WETI |
|----|-----------------------------------|------|

NAGRODA NAUKOWA MIASTA GDAŃSKA IM. JANA HEWELIUSZA

- | | | |
|----|--|-----|
| 1. | za badania nad mechanizmami reakcji i nowymi metodami syntezy organicznej oraz opracowanie technologii leków przeciw osteoporozie dla prof. dr hab. inż. Janusza Rachonia prof. zw. PG | WCh |
|----|--|-----|

STYPENDIA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA (studenci)

- | | | |
|----|--------------------|--------|
| 1. | Aleksandra Grzelak | WFTiMS |
| 2. | Marta Leniec | WFTiMS |
| 3. | Natalia Piwowska | WCh |
| 4. | Łukasz Skarbek | WEiA |
| 5. | Jan Sobuś | WFTiMS |
| 6. | Jan Tuziemski | WFTiMS |

STYPENDIA MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO (studenci)

- | | | |
|----|---------------------|--------|
| 1. | Grzegorz Chajewski | WFTiMS |
| 2. | Piotr Ćwikliński | WFTiMS |
| 3. | Aleksandra Grzelak | WFTiMS |
| 4. | Krzysztof Herdzik | WFTiMS |
| 5. | Katarzyna Jakubczyk | WZiE |
| 6. | Piotr Mironowicz | WFTiMS |

7.	Andrzej Pikor	WFTiMS
8.	Natalia Piwowska	WCh
9.	Paweł Rychlicki	WFTiMS
10.	Łukasz Skarbek	WEiA
11.	Maciej Starostka	WFTiMS
12.	Przemysław Tusk	WEiA
13.	Jan Tuziemski	WFTiMS
14.	Jacek Wąsik	WFTiMS
15.	Adam Wróbel	WFTiMS
16.	Katarzyna Zabrocka	WEiA

NAGRODA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA I GDAŃSKIEGO TOWARZYSTWA NAUKOWEGO
dla młodych pracowników nauki w dziedzinie nauk technicznych

- za pracę doktorską „Rola architektury w tworzeniu miejsc pamięci – od połowy XX wieku do współczesności”, dla dr inż. arch. Agnieszki Gębczyńskiej-Janowicz (WA), Promotor: dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka (WA)

NAGRODA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA ORAZ NAGRODA POMORSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW RP

- za pracę magisterską „Studium zagospodarowania Parku Brzeźniskiego im. J. Haffnera w Gdańsku”, dla mgr inż. arch. Agnieszki Szanowskiej (WA), Promotor: dr inż. arch. Bartosz Macikowski (WA)

NAGRODA PREZYDENTA MIASTA GDAŃSKA

- za pracę dyplomową magisterską „Sala koncertowa z funkcjami towarzyszącymi w Gdańsku, lokalizacja teren Stoczni Gdańskiej na zakończeniu „Drogi do Wolności” dla mgr inż. arch. Mariola Bugajewska (WA), Promotor: dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz doc. PG (WA)

NAGRODA PREZYDENTA MIASTA GDYNI

- za pracę dyplomową magisterską „Terminal lotniczy w Kosakowie” dla mgr inż. arch. Maria Tokin (WA), Promotorstwo: dr hab. inż. arch. Taraszkiewicz Antoni prof. nadzw. PG oraz mgr inż. arch. Piotr Mazur (WA)

NAGRODA PREZYDENTA SOPOTU

- za pracę dyplomową magisterską „Koncepcja Teatru Dramatycznego w Sopocie” dla mgr inż. Adriana Manii (WA), Promotor: dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz doc. PG (WA)

WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W GDAŃSKU
nagrada zadziałalność narzeczo ochrony środowiska i gospodarki wodnej w województwie pomorskim

- prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman, prof. zw. PG WLiŚ
- prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG WCh

NAGRODY REKTORA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

NAGRODY REKTORA - MEDALE ZA ZASŁUGI DLA PG

- prof. dr inż. Edward Borowski WCh
- mgr inż. Leszek Ciesielski WCh
- mgr inż. Jan Zarębski WCh
- Klub seniora PG

NAGRODY REKTORA ZA CAŁOKSZTAŁT DOROBKU

- dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski WA
- dr inż. Marian Cichocki WLiŚ
- dr inż. arch. Wiesław Czabański WA
- prof. dr hab. Marianna Daszkowska WZiE
- prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski WOiO
- dr inż. Maria Jamroż WFTiMS
- mgr Bernard Jankowski CSA
- prof. dr hab. Tadeusz Jankowski WFTiMS
- dr hab. inż. Wojciech Jędruch WETI
- dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz WA

11. prof. dr hab. inż. Antoni Neyman	WM
12. dr inż. Józef Niegoda	WM
13. dr Krystyna Nowicka	CNMiKnO
14. dr inż. arch. Feliks Pankau	WA
15. prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski	WM
16. dr hab. inż. Jan Sikora	WM
17. prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski	WETI
18. dr hab. Władysław Tomaszewicz	WFTiMS
19. prof. dr hab. Andrzej Tubielewicz	WZiE
20. dr Ryszard Zieliński	WFTiMS

NAGRODY REKTORA INDYWIDUALNE ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

INDYWIDUALNE I STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG	WLiŚ
2. dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska, prof. nadzw. PG	WCh
3. prof. dr hab. inż. Jan Mazerski	WCh

INDYWIDUALNE II STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. dr inż. arch. Justyna Borucka	WA
2. dr inż. Marek Chmielewski	WFTiMS
3. dr Edyta Gołąb	WZiE
4. mgr Agnieszka Kamińska	CJO
5. prof. dr hab. inż. Marian Kamiński, prof. zw. PG	WCh
6. dr inż. Adrian Kosowski	WETI
7. dr Beata Krawczyk-Bryłka	WZiE
8. dr Justyna Kujawska	WZiE
9. dr hab. inż. Zygmunt Kuratowicz	WLiŚ
10. dr inż. Agnieszka Landowska	WETI
11. dr inż. Jacek Lebieź	WETI
12. dr inż. Krzysztof Leja	WZiE
13. dr inż. Jakub Miler	WETI
14. dr Magdalena Popowska	WZiE
15. prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska	WZiE
16. dr inż. Andrzej Szuwarzyński	WZiE
17. dr inż. Beata Świczko-Żurek	WM

INDYWIDUALNE III STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

1. dr inż. arch. Anna Awtuch	WA
2. prof. dr hab. inż. Wojciech Bartoszek	WFTiMS
3. dr inż. Anna Bobkowska	WETI
4. dr inż. Damian Bocheński	WOiO
5. mgr Andrzej Bussler	CSA
6. dr Anita Dąbrowicz-Tłałka	CNMKO
7. dr hab. inż. Helena Janik	WCh
8. dr hab. inż. Robert Jankowski	WLiŚ
9. dr inż. Ryszard Jasiński	WM
10. dr inż. Sławomir Judek	WEiA
11. mgr inż. Agnieszka Kaczmarek	WEiA
12. dr hab. inż. Renata Kalicka	WETI
13. dr inż. Zbigniew Kędra	WLiŚ
14. mgr inż. Daniel Kowalak	WEiA
15. dr Andrzej Kuczkowski	WFTiMS
16. dr hab. inż. arch. Piotr Lorens	WA
17. mgr Marek Marchlewski	CSA
18. mgr Janusz Markowski	CSA
19. mgr Gabriela Meyer-Gwizdała	CSA
20. dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz, prof. nadzw. PG	WM
21. mgr Marta Parafiniuk	CSA
22. dr Katarzyna Pączkowska	CNMKO

23. dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka	WA
24. dr inż. Marek Skowronek	WILiŚ
25. mgr Irena Skoblik-Paszek	CNMKO
26. dr hab. inż. Roman Śmierczalski, prof. nadzw. PG	WEiA
27. dr hab. inż. Halina Szeląg	WCh
28. dr inż. Maria Tynek	WCh
29. mgr Ewa Wawoczna	CJO
30. mgr Jolanta Wielgus	CJO
31. prof. dr hab. inż. Ryszard Zajczyk	WEiA
32. dr hab. inż. Adriana Zaleska	WCh
33. dr inż. Małgorzata Zięba	WZIE

NAGRODY REKTORA ZESPOŁOWE ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

ZESPOŁOWE I STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

- Zespół: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG, dr hab. inż. Piotr Konieczka (WCh)
- Zespół: mgr inż. Mariusz Chmielecki, dr inż. Artur Janowski, mgr inż. Agnieszka Jurkowska, dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, dr hab. inż. Cezary Specht, dr inż. Arkadiusz Ostojski, dr inż. Janusz Orzechowski, dr inż. Maria Przewłócka, dr inż. Bogdan Szczehowski, dr inż. Wojciech Szpakowski, dr inż. Jakub Szulwic, mgr inż. Tadeusz Widerski, prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde, dr inż. arch. Dominika Wróblewska, Lucyna Gliniecka NNA, inż. Karol Rudziński NNA (WILiŚ)
- Zespół: dr Anita Dąbrowicz-Tłałka, mgr Agnieszka Patyk (CNMKO)

ZESPOŁOWE II STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

- Zespół: dr hab. inż. Bogusław Kusz, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. Maria Gazda, dr inż. Marek Chmielewski, mgr inż. Aleksandra Mielewczyk-Gryń, mgr inż. Katarzyna Gdula, mgr inż. Jakub Karczewski, mgr inż. Beata Bochentyn (WFTiMS)
- Zespół: dr hab. inż. arch. Piotr Lorens, dr inż. arch. Justyna Martyniuk-Pęczek, dr inż. arch. Małgorzata Kostrzewska (WA)
- Zespół: dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. nadzw. PG, dr inż. Wojciech Waloszek, dr inż. Teresa Zawadzka (WETI)
- Zespół: dr Barbara Wikieł, dr Anita Dąbrowicz-Tłałka, mgr Wojciech Grąziejewicz (CNMKO)
- Zespół: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG, dr inż. Mirosław Mizan, dr inż. Zygmunt Giętkowski (WEiA)
- Zespół: dr inż. arch. Agnieszka Błażko, dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Łachirńska (WA)
- Zespół: dr Aleksandra Kordalska, dr Ewa Lechman, dr Magdalena Olczyk (WZIE)
- Zespół: dr inż. Magdalena Palacz, prof. dr hab. inż. Marek Krawczuk (WEiA)
- Zespół: dr inż. Jacek Horiszny, dr inż. Mirosław Mizan, dr inż. Andrzej Skiba, dr inż. Hocine Tiliouine (WEiA)

ZESPOŁOWE III STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

- Zespół: dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka, dr inż. arch. Justyna Borucka (WA)
- Zespół: prof. dr hab. inż. Barbara Becker, prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, prof. zw. PG, prof. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk, prof. zw. PG (WCh)
- Zespół: prof. dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska, dr hab. inż. arch. Maria J. Sołtysik, dr inż. arch. Grzegorz Bukal, dr inż. arch. Robert Hirsch, dr inż. arch. Bartosz Macikowski, dr inż. arch. Jakub Szczepański (WA)
- Zespół: dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska, dr inż. Lucyna Holec-Gąsior, dr inż. Marcin Olszewski, prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG (WCh)
- Zespół: prof. dr hab. inż. Józef Synowiecki, dr inż. Paweł Filipkowski, dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk, dr inż. Robert Tylingo (WCh)
- Zespół: dr Beata Zalewska-Piątek, dr inż. Marcin Olszewski, dr inż. Rafał Piątek, prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. zw. PG, prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG (WCh)
- Zespół: dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG, dr inż. Piotr Kołodziejek (WEiA)
- Zespół: dr hab. inż. Kazimierz Duzinkiewicz, dr inż. Michał Grochowski, dr inż. Robert Piotrowski, dr inż. Tomasz Rutkowski (WEiA)
- Zespół: dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG, prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG, dr hab. inż. Andrzej Baławender, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. Cezary Orlikowski, dr inż. Marek Galewski, dr inż. Ryszard Jasiński (WM)
- Zespół: dr inż. Tomasz Rutkowski, dr inż. Jarosław Tarnawski (WEiA)

NAGRODY REKTORA INDYWIDUALNE ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

INDYWIDUALNE I STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

1.	dr hab. art. mal. Jan Buczkowski	WA
2.	dr inż. Stanisław Czapp	WEiA
3.	prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG	WETI
4.	dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG	WOiO
5.	prof. dr hab. inż. Jerzy Ejsmont	WM
6.	prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler, prof. zw. PG	WOiO
7.	prof. dr hab. Yury Glazunov	WFTiMS
8.	dr hab. inż. Joanna Hucińska, prof. nadzw. PG	WM
9.	dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG	WETI
10.	prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG	WCh
11.	dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG	WEiA
12.	prof. dr hab. inż. Kazmierz Orłowski	WM
13.	dr inż. Rafał Szłapczyński	WOiO
14.	prof. dr hab. inż. Andrzej J. Tejchman-Konarzewski	WILiŚ
15.	dr hab. inż. Roman Wasielewski, prof. nadzw. PG	WM

INDYWIDUALNE II STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

1.	dr hab. inż. Adam Boryczko	WM
2.	prof. dr hab. inż. Romana Cielątkowska	WA
3.	prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński, prof. zw. PG	WM
4.	dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. nadzw. PG	WETI
5.	dr hab. Krystyna Gomółka, prof. nadzw. PG	WZiE
6.	prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski	WILiŚ
7.	dr inż. Adrian Kosowski	WETI
8.	prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. zw. PG	WETI
9.	prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG	WCh
10.	dr inż. Piotr Musznicki	WEiA
11.	dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz, prof. nadzw. PG	WM
12.	prof. dr hab. inż. Kazmierz Orłowski	WM
13.	prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG	WM
14.	dr inż. Grzegorz Redlarski	WEiA
15.	prof. dr hab. inż. Maria Sadowska	WCh
16.	dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG	WM
17.	prof. dr hab. inż. Andrzej Składanowski	WCh
18.	dr inż. Bogdan Szczechowski	WILiŚ
19.	dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz	WA
20.	prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde	WILiŚ

INDYWIDUALNE III STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

1.	dr hab. inż. Maciej Bagiński, prof. nadzw. PG	WCh
2.	dr hab. inż. Lech Bałachowski	WILiŚ
3.	dr hab. inż. Ryszard Jan Barczyński	WFTiMS
4.	dr hab. inż. Bogdan Chachulski	WCh
5.	dr hab. inż. Piotr Chrzan	WEiA
6.	dr hab. inż. Kazimierz Duzinkiewicz	WEiA
7.	dr hab. inż. Maria Gazda	WFTiMS
8.	dr inż. Marek Galewski	WM
9.	dr hab. Paweł Horodecki, prof. nadzw. PG	WFTiMS
10.	dr hab. inż. Piotr Jasiński	WETI
11.	dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska, prof. nadzw. PG	WCh
12.	dr hab. inż. Agata Kot-Wasik	WCh
13.	dr hab. inż. Beata Krawczyk	WCh
14.	prof. dr hab. inż. Marek Kubale, prof. zw. PG	WETI
15.	dr Ewa Lechman	WZiE
16.	prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny	WEiA
17.	prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG	WETI
18.	dr inż. Paweł Romanowski, docent	WM

19. dr hab. inż. Waldemar Stampor	WFTiMS
20. prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki	WZiE
21. dr hab. inż. Halina Szeląg	WCh
22. prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska	WZiE
23. dr hab. inż. Adriana Zaleska	WCh

NAGRODY REKTORA INDYWIDUALNE ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

INDYWIDUALNE I STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

1. dr hab. inż. Maciej Bagiński	WCh
2. inż. Marek Dzida	WOiO
3. prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. zw. PG	WEiA
4. mgr inż. Mateusz Kuszner	WFTiMS
5. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka	WA
6. prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski, prof. zw. PG	WETI
7. prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski	WFTiMS
8. dr inż. Leszek Wicikowski	WFTiMS

INDYWIDUALNE II STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

1. dr hab. art. mal. Jan Buczkowski	WA
2. dr hab. inż. Michał Pilarczyk	WCh

INDYWIDUALNE III STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

1. dr inż. Waldemar Affelt	WLiŚ
2. dr inż. arch. Agnieszka Błażko	WA
3. dr hab. inż. Ryszard Barczyński	WFTiMS
4. dr inż. Jerzy Buriak	WEiA
5. mgr inż. arch. Janusz Gujski	WA
6. dr Ewa Hope	WZiE
7. dr hab. inż. Renata Kalicka, prof. nadzw. PG	WETI
8. prof. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk, prof. zw. PG	WCh
9. prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska	WETI
10. prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny	WEiA
11. prof. dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk	WFTiMS
12. dr Przemysław Parszutowicz	WZiE
13. dr inż. Sylwia Sobieszczyk	WM
14. dr inż. arch. Anna Wancław	WA
15. mgr inż. Artur Ziółkowski	WZiE

NAGRODY REKTORA ZESPOŁOWE ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

I STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

1. Zespół: dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, dr inż. Marek Galewski, dr inż. Krzysztof Lipiński, prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt	(WM)
---	------

II STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNĄ

1. Zespół w składzie: prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski, dr inż. Magdalena Gajewska, dr inż. Marek Krzysztof Jasina	(WLiŚ)
2. Zespół: dr inż. Violetta Konopińska, dr hab. inż. Ireneusz Kreja, prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, prof. zw. PG, dr inż. Arkadiusz Ostojki, mgr inż. Łukasz Pyrzowski, dr inż. Magdalena Rucka, mgr inż. Agnieszka Sabik, prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski, dr inż. Agnieszka Tomaszewska	(WLiŚ)

NAGRODY REKTORA ZESPOŁOWE ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

I STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

1. Zespół: dr hab. inż. Lech Rowiński, dr inż. Leszek Matuszewski, dr inż. Cezary Żrodowski	(WOiO)
---	--------

II STOPNIA ZA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWĄ

1. Zespół: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, dr inż. Magdalena Gajewska, dr inż. Ewa Wojciechowska, dr inż. Arkadiusz Ostojki, dr hab. inż. Jacek Mąkinia, dr inż. Krzysztof Czerwionka	(WLiŚ)
--	--------

2. Zespół: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka, dr inż. Jolanta Łopatowska, dr inż. Anna Lis, dr inż. Artur Maciaszczyk, dr inż. Grzegorz Zieliński (WZiE)
3. Zespół: dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, dr inż. Marian Piwowarski, dr inż. Robert Stępień, dr inż. Wojciech Włodarski (WOiO)
4. Zespół: dr inż. Piotr Niklas, dr inż. Grzegorz Redlarski (WEiA)
5. Zespół: dr hab. inż. Jacek Mąkinia, prof. nadzw. PG, dr inż. Krzysztof Czerwionka (WILiŚ)
6. Zespół: prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG, dr hab. inż. Adriana Zaleska (WCh)

NAGRODA REKTORA DLA MŁODYCH PRACOWNIKÓW NAUKI

1. dr inż. Robert Bogdanowicz WCh
2. dr inż. Grzegorz Cholewiński WCh
3. dr inż. Sebastian Demkowicz WCh
4. dr inż. Justyna Kucińska-Lipka WCh
5. dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk WCh
6. mgr inż. Krzysztof Ocetkiewicz WCh
7. dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk WCh
8. dr inż. Paweł Szczepankowski WCh
9. dr inż. Maciej Śmiechowski WCh
10. dr inż. Marek Turzyński WCh
11. dr inż. Michał Wójcik WILiŚ
12. dr inż. Kamila Żelechowska WFTiMS

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA ŚRODOWISKA NAUKI I PRZEDSIĘBIORCZOŚCI

STOWARZYSZENIE POLSKICH WYNALEZCÓW I RACJONALIZATORÓW im. Tadeusza Sendzimira

- Medal za osiągnięcia naukowe i innowacyjne w dziedzinie inżynierii powierzchni dla prof. dr inż. Włodzimierza Przybylskiego WM

GDAŃSKI ODDZIAŁ POLSKIEGO TOWARZYSTWA CHEMICZNEGO

- Wyróżnienie za pracę doktorską o syntezie i zastosowaniu w ogniach paliwowych modyfikowanych nanorurek węglowych dla dr inż. Kamili Sadowskiej WCh

STOWARZYSZENIE ARCHITEKTÓW POLSKICH ODDZIAŁ „WYBRZEŻE” / SARP

- Nagroda I stopnia i nominacja do Nagrody ogólnopolskiej im. Zbyszka Zawistowskiego za pracę dyplomową magisterską „Koncepcja Teatru Dramatycznego w Sopocie” dla mgr inż. Adriana Manii (WA), Promotor: dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz doc. PG (WA)
- Nagroda I stopnia i nominacja do Nagrody ogólnopolskiej im. Zbyszka Zawistowskiego za pracę dyplomową magisterską „Koncepcja architektoniczno -urbanistyczna Centrum Yachtingu – „Marina Wiślanka” wraz z Muzeum Żeglarstwa”, dla mgr inż. arch. Mikołaja Stech (WA), Promotor mgr inż. arch. Stanisław Dopierała (WA)
- Nagroda I stopnia i nominacja do Nagrody ogólnopolskiej im. Zbyszka Zawistowskiego za pracę dyplomową magisterską „Pracownia projektowa dla Wydziału Architektury” dla mgr inż. arch. Karoliny Juchnevič, Promotor: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, (WA)
- Wyróżnienie w ogólnopolskim konkursie im. Prof. Jana Zachwatowicza za najlepszą pracę dyplomową – studencką podejmującą problematykę ochrony dziedzictwa kulturowego oraz Nagroda Towarzystwa Urbanistów Polskich Oddział w Gdańsku, za pracę dyplomową magisterską „Aspekt architektoniczny rewitalizacji. Kwartal zabudowy na starym mieście w Pasłęku” dla mgr inż. Joanny Bober (WA), Promotor: prof. dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska (WA)

TOWARZYSTWO URBANISTÓW POLSKICH ODDZIAŁ W GDAŃSKU

- Nagroda za pracę dyplomową „Centrum aktywności twórczej w Gdańsku-Oliwie”, dla mgr inż. arch. Hanna Wolnik-Śliwińska, Promotor – dr inż. arch. Joanna Poczobut (WA)
- Nagroda za pracę dyplomową „Gdańsk-Orunia – rewitalizacja poprzez organizację międzynarodowej wystawy ogrodniczej” dla mgr inż. arch. Urszuli Barczewskiej, Promotor dr inż. arch. Gabriela Rembarz (WA)

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

- Nagroda za pracę dyplomową magisterską „Spichlerz kultury – Rewitalizacja kulturalna na terenie Wyspy Spichrzów i Dolnego Miasta w Gdańsku” dla mgr inż. arch. Krzysztofa Gąsiora, Promotor – dr inż. arch. Justyna Borucka (WA)

- Nagroda za pracę dyplomową magisterską Centrum „Nauta”, dla mgr inż. arch. Maciej Busch i Kamil Domachowski, Promotorstwo: dr hab. inż. arch. Krystyna Maria Pokrzywnicka oraz mgr inż. arch. Jacek Droszcz (WA)

STYPENDIA GRUPY LOTOS S.A.

1. mgr inż. Michał Ryms – doktorant	WCh
2. mgr inż. Marek Tobiszewski – doktorant	WCh
3. Patryk Daszkowski	WETI
4. Mateusz Ellwart	WEiA
5. Bartosz Gotowalski	WEiA
6. Sebastian Kornet	WM
7. Katarzyna Laskowska	WCh
8. Michał Narożny	WCh
9. Joanna Poreda	WCh
10. Damian Potrykus	WETI
11. Justyna Romanowicz	WCh
12. Mateusz Szczepański	WEiA
13. Adrianna Witkowska	WM

INNODOKTORANCI - STYPENDIA DLA DOKTORANTÓW, III EDYCJA

1. Krzysztof Bruniecki	WETI
2. Piotr Bruździak	WCh
3. Karol Centkowski	WM
4. Tomasz Chmiel	WCh
5. Tomasz Dymerski	WCh
6. Magdalena Godlewska	WETI
7. Agnieszka Guzman	WCh
8. Adam Kaczmarek	WETI
9. Agnieszka Kaczmarek	WEiA
10. Przemysław Kacprzak	WEiA
11. Łukasz Kamiński	WETI
12. Marek Kraskowski	WOiO
13. Łukasz Kosikowski	WETI
14. Ewelina Korol (Syroka)	WILiŚ
15. Adrian Malinowski	WM
16. Adam Matkowski	WCh
17. Tomasz Muszyński	WM
18. Piotr Patrosz	WM
19. Mariusz Pergoł	WETI
20. Robert Piotrowski	WETI
21. Katarzyna Schaefer	WCh
22. Przemysław Sielicki	WCh
23. Marcin Sokół	WETI
24. Marek Swinarski	WILiŚ
25. Patrycja Wrosz	WCh

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA NADANE NA MIĘDZYNARODOWYCH I KRAJOWYCH TARGACH

The International Trade Show for Inventions and New Technologies INVENTIKA – Bucharest 2010

- Srebrny Medal 14-ej edycji dla prof. dr inż. Włodzimierza Przybylskiego (WM)

Międzynarodowe Targi Wynalazczości Concourse Lepine 2010 (Francja)

- Złoty medal za System do badania i terapii widzenia obuocznego dla zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego (WETI)
- Brązowy medal targów: Wirtualny touchpad, umożliwiający sterowanie komputerem za pomocą gestów dłoni dla zespołu pod kierownictwem prof. dr hab. inż. A. Czyżewskiego (WETI)

59-te Międzynarodowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA 2010

- Wyróżnienie Systemu sterowania kamerami ruchomymi w inteligentnym systemie śledzenia obiektów ruchomych i aplikacji związanej ze śledzeniem położenia wzroku na monitorze komputerowym „Cyber-oko”, dla zespołu pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego (WETI)

Międzynarodowe Targi Maszyn i Narzędzi dla Przemysłu Drzewnego i Meblarskiego - DREMA 2010

- Złoty medal za „Piłę do materiałoszczędnego przecinania wzdłużnego drewna EKOMULTIKS” dla producenta GASSTECH PP Sp. z o.o. Suwałki i Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej: dr hab. inż. Roman Wasielewski, prof. dr hab. inż. Kazimierz Orłowski (WM)

Międzynarodowe Targi Poznańskie ITM Polska 2010

- Złoty medal za Uniwersalny system bezprzewodowy do monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa dla zespołu pod kierownictwem prof. Ryszarda Katulskiego (WETI)
- Złoty medal za System Inteligentnego Monitoringu dla zespołu pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego (WETI)

Międzynarodowe Targi Katowickie 2010

- Statuetka PRODUKT 2010 za Hydrauliczne silniki satelitowe typu SM o małych objętościach roboczych dla dr hab. inż. Andrzeja Balawendera, dr inż. Pawła Śliwińskiego (WM)

Targi TECHNICON-INNOWACJE 2010 w Gdańsku

- Wyróżnienie Specjalne za produkt najlepiej przygotowany do wdrożenia - falownik prądu do zasilania silnika indukcyjnego ze sterowaniem bezczujnikowym (WEiA)
- Złoty Medal INNOWACJE 2010 za hydrauliczne silniki satelitowe typu SM o małych objętościach roboczych zasilane wodą, emulsją i olejem (WM)
- Złoty Medal INNOWACJE 2010 za technologię recyklingu ogniw fotowoltaicznych z krystalicznego krzemu (WCh)
- Złoty Medal INNOWACJE 2010 za pasywny radar akustyczny (WETI)
- Złoty Medal INNOWACJE 2010 za sposób i układ do pomiaru impedancji elementów składowych sieci elektroenergetycznych (WETI)
- Złoty Medal INNOWACJE 2010 za elektroniczną dmuchawkę - system wspomagający terapię mowy (WETI)
- Złoty Medal INNOWACJE 2010 za falownik prądu do zasilania silnika indukcyjnego ze sterowaniem bezczujnikowym (WETI)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za regatową łódź zasilaną energią słoneczną ENERGASOLAR (WOiO)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za sposób otrzymywania elastomerów poliuretanowych z wykorzystaniem glikolizatów (WCh)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za mikro-rozpraszalny w wodzie, biodegradowalny, opakowaniowy materiał polimerowy (WCh)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za otrzymywanie mikroemulsji z wykorzystaniem surowców pochodzących ze źródeł odnawialnych (WCh)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za warstwy elektrodowe do kondensatorów elektrochemicznych (WCh)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za sposób i układ do wyznaczania charakterystyk częstotliwościowych magnesów nadprzewodzących (WEiA)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za próżniowy kolektor słoneczny do grzania powietrza (WEiA)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za system rozpoznawania kolorów dla osób z zaburzeniami postrzegania barw (WETI)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za samoorganizującą się sieć bezprzewodową monitoringu zagrożeń ekologicznych (WETI)
- Srebrny Medal INNOWACJE 2010 za narzędzie do nagniatania czopów wałków na tokarkach CNC (WM)

Pozostałe nagrody i wyróżnienia:

- II nagroda *Lafarge Inventions Awards* (ponad 100 prac z 18 krajów Europy) za barierę termiczną, czyli innowacyjną technologię ogrzewania i chłodzenia budynków, dla dr inż. Marka Krzaczką (WILiŚ)
- Nagroda Siemens za pracę doktorską o syntezie i zastosowaniu w ogniach paliwowych modyfikowanych nanorurek węglowych, dla dr inż. Kamili Sadowskiej (WCh)
- Nagroda Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego, Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej oraz Pomorskiej Kolej Metropolitalnej S.A. za najlepszy projekt przystanku Pomorskiej Kolej Metropolitalnej dla Aleksandry Mierzwy, studentka (WA)
- *BME International 24 Hour Programming Challenge*, Węgry 2010: I miejsce w konkursie programowania ekstremalnego wygrał zespół w składzie: dr inż. Adrian Kosowski (WETI), dr inż. Jacek Dąbrowski (WETI) oraz Jakub Białogrodzki;
- *General Electric Foundation* - Stypendium dla liderów: Tomasz Janeczko, student II roku (WETI)
- IV Edycja Polskiej Rozgrywki *Marketplace*: I miejsce dla zespołu studentów (WZiE): Natalia Reszczyńska, Paweł Okuniewicz i Marcin Sobieraj; II miejsce: zespół studentów (WZiE): Tomasz Nagórski, Adrian Olszewski, Mateusz Płonka i Mateusz Soszyński; Opiekun: mgr inż. Janusz Czuchnowski (WZiE).

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Dziekan: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz

Prodziekan ds. kształcenia: dr inż. arch. Agnieszka Błażko

Prodziekan ds. twórczości: II st. kw. art. Jan Buczkowski

Prodziekan ds. nauki: dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka

Prodziekan ds. studentów: dr inż. arch. Anna Wanclaw

Dyrektor Administracyjny: dr inż. arch. Mariusz Grych

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne:

- Katedra Architektury Mieszkaniowej,
- Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej,
- Katedra Architektury Służby Zdrowia,
- Katedra Architektury Użyteczności Publicznej,
- Katedra Projektowania Środowiskowego,
- Katedra Historii Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków,
- Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego,
- Katedra Sztuki Wizualnych,
- Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego.

Wydział zatrudnia 82 nauczycieli akademickich, 12 pracowników administracji i 2 osoby obsługi, w tym:

- 2 profesorów tytularnych,
- 17 doktorów habilitowanych (w tym 2 na stanowisku profesora nadzw. PG),
- 50 doktorów (w tym 36 na stanowisku adiunkta, 2 docentów, 8 st. wykładowców, 4 asystentów),
- 13 magistrów (w tym 6 st. wykładowców, 5 wykładowców i 2 asystentów).

Wydział prowadzi projekt p.t. „Rozwój Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej poprzez zbudowanie nowej oferty kształcenia w zakresie gospodarki przestrzennej” w ramach programu operacyjnego Kapitał Ludzki i w ramach tego projektu zatrudnia 5 osób obsługi administracyjnej.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	2
Adiunkt	36
Asystent	6
Starszy wykładowca	14
Wykładowca	5
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	1
Doktor	6

Wydział Architektury posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie architektura i urbanistyka.

W roku 2010 uzyskali stopnie naukowe:

Stopień doktora habilitowanego

1. dr inż. arch. Jacek Sołtys (na Wydz. Arch. Politech. Wroc.)

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. arch. Agnieszka Kurkowska , promotor dr hab. inż. Andrzej Baranowski
2. mgr inż. arch. Agnieszka Gębczyńska Janowicz, promotor dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka
3. mgr inż. arch. Paulina Szewczyk, promotor dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka
4. mgr inż. arch. Ksenia Piątkowska, promotor prof. dr inż. arch. Maciej Kysiak
5. mgr inż. arch. Hubert Szneider, promotor prof. dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska
6. mgr inż. arch. Bogusława Konarzewska, promotor dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka

Wydział prowadzi jeden kierunek kształcenia w zakresie architektury i urbanistyki na dziennych jednolitych, trwających 10 semestrów, studiach magisterskich i pierwszy stopień studiów inżynierskich. Absolwent uzyskuje dyplom ukończenia studiów wyższych magistra inżyniera architekta.

Studia obejmują następujące kierunki uprofilowania dyplomowego:

- Architektura mieszkaniowa,
- Architektura użyteczności publicznej,
- Architektura przemysłu i portów oraz architektura okrętów,
- Architektura służby zdrowia,
- Architektura rekreacji, sportu i turystyki,
- Architektura nauki i szkół wyższych,
- Architektura sakralna,
- Konserwacja i rewitalizacja architektury zabytkowej,
- Ruralistyka (kształtowanie przestrzeni wsi) i architektura wsi,
- Urbanistyka (kształtowanie przestrzeni miasta i jego wyodrębnionych części) oraz konserwacja, rewitalizacja i przekształcanie zabytkowej tkanki miejskiej i miast zabytkowych.

Liczba studentów oraz dyplomantów:

- Liczba dyplomów – absolwentów /104
- Liczba studentów / 1072

Przy współdziałaniu Wydziału Architektury zostały utworzone na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska studia doktoranckie, w których na kierunku „architektura” uczestniczy 33 doktorantów.

Wydział prowadzi studia podyplomowe:

1. Projektowanie przestrzeni i zarządzanie / ilość słuchaczy 31 osób,
2. Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / ilość słuchaczy 47 osób,
3. Rewitalizacja architektoniczno-urbanistyczna obszarów miejskich / ilość słuchaczy 47 osób

Jednocześnie Wydział prowadzi kształcenie ustawiczne w następujących formach:

- Kurs powszechny pod nazwą – Szkoła rysunku odręcznego – trwający 10 miesięcy
- Kurs powszechny pod nazwą – Szkoła wyobraźni architektonicznej – trwający 2,5 miesiąca

INWESTYCJE APARATUROWE I BUDOWLANE (zakończone i realizowane)

- Przebudowa dziekanatu – pozyskanie nowego pomieszczenia na poziomie 300 GG PG. Inwestycja związana z wprowadzeniem dwustopniowego systemu studiów dziennych.
- Remont i utworzenie Galerii Architektury, poziom 400 GG.
- Remont i modernizacja ciągów komunikacyjnych oraz przestrzeni rekreacyjnych zlokalizowanych w sąsiedztwie pracowni malarskiej, poz. 400/500 GG PG

I. KATEDRA ARCHITEKTURY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. arch. Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska, prof.nadzw. PG
 dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, adiunkt z hab., urlop bezpłatny
 dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz, docent PG, 1/1
 dr inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Ksenia Piątkowska, asystent, 1/1
 mgr inż. arch. Marta Radziwiłowicz, wykładowca, 1/1
 mgr inż. arch. Piotr Nofski, starszy wykładowca, ½, urlop bezpłatny

Doktoranci: mgr inż. arch. Karolina Krause
 mgr inż. arch. Karolina Zyczkowska
 mgr inż. arch. Karolina Drohomirecka

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	2
Asystent	1
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	3

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- Krenz J.: Ideogram jako narzędzie w projektowaniu i percepcji architektury. Badania dotyczą ideogramów – syntetycznych znaków graficznych, zapisów łączących koncepcję kształtu i idei dzieł architektonicznych;
- Ratajczyk-Piątkowska E.: Badania urbanistyczno-architektonicznych uwarunkowań kształtowania obiektów komercyjnych o dominującej funkcji handlowej.
- Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K. dr inż. arch.: Architektoniczne aspekty rewitalizacji obszarów miejskich.
- Wojtowicz-Jankowska D.: Badanie możliwości lokalizacyjnych, programowych, krajobrazowych i kompozycyjnych obiektów użyteczności publicznej, z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań, w świetle przemian gospodarczych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Krenz J.: Ideograms in Architecture. Between Sign and Meaning. -[e-book] Gdańsk, 2010. - s. 136 MDK 86696

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Krenz J.: Ideogramy architektury. Między znakiem a znaczeniem. /ed. Katarzyna Bogucka-Krenz – Pelplin: Wydawnictwo Bernardinum, 2010. - s. 240 MDK 86696

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Krause K.: Przestrzeń publiczna jako przestrzeń handlu // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek. - Gdańsk : Urbanista, 2010. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 100-106 MCK 88519
2. Rochman-Drohomirecka K.: Kolor w przestrzeni publicznej // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 184-188 MCK 88517

PROJEKTY BADAWCZE

Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska, dr hab. inż. arch.

- „Sztuka współczesna w strukturach handlowych”. Grant promotorski, gł. wyk. M. Kaus. Projekt nr 0748/B/T02/2010/38. MNiSW, termin: 04.2010-12.2011, kwota: 35.100 PLN

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Prusiewicz A.: „Poza codziennością-architektura teatralna w Europie Środkowej” wystawa na Zamku Królewskim w Warszawie w 2010 r.

2. Piątkowska K., Bobkiewicz A., Wojnicka M.: Projekt budowlany budynku mieszkalno-usługowego w Pogórzcu Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 2010
AU 89104
3. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K.: Projekt budowlano-wykonawczy modernizacji i rewitalizacji sali wykładowo-konferencyjnej: Audytorium Chemiczne, wraz z zapleczem Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: wykonawczy. Data ukończenia: 2010
AU 89101
4. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K.: Modernizacja i rewitalizacja pomieszczeń budynków Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej na nowoczesne laboratoria Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: wykonawczy. Data ukończenia: 2010
AU 89102
5. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K.: Projekt zagospodarowania terenu parku doświadczeń fizycznych w Pruszczu Gdańskim Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010
AU 89103
6. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K.: Projekt konkursowy koncepcji remontu Audytorium nr II Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz dobudowy pomieszczeń Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej w ramach projektu „Nowoczesne Audytorium Politechniki Gdańskiej” Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010
AU 89105
7. Piątkowska, K., Projekt przetargowy Parku Doświadczeń Fizycznych w Pruszczu Gdańskim, 2010 (współautor);
8. Krenz J.: Fernando Pessoa - Quem é? / Fernando Pessoa - Kim jest? – [wystawa zbiorowa malarstwa] //W: Fernando Pessoa- Quem é?, Galeria St. António, Monchique, Portugalia. 09.04-12.05.2010 / komisarz wystawy: Rolf Osang. Arte Algarve - Monchique, Portugalia, 2010
WA 086126
9. Krenz J.: Watercolors / – [wystawa zbiorowa malarstwa i rzeźby] //W: Arte Algarve III, Międzynarodowa Wystawa Sztuki Współczesnej, Centro de Congressos do Arade, Algarve, Portugalia 03-06.2010 / k. Rolf Osang. Arte Algarve - Monchique, Portugalia: Caro Media, ARTE DIVINA Associação Cultural, 2010 [katalog: s.14-15]
WA 086124
10. Krenz J.: Ouvindo Chopin I / Słuchając Chopina I– [wystawa zbiorowa malarstwa] //W: Ouvindo Chopin, Fundação SOUSA PEDRO, Lizbona, Portugalia 21-27.05.2010 / Ambassade RP w Lizbonie. - Lizbona, 2010 [katalog: s.2]
WA 086125
11. Krenz J.: Akwarele – [wystawa malarstwa] Poema Cafe, Poznań 19.08- 04.09.2010
12. Krenz J.: Arte e Género / Sztuka i płęć. – [wystawa zbiorowa malarstwa] //W: A Semana da Igualdade/Arte e Género, 08-13.03.2010 Castelo Branco, Portugalia / komisarz wystawy: Francisco Paiva. O Governo Civil de Castelo Branco i Coolabora, Castelo Branco, Portugalia, 2010, [katalog: s. 36-45]
WA 086127

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Jacek Krenz, dr hab. inż. arch.,

- recenzja pracy doktorskiej: Ana Maria Tavares Ferreira Martins: “As Arquitectura de Cister em Portugal. A actualidade das suas reabilitações e a sua inserção no Território / Cistercian Architectures in Portugal. The actuality of its rehabilitations and its insertion in the Territory”. Recenzja zewnętrzna doktoratu europejskiego dla Departamento de Historia, Teoría y Composición Arquitectónicas de la Universidad de Sevilla / Department of History, Theory and Architectonic Composition of Seville University, 2010 r.

Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska, dr hab. inż. arch.

- recenzja pracy doktorskiej: Bogusława Konarzewska „Aktywność współczesnych fasad w kontekście rozwoju innowacyjnych technologii”, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej,
- recenzja pracy doktorskiej. Doktorant: Paulina Szewczyk „Rozwinięcia przestrzeni publicznej w głąb obiektów architektury – nowe miejsca na styku budynku i miasta” Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- doktorat: Piątkowska Ksenia, październik 2010

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Krenz J.: Organizator i moderator cyklu corocznych konferencji: Polish Architecture and Urban Design, z udziałem prelegentów z Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej organizowanych w Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura Universidade da Beira Interior, Covilhã Portugalia. 2007-2010.

II. KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

Kierownik: dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka – adiunkt, 1/1,
 dr hab. art. mal. Ryszard Grodzicki, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Marek Gawdzik, starszy wykładowca, 1/1
 dr inż. arch. Waldemar Leszkiewicz, starszy wykładowca, 1/1
 dr inż. arch. Elżbieta Marczak, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Piotr Marczak, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Magdalena Podwojewska, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Tomasz Szymański, adiunkt, 1/1

Doktoranci: mgr inż. arch. Katarzyna Urbanowicz
 mgr inż. arch. Małgorzata Zboińska
 mgr inż. arch. Agata Szymańska
 mgr inż. arch. Karolina Taraszkiewicz

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	0
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	1
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Działalność statutowa

Architektura przemysłowa oraz portów i przymorza, modernizacja i rozwój – tematyka badań statutowych wynika z profilu katedry i stanowi kontynuację badań z lat poprzednich. Obejmuje zagadnienia związane z szeroko pojętą tematyką architektury przemysłowej (obiekty kubaturowe komunikacji drogowej, kolejowej, lotniczej i morskiej) nowoprojektowanej i rewitalizowanej oraz architektury statków. Ponadto: architektura styku miasta i wody. Rola architektury nadwodnej w rewitalizacji centrów miast. Obiekty architektury pływającej.

Badania własne

- Elżbieta Marczak, dr inż. arch.: Zagadnienia projektowania architektonicznego statków w aspekcie rozwoju gospodarki morskiej.
- Piotr Marczak, dr inż. arch.: Zaplecza polskich portów morskich a turystyka jachtowa - rozpoznanie i inwentaryzacja obiektów zaplecza portowego, weryfikacja przydatności obiektów portowych dla turystyki, wykorzystanie wyników w pracy habilitacyjnej,
- Magdalena Podwojewska, dr inż. arch.: Zagadnienia modernizacji zabudowy mieszkaniowej ze szczególnym uwzględnieniem zabudowy komunalnej, adaptacje, modernizacje, rozbudowy. Budownictwo komunalne w rejonach śródmiejskich, rewitalizacja rejonów - badania struktur zespołów zabudowy historycznej (Oliwa, Wrzeszcz, Biskupia Górka, Siedlce, Nowy Port), przygotowanie końcowych materiałów do rozprawy habilitacyjnej,
- Tomasz Szymański, dr inż. arch.: Rewitalizacja obiektów przemysłowych – rozpoznanie metod stosowanych w rewitalizacji struktur przemysłowych, opracowanie koncepcji ukształtowania systemu odpowiadającego potrzebom ochrony i funkcjonalnej modernizacji, uogólnienie narzędzi dla określenia i realizowania działań rewitalizacyjnych, wykorzystanie wyników w pracy habilitacyjnej
- Lucyna Nyka, dr hab. inż. arch.: Zagadnienia architektury pływającej i jej rola w rewitalizacji obszarów nadwodnych. Związki przestrzeni publicznych z wodą.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Nyka L.: Re-thinking the city in the context of suburban landscapes. The case of Visula River delta water - landscapes and urban transformation processes in Gdańsk // *Geoscape. The professional issue.* - Vol. 5, Iss. 1 (2010), s. 38-44 *AR 88618*
2. Nyka L.: Kampus nauki, techniki i sztuki – plany rozwoju przestrzennego kampusu Politechniki Gdańskiej. W: *Inżynieria morska i geotechnika 2/2010*, s. 98-104. *AR 88898*
3. Podwojewska M.: Zespoły komunalnej zabudowy mieszkaniowej w okresie przemian w Gdańsku na przykładzie Biskupiej Górki // *Architecturae et Artibus.* - 2010, no.2, s. 58-63 *AR 88549*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Nyka L.: Water system regeneration projects for Gdańsk. W: Nyka L., Szczepański J. (red.) *Culture for Revitalisation/Revitalisation for Culture.* CSW Łaźnia, Gdańsk 2010, str. 120-130. *MCM 89168*
2. Nyka L., Szczepański J.: The meaning of cultural project in the revitalisation of urban areas. W: Nyka L., Szczepański J. (ed.) *Culture for Revitalisation/Revitalisation for Culture.* CSW Łaźnia, Gdańsk 2010, str. 6-14. *MCM 87934*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Leszkiewicz W.: W kierunku architektury Turinga: Model endogeniczny tworzenia i rozwoju architektury jako idea sposobu strukturyzacji wiedzy systemu komputerowego jej projektowania // - *Sopot : Waldemar Leszkiewicz, 2008.* - s. 160 *MK 88540*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Leszkiewicz W.: Architektura stoczni i jej przemiany // W : *Architektura Morska i Przemysłowa - nowe wyzwania.* - [praca zbiorowa] / ed. Maria Stawicka-Wałkowska. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2009. - s. 117-124 *MCK 88542*
2. Leszkiewicz W.: Inżynieria wiedzy a tworzenie i rozwój architektury // W : *Inżynieria Wiedzy i Systemy Ekspertowe.* - [praca zbiorowa] / eds. Adam Grzech, Krzysztof Juszczyński, Halina Kwaśnicka, Ngoc Thanh Nguyen, Instytut Informatyki, Politechnika Wroclawska. - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2009. - [Problemy Współczesnej Nauki, Teoria i Zastosowania - Informatyka]. - s. 615-629 *MCK 88543*
3. Nyka L.: Znaczenie turystyki dla wzmocnienia przestrzennych, historycznych i kulturowych związków miasta z wodą. Przypadek Gdańska // W : *Turystyka i krajoznawstwo z morzem w tle. Studia i materiały z dziejów krajoznawstwa na Pomorzu Gdańskim / ed. Jerzy Przybylski, Polskie Towarzystwo Turystyczno - Krajoznawcze.* - Gdańsk, 2010. - s. 129-140 *MCK 88619*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Nyka L., Szczepański J.: *Culture for Revitalisation - Revitalisation for Culture / Kultura dla rewitalizacji - rewitalizacja dla kultury.* - [praca zbiorowa] // - Gdańsk : Centrum Sztuki Współczesnej Łaźnia / Centre for Contemporary Art LAZNIA, 2010. - 175 s. *EM 87935*

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Lucyna Nyka, dr hab. inż. arch.

- Think BETA - Evolution of Smart Cities. Projekt finansowany przez German Federal Ministry for Education and Research (BMBF). Wydziału Architektury PG jest partnerem w powyższym projekcie. Koordynator instytucjonalny projektu: M2C Institute for Applied Media Technology and Culture at the University of Applied Sciences Bremen. Projekt w trakcie realizacji. L. Nyka: koordynator projektu na PG.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Udział katedry w trzech ważnych sieciach integrujących instytucje naukowe, kulturalne i samorządowe wokół problemów rewitalizacji obszarów nadwodnych: **Citta dell Agua z siedzibą w Wenecji, River//Cities przy Intercult Sztokholm** oraz Temat: **Rzeka przy fundacji Impact w Warszawie**. Aktywny udział w tych sieciach, w tym wystąpienia na konferencjach, udział w spotkaniach roboczych, organizacja wspólnych przedsięwzięć, wspólne pisanie wniosków o projekty, etc.

- Taraszkiewicz A., Szczepański J., Nyka L.: praca w sieci instytucji naukowych i samorządowych przy formułowaniu projektu **INTER-CITY: joint spatial and socio-economic planning of the historical city centers for deeper integration, synergy and development of cross-border areas**. Projekt przygotowany wspólnie z E. Kant University w Kaliningradzie w ramach działania "Lithuania-Poland-Russia cross-border cooperation programme 2007-2013". Koordynująca instytucja: Politechnika Gdańska. Projekt złożony we wrześniu 2010r.
- Nyka L.: współautorstwo (z dr inż. arch. J. Borucką i doktorantką mgr inż. arch. K. Urbanowicz) w opracowaniu naukowym profilu nowego programu IP Erasmus pt. **Sensing the City – Designing Urban Experience** realizowanego od 01.10.2009– 30.09.2011 w konsorcjum następujących uczelni: Roma Tre University, The University of L'Aquila, Universidad de Alcalá de Henares, Bochum University i Politechnika Gdańska – koordynator projektu.
- Nyka L.: współdział (w zespole kierowanym przez F. Ozmen – Gazi University, Ankara) w opracowaniu naukowego profilu nowego programu kształcenia w ramach projektu IP Erasmus pt. **EWTA – European Workshop for Tourism and Architecture** Program IP: 01.10.2009 – 30.09.2010. Warsztaty: Ayvalik, Turcja 21 – 07 lipca 2010, Uczelnia koordynująca: Gazi University, Ankara. Pozostałe uczelnie partnerskie: Aristotle University of Thessaloniki, Bochum University of Applied Sciences, Milan Technical University, University of Paris – La Sorbonne, Lusofona University of Humanity and Technology, Gdańsk University of Technology, Milan Politechnic School.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Gawdzik M.: Projekt budowlany Sanatorium Bałtyk I w Kołobrzegu projekt - 2010 r.
2. Gawdzik M.: Projekt koncepcyjny przedszkola na terenie GPNT projekt – 2010
3. Gawdzik M.: Koncepcja zagospodarowania przestrzennego zespołu mieszkaniowo-usługowego w Gdańsku projekt – 2010
4. Nyka L., Ratajczyk-Piątkowska E., Gujski J., Szarejko K., Lorens, P., Buczkowski J., Tkaczuk J., Rembarz G., (zespół ds. rozwoju przestrzennego kampusu PG): opracowanie koncepcji rozwoju terenu kampusu Politechniki Gdańskiej wraz z wyznaczeniem kierunków przeobrażeń przestrzeni publicznych. Gdańsk 2010.
5. Szymański T.: Projekt budowlany budynku mieszkalno-usługowego, Domatówko, 2010.
6. Szymański T.: Projekt modernizacji budynków mieszkalnych wielorodzinnych Gdynia Oksywie, 2010.
7. Szymański T.: Projekt modernizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego Gdynia Kamienna Góra, 2010.
8. Szymański T.: Projekt budowlany stacji obsługi pojazdów Rumia, 2010.
9. Podwojewska M.: Koncepcja rozbudowy Kliniki Swissmed, Gdańsk, ul Wileńska, Suwalska, 2010.
10. Podwojewska M., Marczak E.: Projekt koncepcyjny i budowlany lokalu usługowego z pokojami hotelowymi w Gdańsku, 2010.
11. Podwojewska M.: Budynki wielorodzinne w7, w8 i w10, Reda ul. Obwodowa, 2010.
12. Podwojewska M.: Budynki wielorodzinne T1, 2 i 3; Reda ul. Obwodowa, 2010.
13. Podwojewska M.: Budynek wielorodzinny, Gdynia ul. Chabrowa, 2010.
14. Podwojewska M.: Osiedle budynków wielorodzinnych, Gdańsk ul. Kartuska, 2010.
15. Podwojewska M.: Stacja kontroli pojazdów, Leżno, 2010.
16. Podwojewska M.: Budynek handlowy i mieszkalny, Ustronie Morskie, 2010.
17. Podwojewska M.: Budynek usługowo – mieszkalny wielolokalowy, Gdańsk ul. Kartuska, 2010.
18. Podwojewska M.: Koncepcja budowy hotelu w Starogardzie Gdańskim przy ul. Skarszewskiej, 2010.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Lucyna Nyka, dr hab. inż. arch.

- promotor doktoratu mgr inż. arch. Pauliny Szewczyk. Tytuł: Rozwinięcia przestrzeni publicznej w głąb obiektów architektury – nowe miejsca na styku budynku i miasta.
- promotor doktoratu mgr inż. arch. Bogusławy Konarzewskiej. Tytuł: Aktywność współczesnych fasad w kontekście rozwoju innowacyjnych technologii. Stopień doktora nadany z wyróżnieniem.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Lucyna Nyka, dr hab. inż. arch.

- recenzja wydawnicza monografii dr inż. arch. Anny Januchty-Szostak pt. *Front wodny Poznania – dolina Warty / Poznań Waterfront – Warta Valley* opracowanej na Wydziale Architektury Politechniki Poznańskiej. Na podstawie umowy o dzieło z Politechniką Poznańską (Wydawnictwo) reprezentowaną przez Prof. dr. hab. inż. Karola Nadolnego, Prorektora ds. ogólnych Politechniki Poznańskiej. 2010 r.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Marczak P., Marczak E.: wystawa konkursowych prac studialnych studentkich na koncepcje rozwiązań przystani wodnych w Gdańsku i regionie pt. „Zespół portów jachtowych Gdańsk” realizowany przez Katedrę Architektury Morskiej i Przemysłowej dla studentów VIII semestru (2008/2009). Wystawa towarzysząca konferencji pt. *Podstawowe zadania i problemy inwestycyjne w rozwoju dróg wodnych w obszarze miasta Gdańska*. Konferencja organizowana przez Urząd Miasta Gdańska. Gdańsk 4-14 lutego 2010.
- Nyka L.: Prowadzenie wykładów otwartych oraz sesji otwierającej w ramach projektu Nadbałtyckiego Centrum Kultury pt. „Gdańsk – miasto nad wodą”. Gdańsk 27 maja 2010 r.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- Nyka L.: członek Research Comitee przy EAAE (European Association for the Architectural Education), od 2009 r.
- Nyka L.: członek Rady Programowej Nadbałtyckiego Centrum Kultury powołany przez Marszałka województwa pomorskiego Mieczysława Struka, pismem z dnia 16.11.2010 r.
- Nyka L.: członek Rady Programowej II Festiwalu Sztuki w Przestrzeni Publicznej. Gdańsk 2010.

KONFERENCJE NAUKOWE

- *What after the post-socialist city?* Organizacja (z dr. inż. arch. Krzysztofem Nawratkiem i prof. Robertem Brownem z Plymouth University, Wlk. Brytania) międzynarodowego sympozjum zrealizowanego w ramach współpracy pomiędzy Wydziałem Architektury PG i Wydziałem Architektury Plymouth University. Gdańsk, 8 października 2010.

referaty zagraniczne na konferencjach międzynarodowych.

- Nyka L.: *River banks as space for citizens' integration* (Tereny nadrzeczne przestrzenia integracji mieszkańców). Międzynarodowa konferencja organizowana przez NCK w Gdańsku, CSW Łaźnia we współpracy z platformą *River//Cities*, do której należy Wydział Architektury PG. Zaproszenie do prowadzenia sesji oraz moderowania dyskusji wraz z Chrisem Torchem – dyrektorem Intercult Stockholm. Gdańsk 22-23.03.2010.
- Nyka L.: *Five strategies for the uncertain future*. Zaproszenie do wystąpienia w panelu wprowadzającym pt. *New Priorities, New Competences* w ramach 13th Meeting of ENHSA „*Learning for The Future: New priorities of Schools of Architecture in the era of uncertainty*”. Chania, Kreta 4-7 września 2010.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Wyjazdy:

- Powojewska M.: na podstawie umowy o podwójnym dyplomowaniu promotor ze strony WA PG na Universidade Da Beira Interior w Covilha, Portugalia, (udział jako promotor w obronie podwójnego dyplomu), listopad 2010.
- Nyka L., Powojewska M.: udział w programie IP pt. EWTA – European Workshop for Tourism and Architecture Program IP: 01.10.2008 – 30.09.2010. Warsztaty: Ayvalik, Turcja 20.06- 07.07.2010. Uczelnia koordynująca: Gazi University, Ankara. Pozostałe uczelnie partnerskie: Aristotle University of Thessaloniki, Bochum University of Applied Sciences, Milan Technical University, University of Paris – La Sorbonne, Lusofona University of Humanity and Technology, Gdańsk University of Technology, Milan Politechnic School. Udział Wydziału Architektury 9 studentów + 1 doktorant + 3 pracowników.
- Nyka L.: pełnienie funkcji profesora wizytującego do programu *Brownfield Redevelopment in the Visegrad Countries* na Slovak University of Technology w Bratysławie w semestrze zimowym i letnim roku akad. 2010/2011 (prowadzenie 1 cyklu w semestrze wykładów, seminariów i zajęć projektowych) w ramach realizacji kursu dydaktycznego w języku angielskim, program finansowany przez Fundację Wyszehradzką. Bratysława, 23-26 listopada 2010 r.

- Nyka L., Borucka J., Urbanowicz K.: prowadzenie międzynarodowego Intensywnego Programu (IP) pt. Sensing the City – Designing Urban Experience realizowanego w konsorcjum następujących uczelni: University of L'Aquila, Roma Tre University, The, Universidad de Alcalá de Henares i Politechnika Gdańska jako koordynator projektu. L'Aquila, Włochy, 13-21 września 2010. Udział Wydziału Architektury: 7 studentów + 3 pracowników.

Przyjazdy:

- 8-16 października 2010. Wizyta 26 studentów i 2 pracowników naukowych (prof. Bob Brown, dr Krzysztof Nawratek) z University of Plymouth, Wlk. Brytania. Udział w zorganizowanych przez Katedrę zajęciach projektowych, seminaryjnych (Re-negotiating the city) i sympozjum pt. What after the post-socialist city? Efektem pojętej współpracy będzie wspólna wystawa prac studenckich w Londynie planowana na czerwiec 2011 r.
- 15-16 października 2010. Wizyta studialna 12 studentów i 1 pracownika naukowego (Prof. Johann-Peter Scheck (University of Applied Sciences Regensburg, Niemcy) związana z pojęciem tematu projektowego z terenu Gdańska.

III. KATEDRA ARCHITEKTURY SŁUŻBY ZDROWIA

Kierownik : dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka – adiunkt,
 dr hab. inż. arch. J. Softys, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Jacek Poplatek, adiunkt 1/1
 mgr inż. arch. Jarosław Bąkowski, asystent 1/1
 dr inż. arch. Agnieszka Gębczyńska-Janowicz 1/4
 dr inż. arch. Wiesław Czabański, starszy wykładowca 1/2 - emeryt
 mgr inż. arch. Jacek Droszcz, wykładowca 1/1

Doktoranci: mgr inż. arch. Marta Koperska - Kośmicka
 mgr inż. arch. Juchnevic Robert
 mgr inż. arch. Juchnevic Kalina
 mgr inż. arch. Novokunskij Eryk

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	3
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	0
Doktor	0

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Możliwości modernizacyjne szpitali ogólnych i specjalistycznych województwa pomorskiego. Katedra Architektury Służby Zdrowia, jako jednostka o unikalnej w skali kraju specjalizacji, za podstawowy cel swoich badań przyjmuje szeroko pojęty zakres rozważań dotyczących kształtowania i projektowania przestrzeni związanych z ochroną zdrowia i profilaktyką medyczną. Prowadzone dotychczas badania i prace wdrożeniowe dotyczyły zwłaszcza problematyki modernizacji istniejących obiektów służby zdrowia województwa pomorskiego.

Zespół odnowy biologicznej jako element złożonego układu funkcjonalnego.

- Przeprowadzono prace badawcze dotyczące zespołów odnowy biologicznej w obiektach wielofunkcyjnych. Stworzono model funkcjonalno-przestrzenny zespołu odnowy biologicznej oraz zdefiniowano jego powiązania z pozostałymi elementami funkcjonalnymi w obiektach hotelowych i wypoczynku zbiorowego. Wypracowany model wdrożono w obiekcie hotelowym kategorii ***.

Modernizacja i przekształcenia obiektów zabytkowych. Wypracowanie metody postępowania na przykładzie obiektów Politechniki Gdańskiej.

- Wykonano opis stanu istniejącego budynku Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej w kontekście Rozwiązania docelowej modernizacji budynku.
- Opracowano i wdrożono projekty adaptacji poddaszy, termorenowacji budynku oraz adaptacji dziedzińców Gmachu Głównego.

Zintegrowane systemy instalacyjne: wdrożenie autorskiego programu nauczania dla sem. VIII. Tematyka wdrożonych zajęć dotyczy zaawansowanych systemów instalacyjnych w budynkach i obejmuje współczesne rozwiązania instalacyjne mające wpływ między innymi na warunki higieniczno-sanitarne, komfort cieplny i bezpieczeństwo użytkownika.

Autorski program nauczania projektowania architektonicznego na kursie sem. I i II. Przygotowane autorskie programy nauczania realizowane są jako wybrane dwa elementy problematyki teorii projektowania architektonicznego: kształtowanie przestrzeni integrującej architekturę i rzeźbę w wybranych kontekstach urbanistycznych polskich miast, ze szczególnym uwzględnieniem roli architektury w projektowaniu miejsc pamięci na terenie Polski (zrealizowany doktorat, grant promotorski).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Pokrzywnicka K.: Plaża i park w nadmorskim kurorcie-przestrzeń zdrowia czy przestrzeń czekająca na uzdrowienie? // Czasopismo Techniczne. - R. 107, Zesz. 6 (2010), s. 137-145
AR 88039

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Gębczyńska-Janowicz A.: Polskie założenia pomnikowe – rola architektury w tworzeniu miejsc pamięci od połowy XX wieku - Warszawa : Wydawnictwo Neriton, 2010. - 210 s.
MDM 88683

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Sołtys J.: Małe miasta w Polsce Północnej – typy i uwarunkowania rozwoju // W: Transformacja funkcji miejskich w ośrodkach lokalnych / eds. Krystian Heffner, Adam Polko. - Katowice, 2010. - s. 91-104
MCK 89088
2. Sołtys J.: Planowanie strategiczne w gminach // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto Metropolia Region]. - s. 168-178
MCK 89091
3. Sołtys J.: Polityka regionalna w aktywizacji obszarów peryferyjnych – wybrane problemy // W : Oblicza współczesnego kryzysu a polskie regiony / ed. Zbigniew Strzelecki, Paulina Legutko-Kobus. - Warszawa : Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, 2010. - s. 268–279
MCK 89089
4. Sołtys J.: Problemy ochrony i kształtowania krajobrazu nadmorskich miejscowości turystycznych // W : Turystyka i krajoznawstwo z morzem w tle. Studia i materiały z dziejów krajoznawstwa na Pomorzu Gdańskim / eds. Jerzy Przybylski, Paulina Świerk. - Gdańsk: Wydawnictwo Pomorskie przy RPK PTTK w Gdańsku, 2010. - s. 111–120
MCK 89092
5. Sołtys J.: Prognozowanie w planowaniu i zarządzaniu rozwojem miast. Scenariusze // W: Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / ed. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk Pęczek. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto Metropolia Region]. - s. 179-186
MCK 89090

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- **Rola małej architektury w tworzeniu tożsamości przestrzeni publicznej współczesnych aglomeracji miejskich (1946-2008)**, kierownik i główny wykonawca badań: Pokrzywnicka K., Klementowska H., projekt badawczy promotorski, Nr N N527 437036, nr umowy 437/B/T02/2009/36, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: 28.04.2009-30.09.2010; uzyskane środki: 46 332,00 PLN,
- **Możliwości przekształceń zespołów szpitalnych w województwie pomorskim**, kierownik i główny wykonawca badań: Kohnke A., Bąkowski J., projekt badawczy promotorski, Nr N N527 233339, nr umowy 2333/B/T02/2010/39, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji: od 1.10.2010, uzyskane środki: 40 054,00 PLN

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE**PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI**

1. Czabański W. Badania i analiza przestrzennej struktury oraz konstrukcyjno-instalacyjnych rozwiązań w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej na poziomie 300, 400, 500 i 600 bloku A w kontekście docelowego rozproszczenia kanałów wentylacji mechanicznej”, grudzień 2010
2. Czabański W., Bąkowski J., Chudoba P., Kapuściński A., Szczepański J. „Projekt budowlany odtworzenia historycznej wieży zegarowej na Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej”, grudzień 2010
3. Droszcz J. „Projekt koncepcyjny Klubu Łuczniczego, Gdynia-Kolibki”, zamawiający Urząd Miasta Gdyni
4. Droszcz J. „Projekt koncepcyjny kliniki medycznej, Gdynia-Karwiny, ul. Wielkopolska”, zamawiający Fundacja „Pomóż i Ty”
5. Droszcz J., Domsta B. „Projekt koncepcyjny zespołu mieszkalno-usługowego w Gdyni, ul. Strzelców”, zamawiający Urząd Miasta Gdyni
6. Droszcz J. Sikora E. „Zespół rehabilitacyjno-sanatoryjny w Gdyni-Orłowie”, zamawiający Urząd Miasta Gdyni
7. Droszcz J., Kościecha A. „Projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania Bulwaru Nadmorskiego w Gdyni”, zamawiający Urząd Miasta Gdyni
8. Droszcz J., Kowalewski Z., Kwieciński A. „Studium koncepcyjne lotniska w Kosakowie”, zamawiający Urząd Miasta Gdyni
9. Droszcz J., Domsta B. „Projekt budowlany zespołu zabudowy mieszkalno-usługowej Garnizon, Gdańsk”, zamawiający HOSSA S.A.
10. Droszcz J., Liszka J. „Projekt budowlany zespołu zabudowy mieszkalno-usługowej Gdynia, ul. Władysława”, zamawiający HOSSA S.A.
11. Droszcz J., Domsta B. „Projekt budowlany zespołu zabudowy mieszkalno-usługowej Motława Apartments, Gdańsk, ul. Wałowa”, zamawiający INWEST KOMFORT S.A.
12. Droszcz J., Droszcz K. „Info box dla miasta Gdyni, koncepcja”, zamawiający Urząd Miasta Gdyni
13. Droszcz J., Domsta B., Droszcz K. „Ogólnopolski konkurs urbanistyczno-architektoniczny na zagospodarowanie terenów przy ul. Orłowskiej i al. Zwycięstwa 'Nowe Orłowo'”, organizator INWEST KOMFORT S.A. i SARP
14. Droszcz J., Domsta B., Droszcz K., Sikora E. „Ogólnopolski konkurs na zagospodarowanie północnego cypla Wyspy Spichrzów w Gdańsku”, organizator Urząd Miasta Gdańsk i SARP, III nagroda
15. Droszcz J., Domsta B., Kowalewski Z., Kwieciński A. „Międzynarodowy konkurs na projekt realizacyjny budynku Muzeum II Wojny Światowej, Gdańsk, ul. Wałowa”, organizator Urząd Rady Ministrów i Muzeum Ilojny Światowej, I nagroda
16. Gębczyńska - Janowicz A.: Projekt koncepcyjny modernizacji apteki szpitalnej Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010
AU 88715
17. Janowicz R., Gębczyńska-Janowicz A.: Projekt przebudowy wnętrza lokalu usługowego na potrzeby Niepublicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Medicover Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 04.2010
AU 88714
18. Janowicz R., Gębczyńska-janowicz A.: Projekt adaptacji pomieszczeń nieużytkowych NZOZ na pomieszczenia radiologii zabiegowej Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: sierpień 2010
AU 89110
19. Janowicz R., Koperska-kośmicka M., Gębczyńska-janowicz A.: Projekt przebudowy istniejącej hurtowni farmaceutycznej Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 12.2010
AU 88716
20. Popłatek J., Bąkowski J., Plichta-Chudecka M. „Projekt architektoniczny budowlany hotelu na 80 j.m., Bąkowo, gm. Kolbudy”, zamawiający Stacje Benzynowe F. Stenka, wykonano: luty 2010
21. Popłatek J., Bąkowski J., Plichta-Chudecka M. „Projekt architektoniczny koncepcyjny budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Gdańsku, ul. Zeusa”, zamawiający: RAI Przedsiębiorstwo Budowlane, wykonano: listopad 2010

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**Krystyna Pokrzywnicka**, dr hab. inż. arch.

- Gębczyńska-Janowicz A. „Rola architektury w tworzeniu miejsc pamięci – od połowy XX wieku do współczesności”, rozprawa doktorska, obrona 2 marca 2010 r., Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Krystyna Pokrzywnicka**, dr hab. inż. arch.

- recenzja wydawnicza pracy habilitacyjnej dr inż. arch. Marka Wysockiego pt. „Projektowanie obiektów dla osób niewidomych i słabowidzących” dla Wydawnictwa Bibl. Głównej Politechniki Gdańskiej
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Rafała Janowicza pt. „Komunikacja marketingowa w architekturze”, wykonanej pod kierunkiem dr hab. inż. arch. Andrzeja Baranowskiego, prof. nadzw. PG., 2010

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Gębczyńska-Janowicz A., dr inż. / Nagroda Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Prezydenta Miasta Gdańska dla młodych pracowników nauki w dziedzinie nauk technicznych na rok 2010 za rozprawę doktorską „Rola architektury w tworzeniu miejsc pamięci – od połowy XX wieku do współczesności”
- Droszcz J., Domsta B., Droszcz K., Sikora E. „Ogólnopolski konkurs na zagospodarowanie północnego cypla Wyspy Spichrzów w Gdańsku”, organizator Urząd Miasta Gdańsk i SARP, III nagroda
- Droszcz J., Domsta B., Kowalewski Z., Kwieciński A. „Międzynarodowy konkurs na projekt realizacyjny budynku Muzeum II Wojny Światowej, Gdańsk, ul. Wałowa”, organizator Urząd Rady Ministrów i Muzeum II Wojny Światowej, I nagroda

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr inż. arch. Agnieszka Gębczyńska-Janowicz, doktorat obroniony w marcu 2010.

IV. KATEDRA PROJEKTOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska,
dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. nadzw. PG (do 30.09.2010)
dr inż. arch. Anna Awtuch, adiunkt
dr inż. arch. Anna Górka, adiunkt
dr inż. arch. Robert Idem, adiunkt
dr inż. arch. Bogna Lipińska, st. wykł.
dr inż. arch. Joanna Poczobut, adiunkt
dr inż. arch. Krzysztof Szarejko, adiunkt, 1/3

Doktoranci: mgr inż. Anna Bartoszewicz
mgr inż. arch. Paulina Borysewicz
mgr inż. Joanna Rayss
mgr inż. arch. Monika Arczyńska
mgr inż. arch. Michał Podgórczyk
mgr inż. arch. Michał Krenz

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	0
Doktor	5

Tematyka prowadzonych badań naukowych:**Działalność statutowa**

- prof. dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska: Ochrona wspólnego dziedzictwa ('utraconego' i 'pozyskanego')
- dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski / dr inż. arch. Robert Idem: Teoria i praktyka zintegrowanego projektowania środowiskowego

Badania własne

- dr inż. arch. Anna Górka: Wiejskość w czasach konsumpcji. Zarządzanie krajobrazem wiejskim przez turystykę
- dr inż. arch. Robert Idem:
 - Cohousing. Kształtowanie mikrośrodowiska jako miejsca wspólnoty
 - Uspołecznienie procesu projektowania architektonicznego
 - Etyka zawodu architekta

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH**

1. Arczyńska M.: Piramidalne zmiany przy Piramidach // Architektura - Murator. - 2007, nr 9, s. 26-28 *AR 85400*
2. Arczyńska M.: Znikające punkty // Architektura - Murator. - 2009, nr 8, s. 14-17 *AR 85401*
3. Górka A.: Przestrzeń turystyczna w krajobrazie kulturowym wsi // Prace komisji krajobrazu kulturowego PTG. / red. Z. Kuriata. - Sosnowiec : Komisja Krajobrazu Kulturowego PTG. - 2009, nr 12 - (Polskie krajobrazy wiejskie dawne i współczesne = Polish rural landscapes former and contemporary) , s. 257-264. *AR 85624*
4. Idem R.: E-cohousing // Habitaty proekologiczne = Proecological Habitats: Habitaty 2009. / red. Z. Bać. - Wydział Architektury Politechniki Wrocławskiej. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej - 2010 - (Prace Naukowe Wydziału Architektury Politechniki Wrocławskiej nr 8. Architektura mieszkaniowa nr 6) , s. 30-36 *AR 85619*
5. Janowicz R., Okraszewska R.: Identyfikacja wizualna w architekturze // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Architektura. - 2006, z. 44, s. 55-59 *AR 85767*
6. Janowicz R.: Komunikacja marketingowa w architekturze // Architektura & Biznes. - 2006, nr 5, s. 58-61 *AR 85766*
7. Poczobut J.: Działania rewitalizacyjne w miasteczkach Polskiej Krajowej Sieci Miast Cittaslow // Zarządzanie publiczne. - 2010, Nr 1-2 (9-10) - Zeszyty Naukowe Instytutu Spraw Publicznych , s. 105-119 *AR 88430*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM/IN

1. Idem R.: Socialization of the sustainable architectural design process / Uspołecznienie procesu zrównoważonego projektowania architektonicznego - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - Projektowanie środowiskowe. - 108 s. *MDM 87983*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Cielątkowska R.: The heritage of wooden architecture in Poland // W : Wooden architecture in Karelia II, timber architecture as a phenomenon of national culture / ed. Silvia Frassi. - Firenze : Edifir, Edizioni Firenze, 2009. - s. 84-89 *MCM 87998*
2. Cielątkowska R.: The role of a planned management in the protection and preservation of wooden architecture // W : Wooden architecture in Karelia II, timber architecture as a phenomenon of national culture / ed. Silvia Frassi - Firenze : Edifir, Edizioni Firenze, 2009. - s. 68-74 *MCM 87997*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Górka A.: Przestrzeń publiczna osiedla wiejskiego // W: Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / ed. Lorens Piotr, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Region. Metropolia]. - s. 107-112 *MCK 87671*
2. Lipińska B.: Historyczne formy wsi w Delcie Wisły // W : Żuławy w perspektywie turystyki kulturowej / eds. Janusz Hochleitner, Waldemar Moski. - Elbląg : PTTK o/Ziemi Elbląskiej, 2009. - s. 39-55 *MCK 89130*
3. Lipińska B.: Jak na nowo zapisywać przestrzeń ? // W : Współczesne kształtowanie przestrzeni publicznych województwa pomorskiego / ed. Anna Gołędzinowska, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. - Gdańsk, 2009. - [Pomorskie Studia Regionalne]. - s. 49-55 *MCK 89132*
4. Lipińska B.: Program angielskiego parku romantycznego w krajobrazie północnych Kaszub // W : Między przeszłością a współczesnymi mediami. Z problemów historii / eds. Piotr Kąkol, Anna Regliński-Jemioł - Gdańsk : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2009. - s. 15-27 *MCK 89129*
5. Lipińska B.: Tajemnica postaci krajobrazu Delt Wisły // W : Zachować podcień. Zapisane w krajobrazie i pamięci / eds. Anna Weronika Brzezińska, Joanna Poczobut. - Gdańsk: Wydawnictwo Jasne and Authors, 2010. - s. 119-127 *MCK 89128*
6. Poczobut J.: Rewitalizacja najstarszej części Ustki // W : Przykłady rewitalizacji miast / ed. Alina Muzioł-Węclawowicz. - Kraków : Instytut Rozwoju Miast w Krakowie, 2010. - [Rewitalizacja miast polskich, T. 12]. - s. 133-150 *MCK 88061*

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Brzezińska A.W., Poczobut J.: Zachować podcień - zapisane w krajobrazie i pamięci. - [praca zbiorowa] // - Gdańsk : Wydawnictwo "Jasne", Nadbałtyckie Centrum Kultury., 2010. - 212 s. *EK 88063*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Joanna Poczobut, dr inż. arch.

- udział w projekcie badawczym zamawianym pt. „Rewitalizacja miast polskich jako sposób zachowania dziedzictwa materialnego i duchowego oraz czynnik zrównoważonego rozwoju” Nr PBZ-MNiSW-4/3/2006, realizowanym na podstawie umowy nr G 011/H03/2007 przez konsorcjum, w składzie: Instytut Rozwoju Miast – Partner Wiodący, oraz Szkoła Główna Handlowa i Uniwersytet Jagielloński – Partnerzy Projektu. Realizację projektu wspierało stowarzyszenie Forum Rewitalizacji jako partner IRM. Kierownik projektu: dr hab. arch. Zygmunt Ziobrowski, prof. IRM. Projekt zamawiany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Praca naukowa finansowana ze środków na naukę w latach 2007-2010 jako projekt badawczy zamawiany.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Romana Cielątkowska, prof. dr hab. inż. arch.

- współpraca - umowa międzynarodowa między Wydziałem Arch. PG a Muzeum Kirillo-Bielozerskim w Kirillowie, Rosja,
- współpraca z Instytutem Polskim w Petersburgu (przy Konsulacie RP) na Rosję.

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Idem R.: Dom jednorodzinny Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] *AU 086730*
2. Idem R.: Budynek mieszkalny wielorodzinny Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: III 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] *AU 87191*

3. Idem R.: Zespół budynków wielorodzinnych w Redzie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: IV 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87192
4. Idem R.: Zespół budynków jednorodzinnych w Rumi Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: IX 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87193
5. Idem R.: Budynek wielorodzinny w Rumi Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: X 2006 [nie ujęto w Raporcie za 2006r.] AU 87194
6. Idem R.: Budynek jednorodzinny z pokojami do wynajęcia Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: VI 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87195
7. Idem R.: Koncepcja zagospodarowania i podziału terenu na działki budowlane (etap I) Rodzaj projektu: urbanistyczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: XI 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87196
8. Idem R.: Zespół budynków jednorodzinnych / Gdynia Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: II 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87197
9. Idem R.: Koncepcja zagospodarowania i podziału terenu na działki budowlane / Lękwica Rodzaj projektu: urbanistyczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: VI 2009 [nie ujęto w Raporcie za 2009r.] AU 87198
10. Idem R.: Koncepcja zagospodarowania i podziału terenu na działki budowlane / Gdynia Rodzaj projektu: urbanistyczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: V 2009 [nie ujęto w Raporcie za 2009r.] AU 87199
11. Idem R.: Pawilon handlowy / Wejherowo Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2006 [nie ujęto w Raporcie za 2006r.] AU 87200
12. Idem R.: Budynek jednorodzinny w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: III 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87201
13. Idem R.: Mieszkalny pawilon ogrodowy / Warszkowo Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: V 2007 AU 87202
14. Idem R.: Budynek mieszkalny wielorodzinny w Rumi Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: VI 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87203
15. Idem R.: Dom jednorodzinny w Straszynie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: I 2006 [nie ujęto w Raporcie za 2006r.] AU 87984
16. Idem R.: Dom jednorodzinny w Chwaszczynie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87985
17. Idem R.: Zespół budynków jednorodzinnych w Gdańsku Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: VII 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87986
18. Idem R.: Dom jednorodzinny w Bojanie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: IV 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87987
19. Idem R.: Portowe Centrum Bezpieczeństwa w budynku ZMPG S.A. Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: wykonawczy. Data ukończenia: II 2008 [nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 87988
20. Idem R.: Dom jednorodzinny w Bąkowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: II 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87989
21. Idem R.: Przebudowa kamienicy sopockiej Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: XI 2009 [nie ujęto w Raporcie za 2009r.] AU 87990
22. Idem R.: Fontanna przy Pałacu Przebendowskich w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: VII 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87991
23. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] AU 87164
24. Idem R.: Plac Grunwaldzki w Wejherowie, Kaplica 'Ecce Patria' Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: VI 2007 [nie ujęto w Raporcie za 2007r.] AU 87163

25. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Redzie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: inna. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87161*
26. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Strzeczcu Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87162*
27. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87165*
28. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego Nr 1 w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87166*
29. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87167*
30. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 4 w Wejherowie Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87168*
31. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Specjalnych Nr 3 w Rumi Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87169*
32. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Rumi Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87170*
33. Idem R.: Rozbudowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Rumi Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: XII 2005 [nie ujęto w Raporcie za 2005r.] *AU 87171*

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Andrzej Baranowski, dr hab.inż. arch.

- doktorant: Kurkowska Agnieszka, Politechnika Gdańska, Wydział Architektury, 2010.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Romana Cielątkowska, prof. dr hab.inż. arch.

- recenzja nadania godności doktora honoris causa dla prof. dr hab. Sławomira Gzella przez Politechnikę Poznańską, maj 2010.

Andrzej Baranowski, dr hab. inż. arch.

- recenzja pracy doktorskiej, autor: mgr inż. arch. Agnieszka Hempel-Kutek, „Przestrzeń edukacyjna obiektu szkolnego a metody kształcenia. Studium architektury dwóch typów szkół: przeciętnej szkoły kształcącej metodą tradycyjną i modelowej szkoły kształcącej metodą Marii Montessori”, Politechnika Gdańska, Wydział Architektury, 2010.
- recenzja pracy doktorskiej, autor: mgr Maja Grabkowska, „Socio-demographic changes in inner city Gdańsk in the context of bottom-up revitalisation”, Uniwersytet Gdański, Instytut Geografii, 2010.
- recenzja pracy habilitacyjnej, autor: Anna Agata Kantarek, „O orientacji w przestrzeni miasta”, Politechnika Krakowska, Wydział Architektury, 2010.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Romana Cielątkowska, prof. dr hab.inż. arch.

- wystawa pt.: Polish Wood Heritage (36 plasz kolor format 70x90cm), Petrozawodsk czerwiec 2010, towarzysząca konferencji międzynarodowej, lipiec 2010 Kirillo Belozerski Muzeum w Kirillowie

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Andrzej Baranowski, dr hab. inż. arch.

- Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, od 2008.
- Rada Naukowa czasopisma „Architecture, Civil Engineering, Environment”, Politechnika Śląska, Gliwice, od 2008.

Romana Cielątkowska, prof. dr hab. inż. arch.

- członek PKN ICOMOS
- członek biura zarządu Shared Build Commeettee ICOMOS
- członek Rady Ochrony Zabytkow przy Ministrze Kultury i Dziedzictwa Narodowego
- członek KAIU PAN

V. KATEDRA URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

Kierownik: dr hab. inż. arch. Piotr Lorens 1/1
 dr hab. inż., prof. nadzw. PG Tomasz Parteka 1/1
 dr hab. inż. arch Aleksandra Sas-Bojarska, adiunkt 1/1
 dr soc. Małgorzata Dymnicka, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Justyna Martyniuk-Peczek, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Gabriela Rembarz, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Katarzyna Rozmarynowska, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Tomasz Rozwadowski, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Roman Ruczyński, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Daniel Załuski, adiunkt 1/1
 dr inż. arch. Małgorzata Postawka, asystentka 1/4
 dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz, st. wykł. 1/1
 dr inż. arch. Feliks Pankau, st. wykł. 1/2 (do 30.09.2010)
 dr inż. arch. Olga Socha-Knapczyk, st. wykł. 1/2 (do 30.09.2010)
 mgr inż. arch. Janusz Gujski, st. wykł. 1/1

Doktoranci: Agnieszka Durejko, mgr inż. arch.
 Piotr Furmanek, mgr inż. arch.
 Anna Gołędzinowska, mgr inż. arch.
 Alicja Kopeć, mgr inż. arch.
 Anna Łączkowska, mgr inż. arch.
 Łukasz Pancewicz, mgr inż. arch.
 Dorota Wiśniewska, mgr inż. arch.
 Barbara Zgórska, mgr inż. arch.
 Katarzyna Sulewska, mgr
 Miłosz Marciniak, mgr
 Przemysław Olszewski, mgr inż. arch.
 Anna Walewska, mgr inż. arch.
 Anna Zawadzka, mgr inż. arch.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	9
Asystent	1
Starszy wykładowca	4
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	3
Doktor	11

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Zespół Katedry prowadzi szeroko zakrojone prace poświęcone różnorodnym aspektom rozwoju przestrzennego polskich miast, w tym ze szczególnym uwzględnieniem projektowania zagospodarowania przestrzennego oraz zagadnień rewitalizacji. W ramach tych prac uwzględniane są różnorodne aspekty przedmiotowych zagadnień, w szczególności obejmujące kwestie problemowe związane z rozwojem nowoczesnych organizmów miejskich.

Wśród tych ostatnich na szczególną uwagę zasługują prace związane z kwestiami analiz społecznych i krajobrazowo – środowiskowych. Podejmowane są także tematy związane z kształtowaniem przestrzeni regionu oraz gdańskiego obszaru metropolitalnego. W ramach współpracy międzynarodowej realizowane są także projekty obejmujące zagadnienia energoefektywności struktur mieszkaniowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Arczyńska M., Pancewicz Ł.: Architektura w czasach kryzysu // Architektura - Murator. - 2009, nr 3, s. 12-13 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85412
2. Arczyńska M., Pancewicz Ł.: Gondolą do Hollywood: opinie // Architektura- Murator. - 2008, nr 12, s. 42-43 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85413
3. Arczyńska M., Pancewicz Ł.: Ikona-jak to się robi w Chicago? // Architektura - Murator. - 2008, nr 4, s. 22-24 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85408
4. Arczyńska M., Pancewicz Ł.: La Defense od nowa // Architektura- Murator. - 2009, nr 3, s. 20-22 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85407
5. Arczyńska M., Pancewicz Ł.: Polscy architekci na Zielonej Wyspie // Architektura- Murator. - 2007, nr 12, s. 22-23 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85415
6. Arczyńska M., Pancewicz Ł.: Zielone stolice Europy // Architektura - Murator. - 2009, nr 5, s. 27-28 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85410
7. Dymnicka M., Parteka T.: Wytwarzanie przestrzeni metropolitalnej Trójmiasta // Studia Socjologiczne. - 2010, Nr 3 (198) - [Pomorze - portret regionu], s. 179-202 AR 87855
8. Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz J.: Człowiek i jego samochód - relacje w strukturach mieszkaniowych w warunkach zrównoważonego rozwoju. Zapis refleksji // Architecturae et artibus. - 2010, Nr 4(2), s. 34-41 AR 87187
9. Lorens P.: Doktryna urbanistyczna na nowe czasy // Przegląd Urbanistyczny. - R. 2, T. 1/2 (2010), s. 15-17 AR 88601
10. Lorens P.: Plany rozwoju przestrzennego jako kontynuacja rozwoju międzywojennej wizji // Renowacje i zabytki. - 2010, No 4(36), s. 127-131 AR 88608
11. Lorens P.: Urban development and regeneration in Poland - contemporary issues // Geoscape. - Vol. 5, Iss. 1 (2010), s. 81-90 AR 88609
12. Pancewicz Ł.: Amerykanie uwalniają ulice // Architektura- Murator. - 2009, nr 8, s. 18-19 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85406
13. Pancewicz Ł.: Ekomiasto : utopia czy rzeczywistość? // Architektura- Murator. - 2008, nr 7, s. 14-15 AR 85405
14. Pancewicz Ł.: Hala widowiskowo-sportowa na granicy Gdańska i Sopotu // Architektura- Murator. - 2010, s. 48-57 AR 89079
15. Pancewicz Ł.: Irlandia - Planowanie po boomie // Przegląd Urbanistyczny. - R. II, T. I/II (2010), s. 121-123 AR 89080
16. Pancewicz Ł.: Irlandia wraca do miasta // Architektura - Murator. - 2008, nr 5, s. 30-31 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85403
17. Pancewicz Ł.: Konfrontacje młodzi do łodzi 2008 : relacja // Architektura -Murator. - 2008, nr 8, s. 40 AR 85404
18. Pancewicz Ł.: Miejskie debaty na gdańskim forum // Architektura- Murator. - 2010, nr 2, s. 23 AR 85402
19. Pancewicz Ł.: Nad chodnikiem farma // Architektura- Murator. - 2008, nr 11, s. 14-16 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85414
20. Pancewicz Ł.: Nowy Orlean - zrobmy to porządnie // Architektura - Murator. - 2009, nr 4, s. 14-16 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85411
21. Rembarz G.: Niemiecki współczesny model kształtowania miejskich struktur mieszkaniowych // Architecturae et Artibus. - Vol. 2, No 3 (2010), s. 43-51 AR 88546
22. Rembarz G.: Przestrzeń publiczna dzielnic mieszkaniowych w strategiach rozwoju miast niemieckich na przykładzie Monachium i Lipska // Czasopismo Techniczne. - Zesz. 6 (2010), s. 171-177 AR 88548
23. Rozmarynowska K.: Ideologia w ogrodzie, przyrodzie i krajobrazie // Estetyka i krytyka. - 2009, Nr 15/16, s. 143-169 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 87946
24. Wiśniewska D.: Working in harmony with nature. Green office buildings in a present-day city // Geoscape. - Vol. 5, Iss.1 (2010), s. 203-208 AR 89043
25. Załuski D.: Apartamenty Symfonia Residence nad Motławą w Gdańsku = Symfonia Residence apartment building in Gdansk // Architektura-Murator. - 2010, nr 3, s. 80-85 AR 85560

26. Załuski D.: Arseniusz Romanowicz // Rynek Kolejowy. - 2010, nr 3, s. 30-31 AR 85559
27. Załuski D.: CH Dworzec // Architektura - Murator. - 2010, nr 2, s. 13-16 AR 85432
28. Załuski D.: Modernizacja dworców PKP // Architektura-Murator. - 2010, nr 5, s. 36-41 AR 85561
29. Załuski D.: Pozamiejskie dworce kolejowe na europejskich liniach kolei dużych prędkości // Rynek Kolejowy. - 2010, nr 4, s. 44-46 AR 85558

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Lorens P.: Przyczyny przemian współczesnego miasta // W Odnowa krajobrazu miejskiego - Urban Landscape Renewal 5 / ed. Anna Sulimowska - Ociepka, Politechnika Śląska. - Gliwice : Politechnika Śląska, 2010. - s. 105-114 MCM 88602
2. Lorens P.: Reconstructing the Historic Stratum of the City - the Polish Experience // W: Urban Historical Stratum: from Smyrna to Izmir / eds. A. Emel Goksu, Sebnem Gokcen Dundar. - Izmir : Dokuz Eylul University, 2010. - s. 59-69 MCM 88600
3. Pankau F.: Reflections on the relationship-level between national- and voivodship-level planning in Poland // W : The Polish spatial concept versus european visions of spatial development perspectives / ed. Tadeusz Markowski. - Polish Academy of Sciences Committee for Spatial Economy and Regional Planning. - Warsaw, 2009. - [Studia Regionalia, nr 22] . - s. 157-191 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] MCM 89041
4. Parteka T.: The role of support institutions (including the regional development agencies) in the implementation system of the new regional policy // W : Regional Development and Regional Policy in Poland: first experiences and new challenges of the European Union Membership, Part I / eds. Paweł Churski, Waldemar Ratajczak. : Polish Academy of Sciences, Committee for Spatial Economy and Regional Planning, 2010. - s. 203-219 MCM 89642
5. Rembarz G.: The HOPUS Project in Gdansk W : Housing for Europe. Strategies for quality in urban space, excellence in design, performance in building / eds. Carola Clemente, Federico de Mateis. - Rzym, 2010. - s. 201-206 MDM 88547

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Załuski D.: Śródmiejskie przestrzenie podróży : Dworce kolejowe // / D. Załuski. - Wydział Architektury, Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 158 MDK 85627
2. Lorens P., Paszkowski Z., Pęchorzewski D.: Kształtowanie przestrzeni Kwartału 21 w Szczecinie na tle doświadczeń europejskich i północnoamerykańskich // - Szczecin: Uniwersytet Szczeciński, 2009. - s. 128 MK 88605
3. Lorens P.: Rewitalizacja miast. Planowanie i realizacja // - Gdańsk : Politechnika Gdańska , 2010. - s. 181 MK 88603

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Arczyńska M.: Rola współczesnych dworców w ewolucji śródmiejskich przestrzeni publicznych w Holandii // W : Dworzec kolejowy w strukturze miasta / red. D. Załuski. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty; 8). - s. 251-256 MCK 85723
2. Dymnicka M.: Sztuka w przestrzeni publicznej miasta - konfrontacja czy dopełnienie? // W : Sztuka - kapitał kulturowy polskich miast / eds. Ewa Rewers, Agata Skórzyńska. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza, 2010. - s. 211-226 MCK 87856
3. Edukacja na rzecz zrównoważonego rozwoju. Mendel M., Dymnicka M., Rozmarynowska K., Sagan I., Zielka S., Puchowska M. // W : Dokąd zmierza polska szkoła? / eds. Dorota Klus-Stańska - Warszawa : Wydawnictwo Akademickie Żak, 2008. - s. 83-121 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] MCK 87947
4. Furmanek P.: Przestrzenie publiczne Starych Miast przed II Wojną Światową i po powojennej odbudowie // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Metropolia. Region]. - s. 72-79 MCK 87625
5. Gołędzinowska A.: Polityka regionu na rzecz rozwoju miast – na przykładzie województwa pomorskiego // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Urbanista, 2010. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 110-119 MCK 89106
6. Gołędzinowska A.: Polityka regionu na rzecz rozwoju miast - na przykładzie województwa pomorskiego // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Metropolia. Region]. - s. 110-119 MCK 89035

7. Gołędzinowska A.: Strategie tworzenia dobrej przestrzeni publicznej w małych i średnich miastach // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek. - Gdańsk : Urbanista, 2010. - Miasto - Metropolia - Region. - s. 114-127
MCK 88164
8. Lorens P.: Definiowanie współczesnej przestrzeni publicznej // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek. - Gdańsk: Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 6-20
MCK 88518
9. Lorens P.: Główne typy i rodzaje współczesnych przestrzeni publicznych // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 62-71
MCK 88516
10. Lorens P.: Kształtowanie nowego oblicza Młodego Miasta w Gdańsku // W : Woda w krajobrazie miasta / ed. Anna Januchta - Szostak, Politechnika Poznańska. - Poznań: Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2009. - s. 27-38 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88606
11. Lorens P.: Metoda budowy programów przekształceń i rewitalizacji zdegradowanych struktur miejskich w warunkach polskich // W : Wybrane zagadnienia rewitalizacji miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2009. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 89-101 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88594
12. Lorens P.: Rewitalizacja terenów portowych jako element współczesnych strategii przekształceń miast portowych // W : Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych / eds. Jacek Zucha, Magdalena Matczak, Joanna Przedzrymirska. - Gdańsk : Instytut Morski, 2009. - s. 298-313 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88599
13. Lorens P.: Specyfika procesów przekształceń i rewitalizacji różnych typów obszarów zdegradowanych w miastach polskich // W : Wybrane zagadnienia rewitalizacji miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2009. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 23-35 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88593
14. Lorens P.: Współczesne przekształcenia miast portowych w świetle wzmocnienia ich potencjału turystycznego // W : Turystyka i krajoznawstwo z morzem w tle / ed. Jerzy Przybylski, Polskie Towarzystwo Turystyczno - Krajoznawcze. - Gdańsk, 2010. - s. 19-31
MCK 88607
15. Lorens P.: Współczesne strategie przekształceń przestrzeni portów w kontekście przemian współczesnego miasta // W : Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych / eds. Jacek Zucha, Magdalena Matczak, Joanna Przedzrymirska. - Gdańsk : Instytut Morski, 2009. - s. 118-127 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88598
16. Lorens P.: Współczesne tendencje rozwoju struktur miejskich. Znaczenie procesów przekształceń i rewitalizacji // W : Wybrane zagadnienia rewitalizacji miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2009. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 10-20 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88592
17. Lorens P.: Zagadnienia wdrażania programów przekształceń i rewitalizacji zdegradowanych struktur miejskich // W : Wybrane zagadnienia rewitalizacji miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2009. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 239-249 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie]
MCK 88595
18. Lorens P.: Zarządzanie rozwojem przestrzennym w kontekście przeobrażeń współczesnej doktryny urbanistycznej // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto - Metropolia - Region]. - s. 6-11
MCK 88588
19. Pancewicz Ł.: Prywatyzacja przestrzeni publicznych // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk: Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto-Metropolia-Region]. - s. 80-91
MCK 89084
20. Pancewicz Ł.: Strategie zarządzania obszarami śródmiejskimi – kwestia przestrzeni handlu // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Metropolia. Region]. - s. 157-167
MCK 89037

21. Pankau F.: Współdziałanie planowania przestrzennego ląd-woda: jak wykorzystać doświadczenia pilotażowego planu zagospodarowania dla zachodniej części Zatoki Gdańskiej = Co-operation/coexistence of land based and marine spatial planning – how to use the MSP Western Gulf of Gdańsk pilot plan experience // W: Przyszłe wykorzystanie polskiej przestrzeni morskiej dla celów gospodarczych i ekologicznych = Future use of the Polish Maritime Areas for Economic and Ecological Purposes. - Gdańsk : Instytut Morski , 2009. - s. 246-254 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] MCK 85741
22. Parteka P.: Szansa skoku cywilizacyjnego czy skok szans Pomorza? // W : Polonia quo vadis? / eds. Antoni Kukliński, Krzysztof Pawłowski K., Jacek Woźniak. - Kraków : Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego (Biblioteka Małopolskiego Obserwatorium Polityki Rozwoju), 2010. - s. 219-235 MCK 89045
23. Parteka T.: Region Morza Bałtyckiego - lokomotywą Europy? // W : Wymiar Europejski Regionu Morza Bałtyckiego / ed. Tomasz Parteka. - Warszawa, 2010. - Studia: Polska Akademia Nauk, Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju]. - s. 59-79 MCK 89040
24. Rembarz G.: Rola przestrzeni publicznej w odnowie i kształtowaniu miejskiego środowiska mieszkaniowego // W : Zarządzania rozwojem przestrzennym miast / eds. Lorens Piotr, Martyniuk-Pęczek Justyna, Politechnika Gdańska. - Gdansk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Metropolia. Region]. - s. 138-156 MCK 89036
25. Sas-Bojarska A.: Przekop przez Mierzęję Wiślaną – szansą czy zagrożeniem dla rozwoju turystyki? // W : Turystyka i Krajoznawstwo z morzem w tle. Studia i Materiały z dziejów krajoznawstwa na Pomorzu Gdańskim / ed. Jerzy Przybylski. - Gdańsk : Wydawnictwo Pomorskie przy RPK PTTK w Gdańsku, 2010. - s. 147-156 MCK 87919
26. Sulewska K., Szywała M.: Prawne aspekty zarządzania przestrzenią // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Metropolia. Region]. - s. 92-97 MCK 88718
27. Wiśniewska D.: Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast w kontekście globalizacji // W : Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto. Metropolia. Region]. - s. 199-206 MCK 89038

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Lorens P., Martyniuk-Pęczek J.: Problemy kształtowania przestrzeni publicznych. - [Miasto - Metropolia - Region] // - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - 283 s. EK 88596
2. Parteka T.: Wymiar Europejski Regionu Morza Bałtyckiego. - [praca zbiorowa] // , 2010. - [Studia: Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju] - 187 s. EK 89039
3. Wybrane zagadnienia rewitalizacji miast / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk - Pęczek, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2009. - [Miasto - Metropolia - Region]. EK 86118

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Rembarz G.: grant z MNil, UMOWA Nr 3846/B/T02/2007/33, **Urbanistyka struktur mieszkaniowych na wybranych przykładach niemieckich zrealizowanych w latach 1980-2005**, 29.10.2007- 28.10.2010
- Lorens P.: grant MNil, UMOWA Nr 1215/T02/2007/32, **Planowanie i realizacja programów rewitalizacji urbanistycznej w miastach polskich** – kierownik projektu, kwiecień 2007-2010
- Rozwadowski T.: grant MNil, UMOWA Nr 019270, **Modelowanie rozwoju przestrzennego wybranych aglomeracji miejskich z wykorzystaniem symulacji matematycznych opartych na automatach komórkowych** – kierownik projektu, 02.11.2010 – 01.01.2013
- Parteka T.: grant promotorski. Doktorant: Kaczorowska-Fudala A., **Wybór kierunków rozwoju urbanistycznego i rozmieszczenia przedsięwzięć w przestrzeni miasta na przykładzie Gdańska**, sierpień 2008 r. – 2011 r.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Kapitał Ludzki - priorytet IV – działanie 4.1 – poddziałanie 4.1.1 - numer konkursu 2/pokl/4.1.1/2008 pt. **Rozwój Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej poprzez zbudowanie nowej oferty kształcenia w zakresie gospodarki przestrzennej** , Koordynator Główny - dr hab. inż. arch. Piotr Lorens, Koordynator Pomocniczy - dr inż. arch. Justyna Martyniuk-Pęczek.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Lorens P., **Wstępna analiza potencjału rozwojowego zespołu hal i pochylni na obszarze PK3 dawnej Stoczni Gdańskiej** – opracowanie sporządzone na zlecenie Synergii 99 sp. z o.o. – grudzień 2010
2. Lorens P., **Analiza i ocena Lokalnych Programów Rewitalizacji dla województwa zachodniopomorskiego** – przygotowana w zespole TUP O/Gdańsk na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego – grudzień 2010
3. Lorens P., Bytom – Szombierki. **Raport z warsztatów „Charette”** – konsultacji społecznych przeprowadzonych w dniach 30.08-1.09.2010 dotyczących uszczegółowienia Lokalnego Programu Rewitalizacji – opracowanie przygotowane na zlecenie Śląskiego Związku Gmin i Powiatów – październik 2010
4. Lorens P., Bytom – Szombierki. **Założenia do strategii rozwoju przestrzennego dzielnicy** – opracowanie przygotowane na zlecenie Śląskiego Związku Gmin i Powiatów – październik 2010
5. Rozwadowski T., Macikowski B., Samól P.: **Spoleczna koncepcja zagospodarowania Pasa Nadmorskiego wraz z inwentaryzacją przyrodniczą** - projekt obywatelski prowadzony przez Polski Klub Ekologiczny dofinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Opracowanie urbanistyczne. Rodzaj projektu: urbanistyczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010 AU 88562
6. Załuski D. - usługi w zakresie **weryfikacji programu funkcjonalno-przestrzennego przebudowy dworca** Warszawa Centralna – zleceniodawca PKP S.A.
7. Załuski D. (koordynator i zleceniobiorca, praca zespołowa) - **usługi w zakresie konsultacji prac projektowych i koncepcyjnych oraz procedur administracyjnych związanych z modernizowaną infrastrukturą dworcową** realizowaną przez PKP S.A., w tym sprawdzenie i weryfikacja projektów budowlanych dla dworców: (1) Kutno, (2) Radom, (3) Zawiercie, (4) Działdowo, (5) Katowice Główne, (6) Przemyśl, (7) Nasielsk, (8) Piotrków Tryb., (9) Malbork, (10) Ława – zleceniodawca PKP S.A.
8. Załuski D. (koordynator i zleceniobiorca, praca zespołowa) - **usługi w zakresie prac koncepcyjnych oraz przygotowanie wniosków aplikacyjnych dla przebudowy dworców kolejowych** w ramach rządowego Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Priorytetu VII „Transport przyjazny środowisku”, działania 7.1. „Rozwój transportu kolejowego”: (1) Bydgoszcz Gł., (2) Szczecin Gł. – zleceniodawca PKP S.A.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Piotr Lorens, dr hab. inż. arch.

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. arch. Hanny Klementowskiej pt. „Rola małej architektury w tworzeniu tożsamości przestrzeni publicznej współczesnego miasta” wykonanej na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej pod kierunkiem dr hab. inż. arch. Krystyny Pokrzywnickiej,
- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. arch. Anny Majewskiej pt. „Procesy urbanizacyjne na gruntach rolnych w Obszarze Metropolitalnym Warszawy (OMW)” wykonanej na Wydziale Architektury Politechniki Warszawskiej pod kierunkiem prof. zw. dr hab. inż. arch. Jana M. Chmielewskiego.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- Dymnicka M., Polskie Towarzystwo Socjologiczne, Sekcja Socjologii Miasta, członek Zarządu (od 2003).
- Dymnicka M., członek Rady Programowej czasopisma naukowego pt. „Przestrzeń społeczna” (od 2010)
- Dymnicka M., członek Rady Kultury Gdańskiej (od 2009)
- Lorens P., członek Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2008
- Lorens P., Wiceprezes Zarządu Głównego Towarzystwa Urbanistów Polskich (od 2009r.), Prezes zarządu oddziału TUP w Gdańsku (od 2003r.)
- Pankau F., członek Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2007
- Pankau F., członek Rady Towarzystwa Urbanistów Polskich, 2009
- Rozmarynowska K., Stowarzyszenie Konserwatorów Zabytków, sekretarz Oddziału w Gdańsku, od 2009.

- Rembarz G., Deutscher Akademie fuer Stadtebau und Landsplannung DASL – członek zagraniczny – korespondent.

KONFERENCJE NAUKOWE

Piotr Lorens, dr hab. inż. arch.

- organizacja ogólnopolskiej konferencji „Dylematy rozwoju współczesnych przestrzeni publicznych”, wraz z TUP O/Gdańsk, UMWP i SSW, Gdańsk 18-19 października 2010r.

Daniel Załuski, dr inż. arch.

- współorganizacja konferencji pt. „Dworzec kolejowy – zintegrowane funkcje dworca a efektywne zarządzanie nieruchomością”, Organizator MGG Conferences Sp. z o.o., Warszawa 27-28 kwietnia 2010r.

Gabriela Rembarz, dr inż. arch.

- Międzynarodowe seminarium naukowe dla studentów doktorantów nt: „Urban Energy – the young planners debate presenting the research experience of young planners and researchers devoted to urban development in the context of urban energy”, Gdańsk 12.05.2010

Referaty zagraniczne na konferencjach międzynarodowych

Małgorzata Dymnicka, dr

- Danzig als Labor zur Transformation von Identität. Salon Myśli Rewitalizująca Urbanistyka 2010. Technische Universität Dresden, Goerlitz, czerwiec 2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Rozwadowski T.: 3 -miesięczny staż naukowo-dydaktyczny dla pracowników naukowych w wiodących ośrodkach zagranicznych. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, USA termin: 09. – 12. 2010.

VI. KATEDRA HISTORII, TEORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW

Kierownik: dr hab. inż. arch. Maria Jolanta Sołtysik, adiunkt, 1/1
 dr hab. inż. arch. Aleksander Piwek, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Grzegorz Bukal, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Robert Hirsch, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Bartosz Macikowski, adiunkt, 1/1
 dr inż. arch. Jakub Szczepański, adiunkt, 1/1

Doktoranci: mgr inż. Katarzyna Darecka
 mgr sztuki Anna Kriegseisen
 mgr inż. arch. Anna Orchowska
 mgr inż. arch. Piotr Samół
 mgr inż. arch. Joanna Szechlicka

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Działalność statutowa

Temat: **Dzielnica Reprezentacyjna Gdyni – ewolucja idei**. Wykonujący temat: Maria Jolanta Sołtysik.

W ramach tematu badawczego przygotowana została i przyjęta do druku publikacja pod tym właśnie tytułem w recenzowanym wydawnictwie zbiorowym zatytułowanym „Modernizm w Europie – modernizm w Gdyni. Architektura 1 połowy XX w, i jej ochrona.” Prócz tego Maria Jolanta Sołtysik wygłosiła referat „Nieznane projekty Dzielnicy Reprezentacyjnej Gdyni” na Sesji Naukowej „Polska nad Bałtykiem” zorganizowanej w dniach 15-17 listopada 2010 r. przez Uniwersytet Gdański.

Badania własne

Temat: **Modernizm gdyniński**. Wykonujący temat: Maria Jolanta Sołtysik, Robert Hirsch, Anna Orchowska-Smolińska (doktorantka), Aleksandra Narczewska (doktorantka). W ramach tematu opublikowane zostały 3 artykuły wspomnianych autorów w ogólnopolskim czasopiśmie „Renowacje Zabytków” (Maria Jolanta Sołtysik: Modernistyczna Gdynia – dziedzictwo lat międzywojennych; Robert Hirsch: Zabytki Gdyni; Anna Orchowska-Smolińska: Modernistyczna architektura przemysłowa portu w Gdyni; Aleksandra Narczewska: Konserwacja zabytków kuracyjnych w Gdyni Orłowie)

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

- Hirsch R., Orchowska-Smolińska A.: Dworzec kolejowy w Gdyni - najmłodszy zabytek // Renowacje i Zabytki. - 2010, No 4 (36), s. 114-117 AR 88616
- Hirsch R.: Zabytki Gdyni // Renowacje i Zabytki. - 2010, No 4 (36), s. 84-99 AR 88615
- Orchowska-Smolińska A.: Modernistyczna architektura przemysłowa portu w Gdyni // Renowacje i Zabytki. - 2010, Nr 4 (36), s. 106-113 AR 88666
- Piwek A.: Jadwiga Habela (1924-2007) // Rocznik Gdański. - LXVII-LXVIII, 2007-2008 (2009), s. 145-149 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 85506
- Samół P.: Kościół grodowy w Gdańsku. Studium z pogranicza historii i architektury // W: Pielgrzymi, pogrobowcy, prebendarze / red. B. Śliwiński. Zakład Historii Średniowiecza Polski i Nauk Pomocniczych Historii UG. - Malbork : Muzeum Zamkowe - 2009 - (Studia z Dziejów Średniowiecza, nr 15) , s. 173 - 201 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 86295
- Sołtysik M.J.: Echa dyskusji o Wyspie Spichrzów // Nasz Gdańsk. - 2010, Nr 7(108), s. 10-11 AR 88695
- Sołtysik M.J.: Między klasycyzmem a awangardą, czyli nurt umiarkowanego modernizmu w architekturze Gdyni 1920-1939 // Teka komisji architektury, urbanistyki i studiów krajobrazowych PAN. - Vol. 4 A (2008), s. 32-46 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AR 88689
- Sołtysik M.J.: Modernistyczna Gdynia - dziedzictwo lat międzywojennych // Renowacje i Zabytki. - 2010, Nr 4(36), s. 60-73 AR 88693

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

- Nyka L., Szczepański J.: The meaning of cultural projects in the revitalisation of urban Areas / Rola projektów kultury w rewitalizacji obszarów miejskich // W : Culture for Revitalisation - Revitalisation for Culture / Kultura dla rewitalizacji - rewitalizacja dla kultury / red. Lucyna Nyka, Jakub Szczepański. - Gdańsk : Centrum Sztuki Współczesnej Łaźnia / Centre for Contemporary Art LAZANIA, 2010. - s. 6-14 MCM 87934
- Szczepański J.: Artists – researchers of postindustrial city area. SEAS In Gdańsk / Artyści-badacze przestrzeni poprzemysłowego miasta, SEAS w Gdańsku // W : Culture for Revitalisation, Revitalisation for Culture / Kultura dla rewitalizacji, rewitalizacja dla kultury - Gdańsk : Centrum Sztuki Współczesnej Łaźnia / Centre for Contemporary Art LAZANIA, 2010. - s. 58-60 MCM 87936
- Szczepański J.: Familiar - Strange. Domestication of Churches in Wrzeszcz / Langfuhr = Swój - obcy. Oswojenie kościołów Wrzeszcza / Langfuhr // W : Theologie der Stadt. Zusammenleben als Fluch und Geschenk Gottes / eds. Christian Bingel, Hans-Martin Gutman, Aleksander Höner, Sabine Sharma, Tobias Woydack. - Berlin : EB-Verlag Dr. Brandt, 2010. - [Kirche in der Stadt, Band 17]. - s. 218-220 MCM 87937

4. Szczepański J.: North-Eastern Part of Gdansk's Historic Centre - Revitalisation through Culture / Północno-wschodnia część historycznego śródmieścia Gdańska - rewitalizacja przez kulturę // W : Culture for Revitalisation - Revitalisation for Culture / Kultura dla rewitalizacji - rewitalizacja dla kultury / red. Lucyna Nyka, Jakub Szczepański. - Gdańsk : Centrum Sztuki Współczesnej Łaźnia / Centre for Contemporary Art LAZNIA, 2010. - s. 131-138 MCM 87933

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Hirsch R.: Fortyfikacje Gdańska jako atrakcja turystyczna // W : Turystyka i krajoznawstwo z morzem w tle: studia i materiały z dziejów krajoznawstwa na Pomorzu Gdańskim / ed. Jerzy Przybylski, Polskie Towarzystwo Turystyczno - Krajoznawcze. - Gdańsk, 2010. - s. 103-110 MCK 88617
2. Piwek A.: Architektura kościoła i szpitala św. Jakuba w Gdańsku // W : Szpital i kościół św. Jakuba : 600 lat fundacji gildii szyprow w Gdańsku. / red. A. Sroka. - Toruń : Wydaw. Adam Marszałek, 2009. - s. 125-166 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] MCK 85463
3. Piwek A.: Dawna biblioteka i scriptorium cysterskie w Oliwie // W : Biblioteki i skrytoria cysterskie na Pomorzu / eds. Alicja Styszewska, Anastazy Nadolny, Andrzej Wałkowski. - Pelplin : Wydawnictwo Bernardinum, 2010. - s. 59-73 MCK 88044

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Nyka L., Szczepański J.: Culture for Revitalisation - Revitalisation for Culture / Kultura dla rewitalizacji - rewitalizacja dla kultury. - [praca zbiorowa] // - Gdańsk : Centrum Sztuki Współczesnej Łaźnia / Centre for Contemporary Art LAZNIA, 2010. - 175 s. EM 87935

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Sołtysik, M.J., Orchowska-Smolińska A. , *Wstępne wytyczne konserwatorskie dotyczące układu funkcjonalno-przestrzennego Dworca Morskiego i Magazynu Tranzytowego w Gdyni* w celu adaptacji na Muzeum Emigracji, opracowanie projektowe na zlecenie Urzędu Miasta Gdyni, Gdynia 2010, 20 stron, 11 ilustracji i 4 plany.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Macikowski B., Projekt boiska szkolnego przy Szkole Podstawowej nr 1 w Sopocie, ul. Armii Krajowej 50-54.
2. Podgórczyk M., Samól P.: The architectural concept of the European Solidarity Centre in Gdańsk Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 13 XII 2007 AU 87048
3. Rozwadowski T., Macikowski B., Samól P.: Społeczna koncepcja zagospodarowania Pasa Nadmorskiego wraz z inwentaryzacją przyrodniczą - projekt obywatelski prowadzony przez Polski Klub Ekologiczny dofinansowany przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. Opracowanie urbanistyczne. Rodzaj projektu: urbanistyczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010 AU 88562
4. Sołtysik M., Orchowska-Smolińska A.: Wstępne wytyczne konserwatorskie dotyczące układu funkcjonalno-przestrzennego Dworca Morskiego i Magazynu Tranzytowego w Gdyni w celu adaptacji na Muzeum Emigracji Rodzaj projektu: . Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: grudzień 2010 AU 88691

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Grzegorz Bukal, dr inż. arch.

- Polski Komitet Narodowy ICOMOS (Komisja Architektury Militarnej) (2006);
- Rada Naukowa wydawnictw Komisji Architektury Militarnej; PKN ICOMOS; 2007.

Robert Hirsch, dr inż. arch.

- Polski Komitet Narodowy ICOMOS, Sekcja Historii Architektury Współczesnej(2007).

Bartosz Macikowski, dr inż. arch.

- Zastępca Przewodniczącego Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej.

Aleksander Piwek, dr hab. inż. arch.

- Zarząd Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków (2003),
- Rada Konserwatorska przy Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorze Zabytków (2007).

Maria Jolanta Sołtysik, dr hab. inż. arch.

- Rada Programowa ds. Badania Dziejów Gdyni przy Prezydencie Miasta Gdyni (1995),
- Komitet Architektury i Urbanistyki PAN, Sekcja Historii Architektury i Urbanistyki oraz Konserwacji Zabytków (1994),
- Zarząd Towarzystwa Miłośników Gdyni (2003),
- Zarząd Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków (2005),
- Polski Komitetu Narodowy ICOMOS, Sekcja Historii Architektury Współczesnej (2007),
- Komitet Redakcyjny „Rocznika Gdyńskiego”(2007),
- Wiceprezes Towarzystwa Przyjaciół Orłowa (2007),
- Wiceprezes Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków (2008),
- Wiceprezes Oddziału Wybrzeże Stowarzyszenia Architektów Polskich SARP (2009),
- Rada Konserwatorska przy Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorze Zabytków (2009),
- Redaktor działu monografii serii „Architektura” Wydawnictwa Politechniki Gdańskiej (2009).

VII. KATEDRA SZTUK WIZUALNYCH

Kierownik: dr hab. art. mal. Jan Buczkowski, adiunkt, 1/1

dr hab. art. mal. Janusz Osicki, adiunkt, 1/1

dr hab. art. mal. Krzysztof Wróblewski, adiunkt, 1/1

dr art. rzeźb. Janusz Tkaczuk, adiunkt, 1/1

dr art. mal. Maciej Siemkowski, adiunkt, 1/1

dr art. mal. Dominika Krechowicz, adiunkt, 1/1

dr art. rzeźb. Agnieszka Dąbrówka Tyślewicz, adiunkt, 1/1

dr inż. arch. Maria Helenowska-Peschke, adiunkt, 1/1

dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niestuchowska, adiunkt, 1/1

dr inż. arch. Anna Wanclaw, adiunkt, 1/1

mgr inż. arch. Tomasz Kamiński, wykładowca, 1/2

mgr inż. arch. Katarzyna Przyłucka, st. wykładowca, 1/1

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	10
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	3
Doktor	7

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Działalność statutowa

- Realizm i abstrakcja w sztuce – badanie wzajemnych zależności.
- Problematyka dotycząca funkcjonowania dzieła sztuki w przestrzeni architektonicznej.
- Badanie możliwości zastosowania technik komputerowych i wideo oraz fotografii dla rozwiązań plastycznych i graficznych.
- Technologie cyfrowe w projektowaniu i nauczaniu projektowania i przedmiotów podstawowych.

- Badania nad zastosowaniami nowych technologii i programów komputerowych w projektowaniu i nauczaniu architektonicznym, wnętrzarskim, krajobrazowym, urbanistycznym, przestrzennym.
- Technologie multimedialne w nauczaniu – badania nad działaniem interaktywnych podręczników multimedialnych wspomagających nauczanie geometrii wykreślnej dla studiów dziennych.

Badania własne

- Jan Buczkowski: Między przedstawieniem a abstrakcją. Cykl wielkoformatowych obrazów olejnych.
- Krzysztof Wróblewski: Zdjęcia prasowe jako źródło tworzenia reliefów wizualno-znaczeniowych. Realizacja projektu przestrzennego pt. „Wycinki”. Kontynuacja cyklu malarskiego „Izoformy”. Kontynuacja cyklu malarskiego „Obrzeża”.
- Maciej Sierńkowski: Praca nad cyklem obiektów pt. „Sztuka do wnętrza”.
- Dominika Krechowicz: Badanie problemu znaku i przestrzeni. Wzajemne oddziaływanie form w obrazach wieloczęściowych. Szadółki (realizacja prac fotograficznych na temat wysypiska śmieci w Szadółkach).
- Janusz Osicki: Realizacja obrazów olejnych z cyklu ZAPIS
- Anna Wanclaw: Geometria w architekturze
- Dąbrowka Tyślewicz: Poszukiwanie form rzeźbiarskich w przestrzeni architektonicznej. Kompozycje artystyczne wewnątrz budynków. Animalistyka-sylwetka, portret, studia z natury (kamień, ceramika, fotografia)
- Janusz Tkaczuk: Studia nad oddziaływaniem rzeźby w przestrzeni miejskiej. Instalacja granitowa z wykorzystaniem wiązki laserowej. Projekty do instalacji realizowanej w stali z relacją wiązki światła. Prace związane z wizualizacją układu przestrzennego geometrycznych rzeźb granitowych (przestrzeń galerijna)
- Maria Helenowska Peschke: Badania obejmują ewolucję metod projektowania pod wpływem rozwoju technologii cyfrowych (projektowanie parametryczno algorytmiczne oraz metody generatywne). W tym kontekście prowadzone były analizy porównawcza praktyk wybranych uznanych architektów.
- Małgorzata Rogińska –Niesłuchowska: „Wykorzystanie światła dziennego oraz rozwój systemów oświetlenia naturalnego na przykładzie architektury budynku muzeum”
- Tomasz Kamiński: Mazury - Współczesna Architektura Regionalna

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Helenowska -Peschke M.: Interactivity - New Architectural Philosophy / Interaktywność- nowa filozofia architektury // Czasopismo Techniczne. - 2010, Iss. 15 - [Definiowanie Przestrzeni Architektonicznej: Architektura dziś / Defining the Architectural Space: Architecture now] , s. 119-124 AR 87623
2. Rogińska-Niesłuchowska M.: Architektura i światło / Architecture and light // Czasopismo Techniczne. - 2010, Iss. 15 - [Definiowanie przestrzeni architektonicznej: architektura dziś / Defining the architectural space: architecture now] , s. 323-327 AR 87621

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Rogińska-Niesłuchowska M.: Światło i cień w przestrzeni publicznej // W : Problemy kształtowania przestrzeni publicznych / eds. Piotr Lorens, Justyna Martyniuk-Pęczek. - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010. - [Miasto-Metropolia-Region]. - s. 189-206 MCK 87622
2. Helenowska -Peschke M.: Wykorzystanie algorytmicznych i parametrycznych metod projektowania cyfrowego w urbanistyce.// “Zarządzanie rozwojem przestrzennym miast” / Ludwik Biegański / Politechnika Gdańska - Gdańsk : Wydawnictwo Urbanista, 2010, s. 239-250 MCK 89142

WYSTAWY, EKSPOZYCJE ARTYSTYCZNE, PREZENTACJE PROJEKTÓW ARCHITEKT

1. From Gdansk to Istanbul Artists linked with the Faculty of Painting at the Academy of Fine Arts in Gdansk = Z Gdańska do Istanbulu Artyści związani z Wydziałem Malarstwa Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku. - Turcja, grudzień 2010r. / Buczkowski J., Krechowicz D., Osicki J., Wróblewski K. // - Gdańsk : Akademia Sztuk Pięknych w Gdańsku przy finansowym wsparciu Urzędu Miejskiego w Gdańsku, 2010. WA 87632

2. Krechowicz D.: Nowe obrazy, 17 września 2010r.- wystawa indywidualna // W : Galeria Fundacji Atelier, Warszawa - Warszawa : Galeria Fundacji Atelier przy wsparciu Urzędu Miasta Sopot, 2010., s. 12
WA 87633
3. Osicki J.: Janusz Osicki Struktura // W : Muzeum Miasta Gdyni, 26.11.2010-13.02.2011r. - Gdynia, 2010.
WA 87559
4. Dominika Krechowicz: Mini targi sztuki kobiet, CSW Łaźnia, Gdańsk, wystawa zbiorowa 02 - 08.03.2010.
5. Dominika Krechowicz: „W stulecie abstrakcji”, Muzeum Narodowe w Gdańsku, Oddział Sztuki Nowoczesnej - Pałac Opatów, wystawa zbiorowa, 31.01 - 06.04.2010
6. Janusz Osicki: „A może morze”, Galeria „Od czasu do czasu”, Gdynia, wystawa zbiorowa
7. Maciej Sierkowski: „Sztuka do wnętrza” - galeria Jesionowa 4/3, Gdańsk, wystawa indywidualna, 17.06 – 20.07. 2010.
8. Dąbrowka Tyślewicz: „ Chopin- Rzeźba w Łodzi” Molo w Sopocie, praca wykonana wraz z.Ewą Niemiękiewicz i Małgorzatą Lipińską, realizacja, 27.02.2010.
9. Dąbrowka Tyślewicz: instalacja „ Ławica” Rondo w Jastarni, realizacja, maj 2010.
10. Dąbrowka Tyślewicz: „ Malowane Konie,” Fabryka Sztuk, Centrum Wystawienniczo-Regionalne Dolnej Wisły w Tczewie, wystawa zbiorowa, 09.11 - 30.11.2010.
11. Wróblewski K.: Cień malarza. - wystawa autorska // W : Galeria-pl w Gdyni, 09.01.2010 - 31.01.2011r. - Gdynia, 2010.
WA 87556
12. Wróblewski K.: Stocznia i Westerplatte z cyklu: Izoformy (2006) // W : Gdańskie Biennale Sztuki: Tożsamość miejsca, 11.06.2010-16.07.2010r. / Gdańska Galeria Miejska - Gdańsk, 2010.
WA 87558

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Kamiński T.: Projekt Domu Jednorodzinnego, Jeleńska Huta / 2010.11
2. Kamiński T.: Projekt Budynku usługowo-biurowego, Reda / 2010.09 – 2010.12
3. Kamiński T.: Projekt Budynku Wielorodzinnego, Pisz / 2010.03
4. Kamiński T.: Projekt Budynku Wielorodzinnego, Gdynia / 2010.01
5. Kamiński T.: „E-Lokale” – projekt graficzny portalu obsługującego bazę danych lokali Politechniki Gdańskiej / Gdańsk / 2010.03 – 2010.12
6. Kamiński T.: „Millennium” – projekt graficzny (wraz z opracowaniem systemu CMS) portalu developerskiego / Gdynia / 2010.07 – 2010.11

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIĘ, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Krzysztof Wróblewski, dr hab. art. mal.

- „Tożsamość Miejsca” - Gdańskie Biennale Sztuki, Gdańska Galeria Miejska, Gdańsk 11.06.2010 – 16.07.2010.
- „Cień malarza”, Galeria PL, Gdynia, 9.12.2010 – 31.01.2011.

Agnieszka Dąbrowka Tyślewicz, dr art. rzeźb.

- „ Chopin- Rzeźba w Łodzi” Molo w Sopocie, 27.02.2010 – realizacja, praca wykonana wraz z.Ewą Niemiękiewicz i Małgorzatą Lipińską.
- instalacja „ Ławica” Rondo w Jastarni, maj, 2010.
- „ Dokumentacja fotograficzna z inauguracji Roku Chopinowskiego”, Dworek Sierakowskich w Sopocie, 17.10.2010.
- „ Malowane Konie,” wystawa zbiorowa, Fabryka Sztuk, Centrum Wystawienniczo-Regionalne Dolnej Wisły w Tczewie, 09.11 - 30.11.2010.

Maciej Sierkowski, dr art. mal.

- „Sztuka do wnętrza” - galeria Jesionowa 4/3, Gdańsk - wystawa indywidualna, 17.06 – 20.07. 2010.

Dominika Krechowicz, dr art. mal

- Mini targi sztuki kobiet, CSW Łaźnia, Gdańsk - 02 - 08.03.2010.
- „W stulecie abstrakcji”, Muzeum Narodowe w Gdańsku, Oddział Sztuki Nowoczesnej - Pałac Opatów, 31.01 - 06.04.2010
- „Nowe obrazy”, wystawa indywidualna, Galeria Fundacji Atelier, Warszawa, 17.09 - 25.10.2010.

Janusz Osicki, dr hab. art.mal.

- „Gest i Struktura”, indywidualna wystawa malarstwa, Muzeum Miasta Gdyni
- „A może morze”, Galeria „Od czasu do czasu”, Gdynia

Jan Buczkowski, dr hab. art. mal, Janusz Osicki, Dominika Krechowicz, Krzysztof Wróblewski:
 — From Gdańsk to Istanbul, Marmara University Cumhuriyet Museum, Sultanahmet, Istanbul, Turcja, 29.12.2010 – 31.01.2011.

VIII.KATEDRA TECHNICZNYCH PODSTAW PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO

prof. dr hab. inż. Jarosław Przewiócki, pełen etat
 dr hab. inż. Andrzej Kulowski, ad., pełen etat
 dr inż. arch. Joanna Kabrońska, ad., pełen etat
 dr inż. Marek Wysocki, ad., pełen etat
 dr inż. arch. Stefan Niewitecki, ad., pełen etat
 dr inż. arch. Marek Szafrowski, ad., pełen etat
 mgr inż. Anna Brzozowska, st. wykł., pełen etat
 mgr inż. Antoni Kapuściński, st. wykł., pełen etat
 mgr inż. Hanna Lorkowska-Osicka, wykł., pełen etat
 mgr inż. Joanna Wojtas, asyst., pełen etat
 st. tech. Przemysław Rak, pełen etat

doktoranci: mgr in. arch. Tomasz Ciechanowski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	1
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	4

Główne kierunki badań naukowych prowadzonych przez pracowników Katedry:

Działalność statutowa

- analiza i ocena stosowanych w budownictwie technologii, technik i materiałów,
- procesy realizacji inwestycji budowlanych,
- forma architektoniczna współczesnych obiektów,
- badanie stanu technicznego, modernizacja i odbudowa konstrukcji obiektów zabytkowych,
- termoizolacja budynków nowych i istniejących,
- akustyka architektoniczna, budowlana i urbanistyczna,
- zwalczanie drgań i wibracji,
- stochastyczna mechanika gruntów,
- rysy i spękania budynków murowanych,
- problemy modernizacji - konstrukcje drewniane w architekturze i budownictwie.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Kulowski A.: Acoustics of concert hall at academy of music in Gdańsk, project and realization // Acta Physica Polonica A. - Vol. 118, Iss 1 (2010) - [Acoustic and Biomedical Engineering], s. 106-109 JCR 87915

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Pomiary akustyczne i symulacja komputerowa wnętrza kościoła pw. Marii Magdaleny we Lwowie / Kamiński T., Kinasz R., Rubacha J., Kulowski A. // *Fizyka budowli w teorii i praktyce*. - Vol. 5, Nr 2 (2010), s. 21-26
AR 87916

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Kapuściński A.: Stan zachowania drewnianej konstrukcji werand budynku mieszkalnego z początku XX w. // *W: Drewno i materiały drewno pochodne w konstrukcjach budowlanych*. - T. VIII / red. Z. Mielczarek. - Szczecin : PPH ZAPOL, 2009. - s. 93-100 [Nie ujęto w Raporcie za rok 2009]
MCK 85433

PROJEKTY BADAWCZE

- Wysocki M.: Projekt badawczy habilitacyjny nr N527 0724 33, pt. ***Dostępność przestrzeni zamieszkania i przestrzeni miejskiej przez osoby niewidzące w aspekcie ich możliwości postrzegania i orientacji w przestrzeni***. 2007-2010, Kwota 82 176 PLN

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Niewitecki S.: Budynki „3” i „4” w Rumi – Janowie ul. Stoczniovców „OSIEDLE ŻEGLARZY”, działka nr 37/11, 88/1, 88/3, obręb 15. Projekt Budowlany architektoniczny i konstrukcyjny nr 1003/PB/01. Inwestor: Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe „ZIS” s.c., na zlecenie Spółdzielni Mieszkaniowej „Janowo” w Rumi. 2010,
2. Niewitecki S.: Budynki „A”, „B” i „C” w Rumi – Janowie ul. Stoczniovców „OSIEDLE SZKUTNIKÓW”, działka nr 91, obręb 15. Projekty Budowlane architektoniczne i konstrukcyjne nr 1006/PB/01, 1006/PB/02 i 1006/PB/03. Inwestor: Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe „ZIS” s.c., na zlecenie Spółdzielni Mieszkaniowej „Janowo” w Rumi. 2010.
3. Niewitecki S.: Przesunięcia schronu bojowego SP-96, gmina Olsztynek, obręb Witramowo, działka nr 37-1.20, 37-2/2, 37-2/3, 05.2010 r. Projekt budowlany nr OI-01-SB_SP96/3A. Zleceniodawca: EUROPROJEKT GDAŃSK sp. z o.o., 80 - 680 Gdańsk ul. Nadwiślańska 55. 2010.
4. Szałfrowski M.: Rozbudowa pakowalni i dostosowanie istniejącego magazynu materiałów opakowaniowych na przejściowy magazyn produktów. Projekt architektoniczny - koncepcyjny. 2010.
5. Szałfrowski M.: Przebudowa i rozbudowa budynku hotelarsko-gastronomicznego Wąbrzeźno ul. 1 Maja 37A działka Nr 54/24. Projekt architektoniczno-budowlany. Inwestor: OAZA „BIS” FHG Sebastian Biestek, ul.1 Maja 37A, 87-200 Wąbrzeźno. 2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Antoni Kapuściński, mgr inż.

- Prezes Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, Oddział Gdański, wybrany na kadencję 2008 – 2010.

Andrzej Kulowski, dr hab. inż.

- członek Komitetu Akustyki PAN, Sekcja Akustyki Środowiska i Architektury

Jarosław Przewłócki, prof. dr hab inż.

- członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, wybrany na kadencję 2007 – 2010.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Doktor nauk technicznych – Bogusława Konarzewska: „Aktywność współczesnych fasad w kontekście rozwoju innowacyjnych technologii” - praca doktorska (promotor dr hab. inż. arch. L. Nyka) obroniona z wyróżnieniem - 14.12.2010)

IX. KATEDRA ARCHITEKTURY MIESZKANIOWEJ

Kierownik: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz – ad. nd 1/1
 dr inż. arch. Agnieszka Błażko, ad. nd 1/1
 dr inż. arch. Justyna Borucka, ad. nd 1/1
 dr inż. arch. Bazyli Domsta, st.wykt. nd 1/4
 mgr inż. arch. Stanisław Dopierała, st.wykt. nd 1/1
 mgr inż. arch. Piotr Mazur, st.wykt. nd 1/1
 dr inż. arch. Andrzej Rożeński doc. nd 1/1
 dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Łachińska, ad. nd 1/1
 dr inż. arch. Wojciech Targowski, ad. nd 1/1
 dr hab. arch. mal. Wojciech Strzelecki, ad. 1/1

doktoranci: mgr inż. arch. Jakub Bładowski
 mgr inż. arch. Piotr Czyż
 mgr inż. arch. Anna Mażewska
 mgr inż. arch. Damian Czaplński

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	6
Asystent	0
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych

- Problemy nauczania projektowania wstępnego w świetle eksperymentu kreacji ekspresji formy przestrzennej. Rola wykształcenia humanistycznego w przekazie idei formy architektonicznej. Realizujący: dr inż. arch. Agnieszka Błażko, dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek - Łachińska
- Badania architektoniczno-urbanistycznych uwarunkowań kształtowania zespołów mieszkaniowych w świetle przemian gospodarczych. Realizujący: dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Borucka J.: współautorstwo (z dr hab. inż. arch. L. Nyką i doktorantką mgr inż. arch. K. Urbanowicz) w opracowaniu naukowym profilu nowego programu IP Erasmus pt. **Sensing the City – Designing Urban Experience** realizowanego od 01.10.2010– 30.09.2011 w konsorcjum następujących uczelni: Roma Tre University, The University of L'Aquila, Universidad de Alcalá de Henares, Bochum University i Politechnika Gdańska jako instytucjonalny koordynator projektu. Koordynator projektu na PG: dr inż. arch. J. Borucka

PRAWA AUTORSKIE DO UTWORÓW BĘDĄCYCH WYNIKIEM DZIAŁALNOŚCI TWÓRCZEJ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, URBANISTYKI ORAZ SZTUKI

1. Dopierała S.: Basic Design Det Norske Veritas Poland Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 2008 [Nie ujęto w Raporcie za 2009 r.] AU 88580

2. Dopierała S.: Budynek biurowy Det Norske Veritas Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: maj 2010 AU 88584
3. Dopierała S.: Zespół mieszkalno-pensjonatowy z basenem i garażem podziemnym wraz z infrastrukturą techniczną Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: wykonawczy. Data ukończenia: grudzień 2010 AU 88585
4. Dopierała S.: Przebudowa, modernizacja budynku mieszkalnego na zespół 3 apartamentów Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: [w realizacji] AU 88586
5. Dopierała S., Dumencic M.: Zespół mieszkalno-pensjonatowy z basenem oraz garażem podziemnym „Rivera Orłowska” Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 2008 [Nie ujęto w Raporcie za 2008r.] AU 88579
6. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Projekt koncepcyjny zespołu zabudowy mieszkaniowej w Gdańsku Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: lipiec 2010 AU 88574
7. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Projekt budynków A i B w zespole zabudowy mieszkaniowej w Gdańsku Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: listopad 2010 AU 88575
8. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Koncepcja architektoniczna Centrum wystawienniczo-targowego w Gdańsku Legnicy dla Międzynarodowych Targów Gdańskich S.A. Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: październik 2010 AU 88576
9. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Projekt budowlany Centrum wystawienniczo-targowego w Gdańsku Legnicy dla Międzynarodowych Targów Gdańskich S.A. Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: grudzień 2010 AU 88577
10. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Koncepcja programowo-przestrzenna rewitalizacji stacji kolejowej Gdańsk-Wrzeszcz oraz terenów sąsiadujących Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010 AU 88578
11. Rożeński A., Wieczorkiewicz J., Rożeński B.: Projekt koncepcyjny rozbudowy Wydziału Farmacji Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2008/2009 [Nie ujęto w Raporcie za lata poprzednie] AU 88581
12. Rożeński A., Wieczorkiewicz J., Rożeński B.: Projekt koncepcyjny architektoniczno-urbanistyczny Collegium Stomatologicum Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego Rodzaj projektu: inny. Faza opracowania projektu: koncepcyjny. Data ukończenia: 2010 AU 88582
13. Rożeński A., Wieczorkiewicz J., Rożeński B.: Projekt budowlany rozbudowy i adaptacji budynku przemysłowego na Dom Weselny z pensjonatem Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: 2010/2011 AU 88583
14. Strzelecki W.: Projekt tablicy okolicznościowej dla PG z okazji 30-lecia powstania Ruchu Społecznego Solidarność, 2010.
15. Strzelecki W.: Projekt medalu okolicznościowego PG z okazji 30-lecia powstania Ruchu Społecznego Solidarność, 2010.
16. Strzelecki W.: Projekt znaczka okolicznościowego dla PG z okazji 30-lecia powstania Ruchu Społecznego Solidarność, 2010.
17. Taraszkiewicz A., Mazur P., Targowski W., Skrzypek – Łachińska M.: Projekt koncepcyjny, budowlany i wykonawczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego AH 29 w osiedlu „Cztery Pory Roku” w Borkowie, Gmina Pruszcz Gdański, wyk. dla Firmy „Hanza” z Sopotu, 2010.
18. Taraszkiewicz a., Mazur p., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Budynki mieszkalne wielorodzinne D,E,F Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: wrzesień 2010 AU 88506
19. Taraszkiewicz a., Mazur p., Targowski w., Skrzypek-Łachińska m.: Budynki mieszkalne wielorodzinne A,B,C Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: wrzesień 2010 AU 88507
20. Taraszkiewicz A., Mazur P., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Budynek biurowy A Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: wrzesień 2010 AU 88508
21. Taraszkiewicz A., Mazur P., Targowski W., Skrzypek-Łachińska M.: Budynek biurowy B Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: wrzesień 2010 AU 88509

22. Taraszkiewicz A., Mazur P., Targowski w., Skrzypek-Lachińska M.: Budynek sportowo-rekreacyjny fitness Rodzaj projektu: architektoniczny. Faza opracowania projektu: budowlany. Data ukończenia: wrzesień 2010 *AU 88510*
23. Targowski W., Taraszkiewicz A., Mazur P.: Projekt koncepcyjny Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku – wyróżnienie w międzynarodowym konkursie architektonicznym, 2010.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Antoni Taraszkiewicz, dr hab. inż. arch.

- recenzja rozprawy doktorskiej Kseni Katarzyny Piątkowskiej pt. „Wystawy Światowe w Barcelonie, problemy zachowania dziedzictwa kulturowego” wykonanej na Wydziale Architektury PG pod kierunkiem Promotora dr hab. inż. arch. Macieja Kysiaka, prof. nzw. PW

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Taraszkiewicz A.: Medal Stowarzyszenia Architektów Polskich w Paryżu, Paryż, 2010
- Targowski W., Taraszkiewicz A., Mazur P.: wyróżnienie w międzynarodowym konkursie architektonicznym na projekt budynku Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku, 2010

KONFERENCJE NAUKOWE

- Taraszkiewicz A. wykład na zaproszenie pt. Gdańsk, memoire et continuité de la ville, Paryż 2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Borucka J., Nyka L., Podwojewska M., Urbanowicz K.: udział w programie IP pt. EWTA – European Workshop for Tourism and Architecture Program IP: 01.10.2008 – 30.09.2010. Warsztaty: Ayvalik, Turcja 20.06- 07.07.2010. Uczelnia koordynująca: Gazi University, Ankara. Pozostałe uczelnie partnerskie: Aristotle University of Thessaloniki, Bochum University of Applied Scences, Milan Technical University, University of Paris – La Sorbonne, Lusofona University of Humanity and Technology, Gdańsk University of Technology, Milan Politechnic School. Udział Wydziału Architektury 9 studentów + 1 doktorant + 3 pracowników.
- Borucka J., Nyka L., Urbanowicz K.: prowadzenie międzynarodowego Intensywnego Programu (IP) pt. Sensing the City – Designing Urban Experience realizowanego w konsorcjum następujących uczelni: University of L'Aquila, Roma Tre University, The, Universidad de Alcalá de Henares i Politechnika Gdańska jako koordynator projektu. L'Aquila, Włochy, 13-21 września 2010. Udział Wydziału Architektury: 7 studentów + 3 pracowników.
- Borucka J.: Wizyta na Slovak University of Technology w Bratysławie w ramach Erasmus Teaching Staff mobility, 23-26 listopada 2010 r.

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	1
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	51
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	13
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	3
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	13
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	4
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	48
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	6
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	4
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	80 (2010)
11.	zgłoszenia patentowe	0
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	7
	— projekty zakończone	3
	— projekty realizowane	4
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	0
14.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	0
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	9
	— projekty zakończone	2
	— projekty realizowane	7
16.	tytuły profesorskie	0
17.	habilitacje	1
18.	doktoraty	4
19.	promotorstwo doktorantów	4
20.	recenzje prac habilitacyjnych	1
21.	recenzje prac doktorskich	9
22.	opinie o charakterze naukowym	14
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	0
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	17
25.	nagrody i wyróżnienia	20
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	2
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	14

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Dziekan: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG

Prodziekan ds. rozwoju: dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska

Prodziekan ds. nauki: prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. kształcenia: dr hab. inż. Jan Pawlak

Prodziekan ds. studiów: dr hab. inż. Michał Pilarczyk

Dyrektor Administracyjny: inż. Krzysztof Sobczyński

Struktura organizacyjna

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej dzieli się na 13 katedr i Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego:

- Katedra Chemii Analitycznej
- Katedra Chemii Fizycznej
- Katedra Chemii Nieorganicznej
- Katedra Chemii Organicznej
- Katedra Mikrobiologii
- Katedra Technologii Chemicznej
- Katedra Technologii Leków i Biochemii
- Katedra Technologii Polimerów
- Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów
- Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności
- Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej
- Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego
- Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej
- Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	11
Profesor nadzwyczajny	28
Profesor wizytujący	1
Docent	0
Adiunkt	83
Asystent	4
Starszy wykładowca	12
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	27
Doktor habilitowany	32
Doktor	79 NA + 11 inni

Uprawnienia akademickie:

W roku 2010 Wydział Chemiczny posiadał uprawnienia akademickie do nadawania:

tytułu naukowego profesora:

- dziedzina nauki chemiczne,
- dziedzina nauki techniczne.

stopnia naukowego doktora habilitowanego:

- dziedzina nauki chemiczne – dyscyplina chemia,
- dziedzina nauki techniczne – dyscyplina technologia chemiczna.

stopnia naukowego doktora:

- dziedzina nauki chemiczne – dyscyplina chemia,
- dziedzina nauki chemiczne – dyscyplina biotechnologia,
- dziedzina nauki techniczne – dyscyplina technologia chemiczna.

W roku 2010 uzyskali tytuł i stopnie naukowe niżej wymienieni pracownicy i doktoranci Wydziału Chemicznego PG oraz pracownicy obcy:

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

- dr inż. Jarosław Chojnacki (nauki chemiczne, chemia)
- dr inż. Anna Dołęga (nauki chemiczne, chemia)
- dr inż. Juliusz Orlikowski (nauki techniczne, inżynieria materiałowa) na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej
- dr inż. Paweł Sachadyn (nauki chemiczne, biotechnologia)
- dr inż. Anna Skwierawska (nauki chemiczne, chemia)
- dr inż. Dariusz Witt (nauki chemiczne, chemia)
- dr inż. Michał Chudy (spoza PG) (nauki chemiczne, biotechnologia)

Stopień naukowy doktora:

- mgr inż. Justyna Gromadzka. Promotor: prof. dr hab. inż. W. Wardencki
- mgr inż. Karolina Jagiełło. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Mazerski
- mgr inż. Magdalena Kukowska-Kaszuba. Promotor: dr hab. inż. K. Dzierzbicka, prof. PG
- mgr inż. Katarzyna Kupiec. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik, dr hab. inż. P. Konieczka
- mgr inż. Krzysztof Kur. Promotor: prof. dr hab. inż. S. Milewski
- mgr inż. Marta Kur. Promotor: prof. dr hab. J. Kur
- mgr inż. Agnieszka Lendzion. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Konopa
- mgr inż. Justyna Łuczak. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka
- mgr inż. Aneta Magnuszewska. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Szpakowska
- mgr inż. Małgorzata Mickiewicz. Promotor: prof. dr hab. J. Kur
- mgr inż. Anita Piasek. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
- mgr inż. Anna Płaczek. Promotor: prof. dr hab. inż. W. Grzybowski
- mgr inż. Jacek Ryl. Promotor: prof. dr hab. inż. K. Darowicki
- mgr inż. Maciej Śmiechowski. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Balas, dr hab. inż. H. Janik, prof. PG
- mgr inż. Anna Śmiechowska. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik
- mgr inż. Jarosław Wawer. Promotor: prof. dr hab. inż. W. Grzybowski
- mgr inż. Katarzyna Werbowy. Promotor: prof. dr hab. J. Kur
- mgr inż. Aleksandra Wiśniewska. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Pikies
- mgr inż. Angelika Wilkowska. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Biziuk
- mgr inż. Joanna Żukowska. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Biziuk, dr P. Bode

Spoza PG:

- mgr inż. Sabina Dołęgowska. Promotor: dr hab. inż. Z. Migaszewski (UH-P Kielce)
- mgr inż. Teresa Kordas. Promotor: Z. Witkiewicz (UH-P Kielce)

Odznaczenia państwowe, resortowe oraz nagrody i wyróżnienia od fundacji naukowych

Medal Złoty za Długoletnią Służbę:

- prof. dr hab. inż. Barbara Becker
- Barbara Bieniek
- prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, prof. zw. PG
- prof. dr inż. Edward Borowski
- Bożena Brzóska
- Henryk Gorzeń
- dr inż. Anna Górską
- dr hab. inż. Ewa Kamieńska-Piotrowicz, prof. nadzw. PG
- prof. dr hab. inż. Ilona Kolodziejska, prof. nadzw. PG
- prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa
- dr Mirosław Męcik

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

- dr hab. inż. Maciej Bagiński, prof. nadzw. PG
- dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG
- dr inż. Marek Kluczkowski
- dr hab. inż. Elżbieta Luboch, prof. nadzw. PG
- prof. dr hab. Józef Synowiecki, prof. nadzw. PG
- dr hab. inż. Bożena Zabiegała

Nagroda Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej za działalność na rzecz ochrony środowiska w województwie pomorskim:

- prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik

Złoty Medal na Targach Poznańskich – nagroda zespołowa dla zespołu w składzie:

- prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik
- prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki
- oraz (prof. Ryszard Katulski, dr Jacek Stefański, mgr Jarosław Sadowski z Katedry Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych Wydz. ETI)

za uniwersalny system bezprzewodowy do monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa, który umożliwia zdalny monitoring w czasie rzeczywistym szeroko rozumianego stanu środowiska życia ludzi.

Złoty Medal na Targach Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji Technicon – Innowacje 2010: za: „Technologię recyklingu ogniw fotowoltaicznych z krystalicznego krzemu”,

- Ewa Klugmann-Radziemska
- Piotr Ostrowski
- Piotr Meler

Srebrny Medal na Targach Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji Technicon – Innowacje 2010 :

- dr hab. inż. H. Szeląg
- prof. nadzw. PG; mgr inż. P. Szumała

za „Otrzymywanie mikroemulsji z wykorzystaniem surowców pochodzących ze źródeł odnawialnych”

- dr hab. A. Lisowska-Oleksiak
- dr inż. A.P. Nowak
- mgr inż. M. Wilamowska
- mgr inż. A. Mietlińska
- mgr inż. Katarzyna Siuzdak

za „Warstwy elektrodowe do kondensatorów elektrochemicznych”

Nagroda Naukowa Miasta Gdańska im. Jana Heweliusza w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych za rok 2010:

- prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń

Nagroda Prezesa Zarządu „ENERGA SA” na najlepszą rozprawę doktorską 2010, o tematyce poświęconej technicznymi i ekonomicznymi problemom wytwarzania, przesyłu dystrybucji i obrotu energią elektryczną:

- dr inż. Kamila Sadowska

Stypendium programu VENTURES prowadzonego przez Zespół ds. Programów Finansowanych z Funduszy Strukturalnych Fundacji na rzecz Nauki Polskiej:

- mgr inż. Grzegorz Gorczyca

Typy i kierunki studiów:

Studia magisterskie (stacjonarne):

- biotechnologia
- technologie ochrony środowiska
- technologia chemiczna
- inżynieria materiałowa
- chemia

Studia inżynierskie (stacjonarne):

- biotechnologia (3,5 letnie)
- technologie ochrony środowiska (3,5 letnie)
- technologia chemiczna (3,5 letnie)
- inżynieria materiałowa (3,5 letnie)
- chemia (3,5 letnie)
- ochrona środowiska (3,5 letnie, w języku angielskim)

Studia magisterskie uzupełniające (1,5 letnie):

- biotechnologia
- technologie ochrony środowiska
- technologia chemiczna
- inżynieria materiałowa

W 2010 r. odbywało studia 2641 studentów
Dyplomy magistra inżyniera uzyskało 242, dyplom inżyniera - 60 absolwentów.

Studia Podyplomowe:

- „Zagospodarowanie odpadów i czyste technologie”
- „Zabezpieczenia Przeciwkorozyjne”
- „Biopaliwa”

Wydział prowadzi czteroletnie, stacjonarne Studia Doktoranckie w poniższych dziedzinach i dyscyplinach:

nauki chemiczne - chemia

w ramach specjalności:

- chemia nieorganiczna
- chemia organiczna
- chemia fizyczna
- chemia analityczna
- chemia supramolekularna

nauki chemiczne - biotechnologia

w ramach specjalności:

- biotechnologia leków
- biotechnologia i diagnostyka molekularna
- biokataliza i biotransformacja
- enzymologia molekularna
- farmakologia molekularna
- biotechnologia żywności

nauki techniczne – technologia chemiczna

w ramach specjalności:

- korozja
- technologia tłuszczów technicznych, detergentów i kosmetyków
- technologia polimerów i gumy
- chemia i technologia żywności
- monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska
- analityka techniczna i przemysłowa
- technologia oczyszczania środowiska i utylizacji odpadów
- chemia i technologia materiałów proekologicznych
- inżynieria i aparatura procesowa

W grudniu 2010 roku w studia doktoranckie przy Wydziale Chemicznym PG odbywa 151 doktorantów.

INWESTYCJE APARATOWE I BUDOWLANE

Zakończone:

- Grant inwestycyjny IA: Decyzja 384/FNiTP/155/2009, **Chromatograf jonowy dwukanałowy wraz z zestawem do przygotowania próbek (ekstrakcji agalitów), chromatograf cieczowy z urządzeniem do derywatywacji agalitów wraz ze spektrometrem mas.** 2009 – 2010. Kwota - 1850000 PLN. Kierownik tematu: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik.
- Grant inwestycyjny IA: Decyzja 457/FNiTP/155/2010, **Rozwój bazy aparaturowej Środowiskowego Centrum Analityki**, 2010. Kwota – 2.900.000 PLN. Kierownik tematu: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik.

Realizowane:

- Grant inwestycyjny IB: Decyzja 5875/IB/155/2009, **Modernizacja i adaptacja pomieszczeń budyneków Wydziału Chemicznego na nowoczesne laboratoria naukowe wraz z rewitalizacją zaplecza konferencyjnego**, 2009-2011. Kwota: 11390000 PLN. Kierownik tematu: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik..
- Grant inwestycyjny IA: Decyzja 544/FNiTP/155/2010, **Wielofunkcyjny system analizy powierzchni pracujący w ultra wysokiej próżni** 2010. Kwota – 6.000.000 PLN. Kierownik tematu: prof. dr hab. inż. K. Darowicki.

I. KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Józef Pacyna, prof. ndzw. PG
prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Piotr Konieczka, ad. z hab.
dr hab. inż. Agata Kot-Wasik, ad. z hab.
dr hab. inż. Zaneta Polkowska, ad. z hab.
dr hab. inż. Bożena Zabiegała, ad. z hab.
dr hab. Lidia Wolska, ad. z hab.
dr inż. Andrzej Wasik, ad.

Pracownicy naukowo - techniczni
inż. Waclaw Janicki, spec.
mgr inż. Patrycja Szpinek, spec.
dr inż. Kamila Klimaszewska, sam. ref. tech.
mgr inż. Gabriela Bajger, sam. ref. tech. (od 1.04.2010)
mgr inż. Anna Piekarska, sam. ref. tech. (od 1.04.2010)
dr inż. Agnieszka Sagajdakow, sam. ref. adm.
Irena Póroła, tech.
Wojciech Richert, st. tech.

Słuchacze Studium Doktoranckiego
mgr inż. Gabriela Bajger, III rok
mgr inż. Zaneta Bargańska, II rok
mgr inż. Paulina Biernacka, II rok
mgr inż. Tomasz Chmiel, III rok
mgr inż. Katarzyna Cichała-Kamrowska, III rok
mgr inż. Malwina Diduch, II rok
mgr inż. Tomasz Dymerski, III rok
mgr inż. Monika Fechner-Żwireńto, III rok
mgr inż. Jolanta Fenik, II rok
mgr inż. Anna Jakimska, I rok
mgr inż. Monika Janicka, III rok
mgr inż. Ewelina Karwan, I rok
mgr inż. Monika Kosikowska, III rok
mgr inż. Maciej Kujawski, IV rok
mgr inż. Karolina Kuklińska, I rok
mgr inż. Sylwia Król, II rok
mgr inż. Mariusz Marc, I rok
mgr inż. Agata Mechlińska, III rok
mgr inż. Sylwia Mędrzycka, I rok
mgr inż. Ewa Olkowska, II rok
mgr inż. Anna Piekarska, II rok
mgr inż. Tadeusz Piłipczuk, I rok
mgr inż. Justyna Płotka, I rok
mgr inż. Krzysztof Rogawski, II rok
mgr inż. Justyna Rogowska, IV rok
mgr inż. Irena Rutkiewicz, IV rok
mgr inż. Marta Słomińska, II rok
mgr inż. Anna Sulej, I rok
mgr inż. Marzena Szczygłowska, II rok
mgr inż. Maciej Tankiewicz, II rok
mgr inż. Marek Tobiszewski, III rok
mgr inż. Marta Wasilewska, II rok
mgr inż. Agata Zygler, III rok

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	5
Adiunkt	1
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	5
Doktor habilitowany	5
Doktor	1

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Badania naukowe prowadzone w Katedrze Chemii Analitycznej związane są z problematyką analityki śladów oraz analityki i monitoringu zanieczyszczeń środowiska. W ramach tej problematyki realizowane są następujące prace badawcze:

- studia literaturowe w zakresie analityki i monitoringu środowiskowego;
- nowe rozwiązania w zakresie wykorzystania techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME) w analityce środowiskowej;
- nowe techniki wytwarzania gazowych mieszanin wzorcowych;
- nowe rozwiązania w zakresie wytwarzania materiałów odniesienia;
- badania właściwości chemoprewencyjnych roślin krzyżowych;
- poszukiwanie przeciwutleniaczy w składnikach diety (kapusta, czosnek, kiwi, owoce jagodowe);
- wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej w monitoringu środowiskowym;
- zastosowanie bionalityki i biomonitoringu w badaniach jakości środowiska;
- nowe techniki ekstrakcji analitów z próbek o złożonym składzie matrycy;
- ocena stopnia zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska;
- ocena ilości mikroelementów i makroelementów oraz zanieczyszczeń zawartych w żywności, w tym w diecie całodobowej;
- wykorzystanie metod analitycznych do rozwiązywania problemów technologicznych;
- nowe moduły i przyrządy analityczne. Projektowanie, budowa, badanie charakterystyki analitycznej;
- wykorzystanie technik chemometrycznych i sieci neuronowych w analityce środowiskowej;
- ocena uciążliwości środowiskowej metodyk i technik analitycznych;
- badania i prace badawczo - rozwojowe oraz wdrożeniowe w zakresie nowoczesnych technik separacji, technologii ochrony środowiska, systemów kontroli i zapewnienia jakości oraz technologii rafinerijno petrochemicznej, szczególnie w zakresie:
- chromatograficzne, adsorpcyjne i membranowe techniki rozdzielania w technologii i biotechnologii, szczególnie metabolitów roślinnych i peptydów;
- technologii ochrony środowiska i technologii rafinerijno - petrochemicznych, w tym technologii oczyszczania ścieków silnie złoźonych i biotoksycznych;
- systemy kontroli i zapewnienia jakości w przemyśle.
- opracowanie metod oraz badanie zawartości pestycydów w różnych elementach środowiska.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Bargańska Ż., Namieśnik J.: Pesticide analysis of bee and bee product samples // Critical Reviews in Analytical Chemistry. - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 159-171 JCR 85990
2. Beyer A., Biziuk M.: Comparison of efficiency of different sorbents used during clean-up of extracts for determination of polychlorinated biphenyls and pesticide residues in low-fat food // Food Research International. - Vol. 43, iss. 3 (2010), s. 831-837 JCR 85110

3. Biziuk M., Namieśnik J.: Teaching of Analytical Chemistry in Polish Universities // *Analytical Letters*. - Vol. 43, iss. 7-8 (2010), s. 1230-1241
JCR 85669
4. Biziuk M., Astel K., Raińska E., Żukowska J./., Bode P., Frontasyeva M.V.: Nuclear Activation Methods in the Estimation of Environmental Pollution and the Assessment of the Industrial Plant Impact on the Citizens of Gdansk (Poland) // *Analytical Letters*. - Vol. 43, iss. 7/8 (2010), s. 1242-1253
JCR 85557
5. Błaś M., Polkowska Ż., Sobik M., Klimaszewska K., Nowiński K., Namieśnik J.: Fog water chemical composition in different geographic regions of Poland // *Atmospheric Research*. - Vol. 95, iss. 4 (2010), s. 455-469
JCR 85140
6. Błaś M., Cichała-Kamrowska K., Sobik M., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Conditions controlling atmospheric pollutant deposition via snowpack // *Environmental Reviews*. - Vol. 18 (2010), s. 87–114
JCR 85754
7. Current trends in solid-phase microextraction (SPME) fibre catings / Spietelun A., Pilarczyk M., Kloskowski A., Namieśnik J. // *Chemical Society Reviews*. - Vol. 39, iss. 11 (2010), s. 4524-4537
JCR 86892
8. Demkowska I., Polkowska Ż., Kiełbratowska B., Namieśnik J.: Application of Ion Chromatography for the Determination of Inorganic Ions, Especially Thiocyanates, in Human Semen Samples as Biomarkers of Environmental Tobacco Smoke Exposure // *Journal of Analytical Toxicology*. - Vol. 34, No. 9 (2010), s. 533-538
JCR 87680
9. Demkowska I., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Formaldehyde in Human Saliva as an Indication of Environmental Tobacco Smoke Exposure // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 19, iss. 3 (2010), s. 573-577
JCR 85796
10. Determination of PAHs, PCBs, minerals, trace elements and fatty acids in Rapania thomasiana as an indication of pollution / Namieśnik J., Szefer P., Śliwka-Kaszyńska M., Moncheva S., Arancibia-Avila P., Toledo F., Ham K., Kang S., Gorinstein S. // *Journal of AOAC International*. - Vol. 93, iss. 5 (2010), s. 1600-1608
JCR 86845
11. Gorinstein S., Haruenkit R., Poovarodom S., Vearasilip S., Ruamsuke P., Namieśnik J., Leontowicz M., Leontowicz H., Suhaj M., Sheng G.P.: Some analytical assays for the determination of bioactivity of exotic fruits // *Phytochemical Analysis*. - Vol. 21, iss. 4 (2010), s. 355-362
JCR 85833
12. Gromadzka J., Wardencki W.: Static headspace sampling and solid-phase microextraction for assessment of edible oils stability // *Chromatographia*. - Vol. 71, suppl. 1 (2010) - *Chromatographia*, s. S81-S86
JCR 85776
13. Gromadzka J., Wardencki W., Pawłowicz R., Muszyński G.: Photoinduced and thermal oxidation of rapeseed and sunflower oils // *European Journal of Lipid Science and Technology*. - Vol. 112, iss.11 (2010), s. 1229-1235
JCR 87351
14. Haruenkit R., Poovarodom S., Vearasilip S., Namieśnik J., Śliwka-Kaszyńska M., Park Y., Heo B., Cho J., Jang H.G., Gorinstein S.: Comparison of bioactive compounds, antioxidant and antiproliferative activities of Mon Thong durian during ripening // *Food Chemistry*. - Vol. 118, iss. 3 (2010), s. 540-547
JCR 85681
15. Hee im M., Park Y., Leontowicz H., Leontowicz M., Namieśnik J., Ham K., Kang S., Najman K., Gorinstein S.: The thermostability, bioactive compounds and antioxidant activity of some vegetables subjected to different durations of boiling: investigation in vitro. // *LWT-Food Science and Technology*. - Vol. 44, iss. 1 (2011), s. 92-99
JCR 87424
16. Janicka M., Kot-Wasik A., Kot J., Namieśnik J.: Isoprostanes-Biomarkers of Lipid Peroxidation: Their Utility in Evaluating Oxidative Stress and Analysis // *International Journal of Molecular Sciences*. - Vol. 11, iss. 11 (2010) - *Biomarkers*, s. 4631-4659
JCR 86861
17. Janicka M., Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Analytical procedures for determination of cocaine and its metabolites in biological samples // *TRAC-trends in Analytical Chemistry*. - Vol. 29, iss. 3 (2010), s. 209-224
JCR 85467
18. Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W.: Mobile system for on-road measurements of air pollutants // *Review of Scientific Instruments*. - Vol.81, iss. 4 (2010), s. 045104-1 -045104-5
JCR 85445
19. Klimaszewska K., Konieczka P., Polkowska Ż., Górecki T., Namieśnik J.: Comparison of Ion Chromatography and Isotachopheresis for the Determination of selected Anions in Atmospheric Wet Deposition Samples // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 19, nr 1 (2010), s. 93-99
JCR 85344
20. Kloskowski A., Pilarczyk M., Chrzanowski W., Namieśnik J.: Sol-gel technique – a versatile tool for adsorbent preparation // *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 172-186
JCR 85992

21. Konieczka P., Misztal-Szkudlińska M., Namieśnik J., Szefer P.: Determination of total mercury in fish and cormorant using cold vapour atomic absorption spectrometry // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 19, no. 5 (2010), s. 931-936 *JCR 86520*
22. Konieczka P., Namieśnik J.: Estimating uncertainty in analytical procedures based on chromatographic techniques // Journal of Chromatography A. - Vol. 1217, iss. 6 (2010), s. 882-891 *JCR 84559*
23. Konieczka P., Wolska L., Namieśnik J.: Quality problems in the determination of organic compounds in environmental samples, such as PAHs and PCBs // TRAC-Trends in Analytical Chemistry. - Vol. 29, iss. 7 (2010), s. 706-717 *JCR 86105*
24. Kosikowska M., Biziuk M.: Review of the determination of pesticide residues in ambient air // TRAC-Trends in Analytical Chemistry. - Vol. 29, iss. 9 (2010), s. 1064-1072 *JCR 86036*
25. Kozłowska-Tylingo K., Namieśnik J., Górecki T., Determination of estrogenic endocrine disruptors in environmental samples- a review of chromatographic methods, Crit. Rev. Anal. Chem., 3 (2010) 194-201. *JCR 85998*
26. Król S., Zabiegała B., Namieśnik J.: Monitoring of volatile organic compounds (VOCs) in atmospheric air. Part I. On-line gas analyzers // TRAC-Trends in Analytical Chemistry. - Vol. 29, iss. 9 (2010), s. 1092-1100 *JCR 86064*
27. Król S., Zabiegała B., Namieśnik J.: Monitoring of volatile organic compounds (VOCs) in atmospheric air. Part II. Sample collection and preparation // TRAC-Trends in Analytical Chemistry. - Vol. 29, iss. 9 (2010), s. 1101-1112 *JCR 86063*
28. Kusznierewicz B., Lewandowska J., Kruszyna A., Piasek A., Śmiechowska A., Namieśnik J., Bartoszek A., The antioxidative properties of white cabbage (*Brassica oleracea* var. *Capitata* F. alba) fresh and submitted to culinary processing, J. Food Biochem., 34 (2010) 262-285. *JCR 085370*
29. Mechlińska A., Wolska L., Namieśnik J.: Comparison of different extraction techniques of polychlorinated biphenyls from sediments samples. // Analytical Letters. - Vol. 43, iss. 7 (2010), s. 1149-1161 *JCR 85551*
30. Mechlińska A., Wolska L., Namieśnik J.: Isotope-labeled substances in analysis of persistent organic pollutants in environmental samples // TRAC-Trends in Analytical Chemistry. - 29, 8 (2010), s. 820-831 *JCR 86010*
31. Mechlińska A., Wolska L., Namieśnik J.: The effect of adding a standard on the result of determination of polychlorinated biphenyls in bottom sediment samples // Talanta. - Vol. 82, iss. 2 (2010), s. 627-630 *JCR 85884*
32. Nałęcz-Jawecki G., Baran S., Mankiewicz-Boczek J., Niemirycz E., Wolska L.: The first polish interlaboratory comparison of the luminescent bacteria bioassay with three standard toxicants // Environment Protection Engineering. - Vol. 36, No. 3 (2010), s. 95-102 *JCR 87341*
33. Namieśnik J., Rabajczyk A.: The speciation and physico-chemical forms of metals in surface waters and sediments // Chemical Speciation and Bioavailability. - Vol. 22, iss. 1 (2010), s. 1-24 *JCR 85190*
34. Namieśnik J., Szefer P., Śliwka-Kaszyńska M., Moncheva S., Arancibia-Avila P., Toledo F., Ham K., Kang S., Gorinstein S.: Determination of PAHs, PCBs, minerals, trace elements and fatty acids in *Rapana thomasiana* as an indication of pollution // Journal of AOAC International. - Vol. 93, iss. 5 (2010), s. 1600-1608 *JCR 86845*
35. Poovarodom S., Haruenkit R., Veerasilip S., Namieśnik J., Cvikrova M., Martincova O., Ezra A., Suhaj M., Ruamsuke P., Gorinstein S.: Comparative characterisation of durian, mango and avocado // International Journal of Food Science and Technology. - Vol. 45, iss. 5 (2010), s. 921-929 *JCR 85678*
36. Rogowska J., Namieśnik J.: Environmental Implications of Oil Spills from Shipping Accidents // Reviews of Environmental Contamination and Toxicology. - Vol. 206 (2010), s. 95-114 *JCR 85996*
37. Rogowska J., Wolska L., Namieśnik J.: Impact of pollution derived from ship wrecks on the marine environment on the basis of s/s "Stuttgart" (Polish coast, Europe) // Science of the Total Environment. - Vol. 408, iss. 23 (2010), s. 5775-5783 *JCR 86517*
38. Rutkiewicz I., Kujawski W., Namieśnik J.: Pervaporation of volatile organohalogen compounds through polydimethylsiloxane membrane // DESALINATION. The International Journal on the Science and Technology of Desalting and Water Purification. - Vol. 264, iss. 1-2 (2010), s. 160-164. *JCR 86518*
39. Sarbu C., Casoni D., Kot-Wasik A., Wasik A., Namieśnik J. Modeling of chromatographic lipophilicity of food synthetic dyes estimated on different columns // Journal of Separation Science. - Vol.33 (2010), s. [1-11] *JCR 85816*

40. Sielicki P., Janik H., Guzman A., Broniszewski M., Namieśnik J.: Oil refinery dusts: morphological and size analysis by TEM // *Analytical and Bioanalytical Chemistry.*, 2010., s. 1-10
JCR 97054
41. Sielicki P., Janik H., Guzman A., Reynolds A., Namieśnik J.: Analysis of airborne metal containing particles with EDX/EDS detectors in electron microscopes // *Central European Journal of Chemistry.*, 2010., s. 6
JCR 87440
42. Słomińska M., Konieczka P., Namieśnik J.: Standard gas mixtures- indispensable reference materials in the analysis of gaseous media // *TRAC-trends in Analytical Chemistry.* - Vol. 29, iss. 5 (2010), s. 419-429
JCR 85454
43. Sol-gel technique – a versatile tool for adsorbent preparation / Kloskowski A., Pilarczyk M., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Critical Reviews in Analytical Chemistry.* - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 172-186
JCR 85992
44. Śmiechowska A., Bartoszek A., Namieśnik J.: Determination of Glucosinolates and Their Decomposition Products–Indoles and Isothiocyanates in Cruciferous Vegetables // *Critical Reviews in Analytical Chemistry.* - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 202–216
JCR 85991
45. Śmiechowska A., Przychodzeń W., Chojnacki J., Bruzdziak P., Namieśnik J., Bartoszek A., Synthesis and structural characterization of novel 2-benzimidazolylthioureas: adducts of natural isothiocyanates and 2-amino-1-methylbenzimidazole, *Struct. Chem.*, 21 (2010), s. 955-964.
JCR 085983
46. Tankiewicz M., Fenik J., Biziuk M.: Determination of organophosphorus and organonitrogen pesticides in water samples // *TRAC-Trends in Analytical Chemistry.* - Vol. 29, nr 9 (2010), s. 1050-1063
JCR 86059
47. Tobiszewski M., Tsakovski S., Vasil S., Namieśnik J.: Surface water quality assessment by the use of combination of multivariate statistical classification and expert information // *Chemosphere.* - Vol.80, iss. 7 (2010), s. 740-746
JCR 85981
48. Tobiszewski M., Polkowska Ż., Konieczka P., Namieśnik J.: Roofing Materials as Pollution Emitters - Concentration Changes During Runoff // *Polish Journal of Environmental Studies.* - Olsztyn - Vol. 19, nr 5 (2010), s. 1019-1028
JCR 86343
49. Tobiszewski M., Mechlińska A., Namieśnik J.: Green analytical chemistry: theory and practice // *Chemical Society Reviews.* - Vol. 39 (2010), s. 2869-2878
JCR 85980
50. Tsakovski S., Tobiszewski M., Vasil S., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Chemical composition of water from roof in Gdańsk, Poland // *Environmental Pollution.* - Vol. 158, iss. 1 (2010), s. 84-91
JCR 83808
51. Tsakovski S., Żukowska J./., Bode P., Biziuk M., Kowalczyk A.: Self-organizing maps classification of epidemiological data and toenail selenium content monitored on cancer and healthy patients from Poland // *Journal of Environmental Science and Health. Part. A-Toxic/ Hazardous Substances & Environmental Engineering.* - Vol. 45, iss. 3 (2010), s. 313-319
JCR 85556
52. Wilkowska A., Biziuk M.: Rapid method for the determination of organochlorine pesticides and PCBs in fish muscle samples by microwave-assisted extraction and analysis of extracts by GC-ECD // *Journal of AOAC International.* - Vol. 93, iss. 6 (2010), s. 1987-1994
JCR 87487
53. Zabiegała B., Urbanowicz M., Szymańska K., Namieśnik J.: Application of passive sampling technique for monitoring of BTEX concentration in urban air: Field comparison of different types of passive samplers // *Journal of Chromatographic Science.* - Vol.48, iss. 3 (2010), s. 167-175
JCR 85372
54. Zabiegała B., Kot-Wasik A., Urbanowicz M., Namieśnik J.: Passive sampling as a tool for obtaining reliable analytical information in environmental quality monitoring // *Analytical and Bioanalytical Chemistry.* - Vol. 396, no. 1 (2010), s. 273-296
JCR 84335
55. Zabiegała B., Urbanowicz M., Namieśnik J., Górecki T.: Spatial and seasonal patterns of benzene, toluene, ethylbenzene, and xylenes in the Gdańsk, Poland and surrounding areas determined using Radiello passive samplers // *Journal of Environmental Quality.* - Vol. 39, iss. 3 (2010), s. 896-906
JCR 85657
56. Zyglar A., Wasik A., Namieśnik J.: Retention behaviour of some high-intensity sweeteners on different SPE sorbents // *Talanta.* - Vol. 82 (2010), s. 1742-1748
JCR 86196

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Bajger G., Konieczka P., Namieśnik J.: Analiza specyacyjna metali ciężkich w łańcuchu troficznym organizmów morskich // *Analityka : Nauka i Praktyka.* - 2010, nr 3, s. 35-39
AR 86006

2. Bajger G., Konieczka P., Namieśnik J.: Bioakumulacja rtęci w łańcuchu troficznym organizmów morskich // *Analityka : Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 2, s. 59-63 AR 85543
3. Biernacka P., Plutowska B., Wardencki W.: Influence of geosmin, dimethyl trisulfide, 2- and 3-methylbutan-1-ol on raw spirits quality // *Nauka Przyroda Technologie*. - T. 3, z. 4 (2009), s. 1-11 [Nie ujęto w Raporcie za rok 2009] AR 85371
4. Chmiel T., Dymerski T., Biernacka P., Wardencki W.: SAFE - technika izolacji związków zapachowych z próbek żywności // *Analityka : Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 4, s. 20-25 AR 87349
5. Cichała-Kamrowska K., Polkowska Ż., Błaś M., Sobik M., Lech D., Namieśnik J.: Badanie stopnia zanieczyszczenia poszczególnych warstw pokrywy śnieżnej na terenach Sudetów Zachodnich // *Chemik*. - 2010, nr 9 Suplement, s. 239 [Zjazd PTChem - SITPChem: Życie to chemia : materiały zjazdowe: program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] AR 86151
6. Cichała-Kamrowska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Pokrywa śnieżna: Źródło informacji o zanieczyszczeniu środowiska: zadania analityki. // *Analityka: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 1, s. 36-39 AR 85330
7. Diduch M., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Badania jakości wód buelkowanych: wyzwania i problemy // *Analityka: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 4, s. 42-47 AR 87348
8. Dubiella-Jackowska A., Astel A., Polkowska Ż., Staszek W., Namieśnik J.: Atmospheric and Surface Water Pollution Interpretation in the Gdańsk Beltway Impact Range by the Use of Multivariate Analysis // *Clean – Soil Air Water*. - Vol. 38, iss.9 (2010), s. 865-876 JC 86219
9. Fenik J., Tankiewicz M., Biziuk M.: Występowanie i oznaczanie pestycydów w owocach i warzywach // *Ekologia i Technika*. - 2010, nr 4, s. 186-197 AR 85935
10. Gromadzka J., Wardencki W.: Opracowanie procedury oznaczania lotnych produktów utleniania olejów roślinnych techniką statycznej analizy fazy nadpowierzchniowej = The development of a new procedure for determination of volatile oxidation products in edible oils with the use of static headspace analysis // *Rośliny Oleiste = Oilseed Crops*. - T. XXX, z. 1 (2009), s. 103-118 AR 85420
11. Katulski R., Namieśnik J., Stefański J., Sadowski J., Wardencki W., Bielawska M., Szymańska K.: Bezprzewodowy system monitoringu gazowych zanieczyszczeń powietrza // *Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny*. - 2010, nr 5 (133), s. 88-93 AR 85770
12. Klimaszewska K.: Program Erasmus Mundus: szansa na oryginalną formę kształcenia analityków // *Analityka : Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 1, s. 69-70 AR 85185
13. Kosikowska M., Biziuk M.: Oznaczanie zanieczyszczeń powietrza pestycydami // *W: 53. Zjazd PTChem SITPChem: Życie to chemia: materiały zjazdowe: program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010 / PTChem - SITPChem*. - Gliwice: CHEMPRESS - SITPChem - 2010, s. 95, *Chemik 9/2010 [suplement]* AR 86148
14. Kosikowska M., Biziuk M.: Pestycydy w fazie gazowej atmosfery. Metody pobierania, przygotowywania próbek do analizy oraz oznaczenia końcowe // *Analityka: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 2, s. 36-41 AR 85547
15. Mechlińska A., Wolska L., Namieśnik J.: Rola związków znaczących izotopowo w analityce środowiskowej // *Analityka: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 1, s. 14-17 AR 85184
16. Namieśnik J., Zabiegała B., Król S.: Monitorowanie lotnych związków organicznych w powietrzu atmosferycznym // *Analityka: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 4, s. 26-33 AR 87350
17. Namieśnik J.: Wykorzystanie techniki ekstrakcji do fazy stałej w procedurach przygotowania próbek do analizy chromatograficznej // *Analityka: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 1, s. 58-63 AR 85191
18. Olkowska E., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Występowanie surfaktantów w próbkach środowiskowych // *Wiadomości Chemiczne*. - 2010, nr 9-10, s. 809-830 AR 87777
19. Piekarska A., Bartoszek A., Namieśnik J.: Biofumigacja jako alternatywna metoda ochrony roślin // *Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna*. - Vol. 17, iss. 4 (2010), s. 527-547 JC 87504
20. Polkowska Ż., Diduch M., Namieśnik J.: Oznaczanie stężeń jonów fluorkowych w próbkach wody pitnej z terenu miasta Malborka = Determination of fluoride ions in drinking water samples collected from the area of the town of Malbork // *Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna*. - Vol. 17, No. 3 (2010), s. 393-417 JC 87352

21. Polkowska Ż., Cichała-Kamrowska K., Błaś M., Sobik M., Olkowska E., Namieśnik J.: Chemiczna charakterystyka próbek rosy i szronu zebranych w różnych regionach geograficznych Polski // *Chemik*. - 2010, nr 9 [Suplement], s. 239 [Zjazd PTChem - SITPChem : Życie to chemia : materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] *AR 86152*
22. Polkowska Ż., Demkowska I., Cichała-Kamrowska K., Namieśnik J.: Zanieczyszczenie obecne w próbkach śniegu pobranego z warstw jako źródło informacji o stanie środowiska w dużej aglomeracji miejskiej = Pollutants present in snow samples collected from various layers of snow cover as a source of information about the state of environment in a big urban agglomeration // *Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna S*. - Vol. 17, No. 2 (2010), s. 203-231 *JC 87353*
23. Polkowska Ż.: Acidity trace pollutants of urban rain and roof runoff from selected roof coverings // *International Journal of Environmental Sciences*. - Vol. 1, no. 1 (2010), s. 65-72 *AR 85527*
24. Słomińska M., Konieczka P., Namieśnik J.: Wykorzystanie gazowych mieszanin wzorcowych w analizie // *Analytika: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 2, s. 27-31 *AR 85548*
25. Spietelun A., Pilarczyk M., Klokowski A., Namieśnik J. Zastosowanie nowych typów materiałów sorpcyjnych w ekstrakcji analitów z próbek biologicznych // *Analytika*. - 2010, nr 3, s. 30-34 *AR 86008*
26. Szychowska K., Kapuścińska M., Okrągła E., Wolska L.: Zastosowanie testu Microtox® do oceny toksyczności moczu człowieka // *Problemy Higieny i Epidemiologii*. - T. 91, nr 3 (2010), s. k46 [Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Dni Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego: Między profilaktyką a medycyną kliniczną, Bydgoszcz 15-17 września 2010 / suplement] *AR 87343*
27. Tankiewicz M., Biziuk M.: Pestycydy fosforo- i azotoorganiczne w środowisku wodnym – zagrożenia i problemy analityczne // *Analytika*. - 2010, nr 3, s. 46-50 *AR 86009*
28. Tankiewicz M., Fenik J., Girousi S., Biziuk M.: Zastosowanie błonkowej elektrody bizmutowej do woltamperometrycznego oznaczania wybranych metali ciężkich // *Chemik*. - 2010, nr 9, s. 232 [Zjazd PTChem i SITPChem : Życie to chemia: materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010 / suplement] *AR 86150*
29. Wardencki W., Chmiel T., Dymerski T., Biernacka P. Instrumental techniques used for assessment of food quality // *Proceedings of Ecopole*. - Vol.3, No. 2 (2009), s. 273-279 [Nie ujęto w Raporcie za 2009r.] *AR 85375*
30. Wasielewska M., Banel A., Zygmunt B.: Derywatyżacja w oznaczaniu lotnych alifatycznych kwasów monokarboksylowych (LAKM) // *Analytika: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 2, s. 21-26 *AR 85545*
31. Wasielewska M., Banel A., Zygmunt B., Namieśnik J.: Zastosowanie połączenia mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej i chromatografii gazowej do oceny zanieczyszczenia środowiska bojowymi środkami chemicznymi // *Ochrona Powietrza i Problemy Odpadów*. - Vol. 44, nr 3 (2010), s. 73-83 *AR 86230*
32. Wilma K., Szychowska K., Gałęzowska G., Wolska L.: Wpływ emisji Lotnych Związków Organicznych (LZO), na jakość powietrza w pomieszczeniach wewnątrz // *Problemy Higieny i Epidemiologii*. - T. 91, nr 3 (2010), s. k45. [Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Dni Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego: Między profilaktyką a medycyną kliniczną, Bydgoszcz 15-17 września 2010 / suplement] *AR 87342*
33. Wrzos B., Wardencki W.: Wytwarzanie wzorcowych mieszanin gazowych za pomocą generatora pneumatycznego Generation of standard gaseous mixtures using pneumatic generator // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol.56, nr 9 (2010), s. 1089 - 1091 *AR 86613*
34. Zastosowanie nowych typów materiałów sorpcyjnych w ekstrakcji analitów z próbek biologicznych / Spietelun A., Pilarczyk M., Klokowski A., Namieśnik J. // *Analytika*. - 2010, nr 3, s. 30-34 *AR 86008*
35. Zygler A., Wasik A.: Sztuczna słodycz wokół nas // *Analytika: Nauka i Praktyka*. - 2010, nr 2, s. 64-68 *AR 85546*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Zabiegała B.: Narzędzia do kontroli jakości powietrza wewnątrz / B. Zabiegała // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej - Gdańsk : Wydaw. PG*, 2010. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Chemia Nr 66). - s. 94 *MK 85934*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Astel A., Dubiella-Jackowska A., Polkowska Ż., Staszek W., Namieśnik J. Zastosowanie analizy podobieństwa do określania profilu chemicznego wód opadowych, podkoronowych i spływnych w obszarze oddziaływania obwodnicy trójmiejskiej. // W: Wybrane zastosowania chromatografii jonowej / red. R. Michalski - Katowice : Wydaw. Śląskiej Wyższej Szkoły Zarządzania, 2010. - s. 53-60
MCK 85517
2. Katulski R., Namieśnik J., Stefański J., Sadowski J., Wardencki W., Szymańska K.: Universal mobile monitoring system for gaseous air pollution = Uniwersalny system mobilnego monitoringu gazowych zanieczyszczeń powietrza. // W: Ochrona powietrza w teorii i praktyce.T. 2 / pod red. J. Konieczynskiego. - Zabrze: IPIŚ PAN, 2010. - s. 113 - 115
MCK 86612
3. Misztal-Szkudlińska M., Konieczka P., Namieśnik J., Szefer P.: Rtęć w rozwoju osobniczym kormorana czarnego i jej biomagnifikacja w odniesieniu do ryb w ekosystemie Zalewu Wiślanego = Mercury in the individual development of Great Cormorants and its biomagnification in relation birds- fish in the Vistula Lagoon. // W: Rtęć w środowisku : identyfikacja zagrożeń dla zdrowia człowieka / red. L. Falkowska. - Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego. - Gdańsk : FRUG, 2010. - s. 103-108
MCK 85677
4. Panasiuk D., Pacyna E., Pacyna J.M., Głodek A.: Emisja rtęci z polskiej energetyki = Mercury emission from polish energy sector. // W : Sorbenty z popiołu dla energetyki. / red. nauk. W. Nowak, J. Pacyna, I. Majchrzak-Kucięba. - Częstochowa : Wydaw. Politechniki Częstochowskiej, 2010. - (Politechnika Częstochowska. Seria: Monografie, nr 187). - s. 105-118
MCK 87325
5. Polkowska Ż., Olkowska E.: Zastosowanie chromatografii jonowej w analizie surfaktantów (zpc) // W : Wybrane zastosowania chromatografii jonowej / red. R. Michalski. - Katowice: Wydaw. Śląskiej Wyższej Szkoły Zarządzania, 2010. - s. 34-42
MCK 85518

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Bargańska Ż., Beyer A., Klimaszewska K., Namieśnik J., Tabiszewski M., Rutkiewicz I.: Proceedings of 15th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Gdańsk, 19-23 September 2010. // eds. Ż. Bargańska, A. Beyer, K. Klimaszewska, [et al.]. - Department of Analytical Chemistry, Chemical Faculty, Gdansk University of Technology. - Gdańsk, 2010. - 1-1063 s.
W 86194

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone:

- Grant KBN promotorski: **Badanie poziomu zawartości związków endokrynnie czynnych i pozostałości farmaceutyków w próbkach środowiskowych pobranych na terenie znajdującym się w zasięgu oddziaływania trójmiejskich oczyszczalni ścieków oraz zakładów farmaceutycznych**, od 16.10.2008 do 30.10.2010, Jacek Namieśnik - kierownik tematu, Błażej Kudlak.
- Grant KBN promotorski: **Badanie zmian składu fitokompleksu i właściwości przeciwutleniających owoców aronii czarnoowocowej i suchodrzewu jadalnego pod wpływem przetwarzania**, od 16.03.2010 do 30.11.2010, Jacek Namieśnik - kierownik tematu, Aniła Piasek.
- Grant KBN promotorski: **Materiał biologiczny człowieka jako źródło informacji o narażeniu na środowiskowy dym tytoniowy**, od 16.04.2009 do 15.03.2010, Jacek Namieśnik - kierownik tematu, Ilona Demkowska.
- Grant KBN promotorski: **Nowe procedury oznaczania stabilności oksydacyjnej olejów roślinnych z wykorzystaniem chromatografii gazowej**, od 07.05.2009-31.08.2010, Waldemar Wardencki- kierownik tematu, Justyna Gromadzka.
- Grant KBN promotorski: **Ocena narażenia na pestycydy chloroorganiczne i analizy z grupy polichlorowanych bifenylów związanego ze spożywaniem żywności charakteryzującej się dużą zawartością lipidów**, od 10.09.2008 do 30.11.2010, Marek Biziuk - kierownik tematu, Angelika Beyer.
- Grant KBN promotorski: **Opracowanie nowej procedury oznaczania zawartości izotiocyjanianów w próbkach roślin krzyżowych i produktów żywnościowych z dodatkiem tych roślin**, od 16.03.2010-30.11.2010, Jacek Namieśnik - kierownik tematu, Anna Śmiechowska.
- Grant KBN promotorski: **Wytworzenie laboratoryjnego materiału odniesienia - Gleba zanieczyszczona przez metale ciężkie i trwałe związki organiczne**, od 14.04.2009 do 31.10.2010, Jacek Namieśnik – kierownik projektu, Katarzyna Kupiec.

- Grant badawczo-rozwojowy: **Nowe standardowe procedury analityczne przeznaczone do badania poziomu zanieczyszczenia ekosystemów wodnych przez ksenobiotyki należące do grupy farmaceutyków i związków endokrynnych**, od 03.10.2007 do 02.10.2010, Jacek Namieśnik - kierownik tematu.

Projekty realizowane:

- Grant KBN / projekt własny: **Opracowanie metodyki analitycznej do monitoringu zawartości środków intensywnie słodzących w produktach spożywczych dostępnych na polskim rynku**, od 20.09.2010 do 18.09.2012, Jacek Namieśnik – kierownik projektu, Agata Zyglar.
- Grant KBN / projekt własny: **Opracowanie metodyki badań dotyczących wpływu warunków na środowisko na przykładzie wraku s/s Stuttgart**, od 30.09.2019 do 29.09.2012, Jacek Namieśnik – kierownik projektu, Justyna Rogowska.
- Grant KBN / projekt własny: **Problemy występowania lotnych kwasów tłuszczowych w ściekach – opracowanie metodyk chromatograficznych oznaczania na różnych etapach procesu oczyszczania**, od 02.10.2008 do 01.04.2011, Bogdan Zygmunt – kierownik projektu.
- Grant KBN / projekt własny: **Rola pokrywy śnieżnej w kształtowaniu tempa depozycji zanieczyszczeń atmosferycznych na przykładzie Sudetów Zachodnich**, od 25.05.2010 do 24.05.2012, Żaneta Polkowska – kierownik projektu.
- Grant KBN / projekt własny: **Słodziki o wysokiej mocy w żywności dostępnej na polskim rynku**, od 02.09.2008 – 01.03.2011, Andrzej Wasik – kierownik projektu, Agata Kot-Wasik.
- Grant KBN / projekt własny: **Wytworzenie bezmatrycowego materiału odniesienia**, od 30.09.2009- 29.09.2011, Piotr Konieczka – kierownik projektu, Jacek Namieśnik.
- Grant KBN promotorski: **Opracowanie nowej metodyki analitycznej przeznaczonej do oznaczania lotnych związków chlorowcoorganicznych w próbkach płynów biologicznych człowieka**, od 07.08.2009 do 06.02.2011, Jacek Namieśnik - kierownik tematu, Irena Rutkiewicz.
- Grant KBN promotorski: **Nowe rozwiązania metodyczne przeznaczone do badań poziomu zanieczyszczenia miodów pszczelich przez trwałe związki organiczne** od 24.09.2009 do 2.09.2011, Jacek Namieśnik - kierownik tematu, Maciej Kujawski.
- Grant KBN promotorski: **Izoprostany - markery stresu tlenowego. Opracowanie nowej metodyki oznaczania izoprostanów w próbkach materiału biologicznego**, od 23.09.2010 do 22.09.2012, Jacek Namieśnik – kierownik projektu, Monika Janicka.
- Grant KBN promotorski: **Prototyp elektronicznego nosa do analizy frakcji lotnej destylatu rolniczego**, od 30.11.2010 do 29.11.2012, Waldemar Wardencki – kierownik projektu, Tomasz Dymerski.
- Grant KBN promotorski: **Opracowanie metodyk oznaczania związków jonowych w wybranych owocach borealnych**, od 30.11.2010 do 29.11.2012, Waldemar Wardencki – kierownik projektu, Tomasz Chmiel.
- Grant KBN promotorski: **Pokrywa śnieżna jako źródło informacji o zanieczyszczeniu środowiska na terenie Sudetów Zachodnich**, od 27.09.2010 do 26.09.2011, Jacek Namieśnik – kierownik projektu, Katarzyna Cichała-Kamrowska.
- Grant KBN promotorski: **Nowe rozwiązanie metodyczne w zakresie oznaczania lotnych związków chlorowc pochodnych w próbkach wody**, od 08.04.2010 do 31.05.2011, Jacek Namieśnik – kierownik projektu, Marek Tobiszewski.

Działalność Statutowa:

1. **Umowa nr: 014668/001, tytuł: Metody i aparatura do kontroli stopnia skażenia środowiska substancjami chemicznymi**, Wielokierunkowe badania prowadzone w ramach Działalności Statutowej Katedry związane są z:
 - opracowywaniem nowych procedur analitycznych mogących znaleźć zastosowanie w analizie śladów i analizie zanieczyszczeń środowiska;
 - opracowywaniem nowych rozwiązań konstrukcyjnych aparatury badawczej wykorzystywanej do kontroli jakości środowiska;
 - wykorzystaniem metod rutynowych oraz nowych rozwiązań metodycznych i konstrukcyjnych w badaniach stopnia zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska (atmosfera, wody, gleba i produkty żywnościowe) przez różnego typu zanieczyszczenia chemiczne (związki organiczne oraz związki nieorganiczne).

W ramach działalności Statutowej prowadzone są również studia literaturowe związane z przygotowaniem do podjęcia nowych tematów badawczych. Ich efektem są prace charakterze monograficznym i przeglądowym.

Badania Własne.

1. Umowa nr 014694/044-049 (22 podtematy). Tematyka prac realizowanych w ramach Badań Własnych jest ściśle związana z pracami kwalifikacyjnymi pracowników Katedry oraz słuchaczy Studium Doktoranckiego (32 osoby). W roku 2010 zostało obronionych 6 prac doktorskich przygotowanych przez słuchaczy Studium Doktoranckiego.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- **Wykonanie oznaczeń wybranych parametrów fizykochemicznych wody sieciowej-ciepłowniczej (badania próbek)**, Kierownik: dr hab. inż. Zanita Polkowska, Zleceniodawca: CBW UNITEX Sp. z o.o. Gdańsk. (umowa 018921,04.01.2010-31.12.2010; 7 844, 59 PLN z VAT).
- **Ocena ryzyka zapadalności na choroby nowotworowe na podstawie analizy czynników środowiskowych o potencjalnym znaczeniu etiologicznym**”. Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, Zleceniodawca: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska Gdańsk. (umowa 017303, 2.10.2006-30.06.2010, 10 000 PLN).
- **Pełna analiza ciekłego dwutlenku węgla**, Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, Zleceniodawca: LINDE GAZ Sp. z o.o., Kraków. (umowa 012447, od 1997 roku- corocznie odnawiana, bezterminowa; w 2010 r. 7 344,39 PLN z Vat).

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE
LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o współpracy z firmą OMNISFERA, kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik.
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Zakładami Mięsnymi NOWAK w zakresie wytwarzania technologii wytwarzania nowych prozdrowotnych produktów żywnościowych, projektowania żywności funkcjonalnej, żywieniowych i prozdrowotnych właściwości produktów mięsnych, technologii wytwarzania biodegradowalnych opakowań do żywności, systemów zapewnienia jakości i bezpieczeństwa żywności, zastosowania metod nowoczesnej analityki w przemyśle żywnościowym, szkolenia personelu technicznego, 2006- (bezterminowo).
- JS Hamilton Poland Ltd. Sp. Z o.o. Gdynia, od 19.03.2007 – (bezterminowo).
- JS Hamilton Poland Ltd. Sp. Z o.o. Gdynia, od 19.03.2007 do 18.03.2012 o współpracy i stałym świadczeniu usług z zakresu szkolenia kadr, ekspertyz i badań analitycznych.
- Perlan Technologies Polska Sp. Z o.o. Warszawa, od 31.08.2007 do 28.02.2008 o współpracy w zakresie rozwoju metod chromatograficznych.
- DORADCA Consultants Ltd. Sp. Z o.o. Gdynia, od 23.10.2007 – (bezterminowo) o współpracy naukowo-dydaktycznej i świadczeniu usług w zakresie szkoleń.
- Komers International – Franciszek Mądry, Straszyn, umowa o współpracy badawczo-rozwojowej w zakresie analityki, od 29.01.2009, na czas określony w kolejnych zamówieniach.
- Mega-Sort Sp. z o.o., Łazy, umowa o współpracy naukowo –badawczej i rozwojowej z dnia 16.09.2009, na czas nieokreślony.
- Zakład Usługowy NAREW Nowy Dwór Mazowiecki, umowa o współpracy badawczo-rozwojowej z dnia 12.11.2009. Dotycząca unowocześnienia technologii i metod nowoczesnej analityki.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWAProjekty zakończone:

1. Grant VENTURES/2009-3/3, **Ocena stabilności oksydacyjnej olejów roślinnych z zastosowaniem promieniowania UV i technik SPME/GC**, od 01.07.2009 do 30.10.2010, Justyna Gromadzka – kierownik projektu
2. European Master in Quality in Analytical Laboratories – EMQAL, umowa 018145.

Projekty realizowane:

- **Wykorzystanie kapusty białej na potrzeby fitoremediacji i biogumigacji gleby AGROBIOKAP**, Innowacyjna Gospodarka, dr inż. A. Bartoszek-Pączkowska, dr hab. inż. P. Konieczka, dr inż. B. Kusznierewicz, WCh – kwota 3 391 950,00 PLN. Nr projektu/umowy: UDA-POIG.01.03.01-00-138/09-00, od 1.04.2007 do 1.07.2013, Piotr Konieczka- kierownik projektu.

Współpraca międzynarodowa:

- **Trwałe związki organiczne w środowisku Zatoki Gdańskiej.** Międzyrządowa współpraca z Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norwegia. Program badawczy projektu obejmuje opracowanie nowych rozwiązań metodycznych i aparaturowych w zakresie przygotowania próbek oraz izolacji i/lub wzbogacania przed etapem oznaczeń końcowych a także praktyczne wykorzystanie tych rozwiązań do kontroli i monitoringu stopnia zanieczyszczenia wody morskiej i osadów dennych przez trwałe związki organiczne.
- **Nowe rozwiązania metodyczne i aparaturowe w zakresie analityki specyjalnej zanieczyszczeń środowiska.** Międzyrządowa współpraca z Laboratoire de Chimie Bio-inorganique et Environnementale CNRS, EP 132, Pau, Francja. Program badawczy projektu obejmuje - udział w badaniach niezawodności nowego oryginalnego przyrządu pomiarowego przeznaczonego do prowadzenia analityki specyjalnej zanieczyszczeń obecnych w próbkach środowiskowych oraz w określeniu jego charakterystyki analitycznej (również w trakcie badań interlaboratoryjnych).
- **Wykorzystanie metod chromatograficznych i spektroskopowych w analizie związków optycznie czynnych.** Międzynarodowa współpraca z University of Basque Country, San Sebastian, Hiszpania. Program badawczy projektu obejmuje: Opracowanie chromatograficznych metod kontroli przebiegu reakcji syntezy β -laktamów i ich wdrożenie do praktyki analitycznej.
- **Wykorzystanie technik chemometrycznych do oceny wieloparametrowych zbiorów danych pomiarowych.**

Współpraca z :

- Faculty of Chemistry, University of Sofia, Sofia, Bułgaria, prof. Vasil Simeonov.
- Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Rumunia, prof. Costel Sarbu

W ramach wspólnych prac techniki chemometryczne oraz sztuczne sieci neuronowe są wykorzystywane do poszukiwania zależności pomiędzy różnymi parametrami baz wyników pomiarowych uzyskanych w trakcie badań analitycznych próbek środowiskowych (powietrze, woda, gleba, osady denne, biota)

- **Badania właściwości przeciwutleniających składników diety człowieka.** Przedmiotem badań prowadzonych wspólnie z Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerozolima, Izrael są analizy próbek pochodzenia roślinnego pod kątem zawartości składników biologicznie aktywnych. Zakres badań obejmuje monitoring wybranych grup wtórnych metabolitów roślinnych typowych dla warzyw z rodziny krzyżowych tj. polifenole czy glukozynolany w próbkach kapusty białej pochodzącej z różnych regionów Europy. Dodatkowo badany jest wpływ typowej obróbki kulinarnej (fermentacja, gotowanie) na całkowitą aktywność przeciwutleniającą oraz profil białek w próbkach kapusty pochodzącej z polskich upraw.
- **Wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej w badaniach środowiskowych.**

Współpraca w tym zakresie jest realizowana z następującymi jednostkami:

- Faculty of Science, University of Waterloo, Waterloo, ON, Kanada
- School of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Portsmouth, Portsmouth, Anglia

Przedmiotem wspólnych prac są badania zarówno o charakterze prac podstawowych jak i aplikacyjnych nad rozszerzeniem możliwości wykorzystania techniki dozymetrii pasywnej w monitoringu jakości powietrza wewnętrznego oraz środowiska wodnego.

- **Nowe rozwiązania metodyczne przeznaczone do oznaczania pozostałości farmaceutyków w środowisku wodnym.** Przedmiotem współpracy (w ramach podpisanej umowy z ASTRAZENECA, Environmental Laboratories Brixham, Anglia) są nowe metodyki analityczne do oznaczania pozostałości farmaceutyków w środowisku wodnym (wody powierzchniowe, wody ściekowe).
- **Porównanie jakości olejów roślinnych z Hiszpanii i Polski.** Współpraca z Universidade de Santiago de Compostela, Santiago Compostela, Hiszpania. Program badawczy projektu obejmuje opracowanie nowych rozwiązań metodycznych w zakresie zastosowania promieniowania ultrafioletowego i techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej w zakresie przygotowania próbek i izolacji/wzbogacania agalityw przed etapem oznaczeń końcowych.
- **Lotne produkty utleniania lipidów jako wskaźniki stabilności oksydatywnej olejów roślinnych.** Współpraca z Seinajoki University of Applied Science oraz Food West Company, Seinajoki, Finlandia. Program badawczy projektu obejmuje praktyczne wykorzystanie w przemyśle opracowanych metod analizy związków lotnych w olejach roślinnych jako wskaźników stopnia utlenienia oleju w kontroli jakości i monitoringu ewentualnych zafaszowań olejów.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

AIRCLIM-NET *Zanieczyszczenia Powietrza / Zmiany Klimatu* [Polish thematic network for problems of air pollution and climate], koordynacja: Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice, adres internetowy: <http://www.ietu.katowice.pl/airclim-net/>

Ideą utworzenia naukowej sieci tematycznej AIRCLIM_NET jest konsolidacja potencjału naukowego i badawczego w obszarze tematycznym zanieczyszczenia powietrza i zmiany klimatu, celem podniesienia poziomu prowadzonych prac naukowo-badawczych i ich znaczenia w Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

Pola badawcze dotyczące zanieczyszczenia powietrza i zmian klimatu:

- Zmiany emisji gazów cieplarnianych i zanieczyszczeń objętych międzynarodowymi konwencjami,
- Analiza zmian procesów fizyko - chemicznych w atmosferze, wynikających ze zmian emisji zanieczyszczeń,
- Modelowanie stężeń zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym w skali lokalnej, regionalnej i na poziomie krajowym, z uwzględnieniem prognozowanych zmian emisji,
- Monitoring zmian jakości powietrza, parametrów meteorologicznych i elementów zmian klimatu, mających wpływ na zmiany globalne,
- Techniki przedstawiania rozkładów przestrzennych zmian emisji i parametrów zmian klimatu,
- Zrównoważony rozwój miast a zmiany emisji i zmiany klimatu miejskiego ,
- Zmiany narażenia człowieka oraz biotycznych i abiotycznych komponentów środowiska, wynikające ze zmian emisji zanieczyszczeń i klimatu,
- Aspekty techniczne i ekonomiczne redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza.

CZŁONKOWIE SIECI

1. Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych, Katowice <http://www.ietu.katowice.pl>
2. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie <http://www.imgw.pl/wl/internet/index.jsp>
3. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Katowicach Katowice
4. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie Kraków
5. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN Zabrze <http://www.ipis.zabrze.pl/>
6. Instytut Ochrony Środowiska Warszawa <http://ciuw.warman.net.pl/alf/ios/>
7. Politechnika Warszawska <http://www.pw.edu.pl/> Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej <http://www.ichip.pw.edu.pl/>
8. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa <http://www.ichtj.waw.pl/>
9. Uniwersytet Jagielloński, Kraków <http://www.uj.edu.pl/> Zakład Klimatologii , Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej <http://www.geo.uj.edu.pl/>
10. Politechnika Wrocławska <http://www.pwr.wroc.pl/> Zakład Ekologii i Ochrony Atmosfery - Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska <http://www.iios.pwr.wroc.pl/>
11. Uniwersytet Wrocławski - Zakład Geologii Stosowanej, Wrocław <http://www.uni.wroc.pl/>
12. Akademia Rolnicza, Wrocław <http://www.ar.wroc.pl/>
13. Politechnika Gdańska <http://www.pg.gda.pl/> Katedra Analityczna Wydziału Chemicznego <http://www.pg.gda.pl/chem/Katedry/Analityczna/analit.htm>
14. Uniwersytet Gdański, Gdynia <http://www.univ.gda.pl/>
15. NILU Polska Sp. z o.o. Katowice
16. Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze <http://www.ichpw.zabrze.pl>
17. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków <http://www.min-pan.krakow.pl>
18. Akademia Sztuk Pięknych, Kraków <http://www.asp.krakow.pl>
19. Politechnika Szczecińska, <http://www.ps.pl/> Instytut Chemii i Podstaw Ochrony Środowiska <http://www.ps.pl/index1.html>
20. Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa <http://www.ibles.waw.pl/>
21. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Wielkopolsko-Pomorski Ośrodek Badawczy, Bydgoszcz <http://www.imuz.edu.pl/>
22. Zakład Ekologii, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków <http://www.ib-pan.krakow.pl>
23. Centrum Badań Kosmicznych, Instytut Polskiej Akademii Nauk Zakład Teledetekcji, Warszawa <http://www.cbk.waw.pl/>
24. Pracownia Ochrony Środowiska, Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana w Świerku – <http://www.ipj.gov.pl>
25. Zakład Chemii Analitycznej, Politechnika Radomska – <http://pr.radom.pl>

26. Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Klimatologii – <http://www.wnoz.us.edu.pl>
27. Główny Instytut Górnictwa, Zakład Akustyki Laserowej, Techniki Laserowej i Radiometrii, Laboratorium Radiometrii - <http://www.gig.katowice.pl>
28. Center For Ecological Economics (CEE) Norwegian Institute for Air Research - <http://www.nilu.no>
29. VSB-Technical University of Ostrava, Energy Research Cente - <http://www.wsb.cz/VEC>
30. Institute of Chemical Process Fundamentals, Academy of Sciences of the Czech Republic, Aerosol Laboratory - <http://www.icpf.cas.cz/>
31. Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Pracownia Fizyki Środowiska, Kraków - <http://www.ifj.edu.pl>

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- uzyskanie patentu na wynalazek: Hauser R., Marczak M., Namieśnik J.: **Sposób i urządzenie badawcze od izolacji i pobierania lotnych związków chemicznych wydzielanych przez zwierzęta, zwłaszcza ssaki, w odpowiedzi na stres**. Patent PL nr 201751 B1 z dnia 29.05.2009. Q 086012

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W., **Urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego**. Rozwiązanie innowacyjne nr 44/08/K z dnia 22.09.2008 r. (wdrożony). Rok publikacji: 2010. KH 087249
Informacje dotyczące przydatności: Możliwość przeprowadzania pomiarów emisji zanieczyszczeń w miejscach, w których nie mogą być zastosowane stacjonarne stacje monitoringowe. Urządzenie monitorujące może być zamontowane na dowolnym pojeździe (samochód, autobus). Urządzenie zawiera miniaturowe czujniki do pomiarów poszczególnych zanieczyszczeń, zestaw komunikacyjny, łączący wyniki pomiarów z danymi z odbiornika GPS i wysyłający je serwer poprzez łącze GSM/GPRS oraz niezbędne obwody zasilania i interfejsów.
2. Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Wardencki W., Szymańska K., **System do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego**. Rozwiązanie innowacyjne nr 45/08/K z dnia 22.09.2008 r. (wdrożony). Rok publikacji: 2010 KH 087248
Informacje dotyczące przydatności: Proponowany system może być zastosowany do pomiaru zanieczyszczeń powietrza emitowanych przez komunikację. Stacja monitoringowa jest stosunkowo małych rozmiarów i może być zamontowana na pojazdach prywatnych lub publicznych. Zmierzone stężenia są zbierane i przenoszone poprzez sieć GSM do centralnej bazy danych.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Jacek Namieśnik, prof. dr hab. inż.

- Kupiec Katarzyna, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny (współpromotor),
- Śmiechowska Anna, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny,
- Piasek Anita, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny.

Marek Biziuk, prof. dr hab. inż.

- Wilkowska Angelika, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny,
- Żukowska Joanna, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny.

Waldemar Wardencki, prof. dr hab. inż.

- Gromadzka Justyna, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny.

Piotr Konieczka, dr hab. inż.

- Kupiec Katarzyna, Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny (współpromotor).

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Jacek Namieśnik, prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej, mgr inż. Anna Banel, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Opracowanie i porównanie chromatograficznych metodyk oznaczania krótkołańcuchowych kwasów alkanomonokarboksylowych w próbkach wodnych i stałych (na zlecenie Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej)

- recenzja pracy doktorskiej, mgr inż. Joanna Gieroń, Zakład Chemii Analitycznej Instytutu Chemii i Technologii Chemicznej, Politechnika Krakowska, Badania w zakresie oznaczania polibromowanych bifenyli w wybranych próbkach środowiskowych.
- recenzja rozprawy habilitacyjnej, recenzja całokształtu dorobku dr Małgorzaty Pawłowskiej z Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Lubelskiej ze szczególnym uwzględnieniem jej rozprawy habilitacyjnej (na zlecenie Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej).
- recenzja rozprawy habilitacyjnej, recenzja całokształtu dorobku dr Ryszarda Kłosa z Wydziału Przyrodniczo-Technicznego Uniwersytetu Opolskiego ze szczególnym uwzględnieniem jego rozprawy habilitacyjnej pt: „Porosty w biomonitoringu środowiska” przedstawioną Radzie Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej.
- ocena całokształtu dorobku dr hab. inż. Małgorzaty Szynkowskiej w związku z postępowaniem konkursowym o zatrudnienie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Łódzkiej (na zlecenie Dziekana Wydziału Chemicznego PŁ).
- opinia dotycząca wniosku Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Szkoły Nauk Ścisłych Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora nauk chemicznych w dyscyplinie chemia (na zlecenie Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów).
- opinia dotycząca wniosku o nadanie dr hab. Robertowi Konckiemu z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego tytułu naukowego profesora nauk chemicznych w zakresie chemii (na zlecenie Centralnej Komisji do spraw Stopni i Tytułów).
- opinia dotycząca wniosku Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w sprawie nadania dr hab. Janowi Kalembkiewiczowi z Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej tytułu naukowego profesora nauk chemicznych w zakresie chemii (na zlecenie CK).
- opinia dotycząca wniosku Wydziału Chemii Uniwersytetu Łódzkiego w sprawie nadania dr hab. Janinie Ziębie-Palus z Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej tytułu naukowego profesora nauk chemicznych w zakresie chemii (na zlecenie CK).
- opinia nt. wniosku Rady Wydziału Chemii UAM w sprawie nadania dr hab. Danucie Barańkiewicz tytułu naukowego profesora nauk chemicznych w zakresie chemii (na zlecenie CK).
- ocena całości dorobku i osiągnięć prof. dr hab. inż. Henryka Góreckiego w Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej w związku postępowaniem o nadanie godności i tytułu doktora honoris causa Politechniki Krakowskiej.
- opinia dotycząca odwołania od decyzji Rady Wydziału Chemii UAM odmawiającej dopuszczenia dr Mieczysława Sajewicza do kolokwium habilitacyjnego (na zlecenie CK).
- ocena całokształtu dorobku prof. dr hab. inż. Elżbiety J. Malinowskiej w związku z postępowaniem konkursowym o zatrudnienie na stanowisko profesora zwyczajnego Politechniki Warszawskiej (na zlecenie Dziekana Wydziału Chemicznego PW).
- opinia o zasadności odwołania od decyzji Rady Wydziału Chemii UAM odmawiającej dopuszczenia dr Mieczysława Sajewicza do kolokwium habilitacyjnego.
- opinia o osiągnięciach i dorobku dr hab. Michała J. Markuszewskiego z Wydziału Farmaceutycznego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w związku z wnioskiem o Jego zatrudnienie na stanowisku profesor nadzwyczajnego UMK.
- opinia o wniosku członków GTN w sprawie przyznania prof. dr hab. inż. Januszowi Rachoniowi z Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej Nagrody Naukowej Miasta Gdańsk im. Jana Heweliusza w dziedzinie nauk ścisłych za rok 2010.

Waldemar Wardencki prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej, mgr Katarzyna Grodowska, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński, Optymalizacja warunków ekstrakcji HS rozpuszczalników resztkowych z preparatów farmaceutycznych w oznaczeniach metodą HS-GC (na zlecenie Dziekana Wydziału Chemii UJ).
- recenzja pracy doktorskiej, mgr Patrycja Siudek, Instytut Oceanografii, Uniwersytet Gdański, Rtęć w atmosferze nad zurbanizowanym obszarem strefy brzegowej Zatoki Gdańskiej (na zlecenie Dyrektora Instytutu Oceanografii UG).
- recenzja rozprawy habilitacyjnej, recenzja całokształtu dorobku naukowego dr inż. Michała Chudego z Wydziału Chemii, Uniwersytetu Warszawskiego, ze szczególnym uwzględnieniem jego rozprawy habilitacyjnej Mikrosystemy „lab-on-chip” – technologie i zastosowania w bioanalizie (na zlecenie Rady Wydziału Chemicznego PG).
- opinia dotycząca wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora nauk chemicznych doc. dr hab. Hanny Radeckiej z Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk w Olsztynie (na zlecenie Rady Wydziału PG).

Piotr Konieczka, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej, mgr inż. Teresa Kordas, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Kochanowskiego w Kielcach, Oznaczanie lotnych związków organicznych emitowanych w procesie spalania paliw stałych (na zlecenie Rady Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej).
- recenzja rozprawy habilitacyjnej, recenzja całokształtu dorobku naukowego dr Halina Polkowska- Motrenko ze szczególnym uwzględnieniem Jej rozprawy habilitacyjnej, Metody definitywne, materiały odniesienia i testy biegłości jako elementy systemu zapewnienia jakości w nieorganicznej analizie śladowej, na zlecenie Rady Naukowej Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej.

Lidia Wolska, dr hab.

- recenzja pracy doktorskiej, mgr Maria Bartoszewicz, Toksyny cyjanobakterii *Nodularia spumigena* i *Oscillatoria* sp. (*Planktothrix* sp.), na zlecenie Rady Wydziału Nauk o Zdrowiu, Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego; październik 2009, [Nie ujęto w Raporcie za 2009].

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Jacek Namieśnik prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- Nagroda WFOSiGW za działalność na rzecz ochrony środowiska w województwie pomorskim,
- Nagroda Rektora za działalność naukową w roku 2009 (I stopnia),
- Nagroda Rektora za działalność dydaktyczną w roku 2009 (I stopnia, zespołowa).

Józef Pacyna prof. dr hab. inż., prof. ndzw. PG

- Nagroda „Bento Merito” za umacnianie pozycji Polski na świecie, przyznawane przez Ministra Spraw Zagranicznych p. Radosława Sikorskiego,
- Nagroda „Outstanding Associate Editor Award”, za pracę jako europejski editor najstarszego czasopisma naukowego w dziedzinie ochrony środowiska.

Marek Biziuk, prof. dr hab. inż.

- Nagroda Rektora za działalność dydaktyczną w roku 2009 (III stopnia).

Bogdan Zygmunt, prof. dr hab. inż.

- Nagroda Rektora za osiągnięcia organizacyjne w roku 2009 (II stopnia, zespołowa).

Piotr Konieczka dr hab. inż.

- Nagroda Rektora za działalność dydaktyczną w roku 2009 (I stopnia, zespołowa),
- Nagroda Rektora za osiągnięcia organizacyjne w roku 2009 (II stopnia, zespołowa).

Agata Kot-Wasik, dr hab. inż.

- Nagroda Rektora za działalność naukową w roku 2009 (III stopnia).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- VIII Bałtycki Festiwal Nauki.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Jacek Namieśnik**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- członek Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC) 2002 - ;
- członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułu Naukowego (2007 -);
- przedstawiciel narodowy w Komisji Metod Separacyjnych w Chemii Analitycznej (Komisja nr 530) Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC);
- przewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN (2007-2010);
- członek Societatea de Chimie Analytica din Romania;
- członek Polskiego Komitetu Koordynacyjnego ds. Międzynarodowego Programu Land-Ocean Interaction in the Coastal Zone – LOICZ;
- członek Komitetu Wykonawczego (Executive Board) International Society of Environmental Analytical Chemistry (od 01.07.2006)
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Regional Environmental Change”;
- członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Critical Review in Analytical Chemistry” od 20.09.2004;
- członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Toxicological and Environmental Chemistry” (UK) od 01.01.2003;
- członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma „Journal of ChromatographyA”;

- członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma „Acta Chromatographica”;
- członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma „Acta Universitatis Cibinensis (Serie F - Chemia), Rumunia;
- członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Chemistry and Chemical Technology” (Lwów, Ukraina);
- członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Open Analytical Chemistry Journal” (od 01.01.2007);
- członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Polish Journal of Environmental Studies”;
- członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Ekologia i Technika” wydawanego przez Bydgoskie Towarzystwo Naukowe;
- członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma „Aparatura Badawcza i Dydaktyczna” wydawanego przez COBRABID;
- członek Rady Naukowej czasopisma „Ecological Chemistry and Engineering”;
- członek Rady programowej czasopisma „Ochrona powietrza i problemy odpadów”
- członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie (od 02.01.2007);
- rzeczoznawca SITPChem. NOT;
- biegły w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko (z listy Wojewody Pomorskiego);
- członek grupy ekspertów Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej (UKA);
- członek Rady Programowej I Akadernickiego Liceum Ogólnokształcącego im. Zasłużonych Ludzi Morza w Gdyni;
- członek Rady Programowej Wydawnictwa MALAMUT (Warszawa) od 2008;
- członek Rady Redakcyjnej czasopisma „Critical Reviews in Environmental Science and Technology”.

Józef Pacyna, prof. dr hab. inż., prof. ndzw. PG

- Wiceprzewodniczący Komitetu Naukowego międzynarodowego programu badawczego „Land-Ocean Interactions in Coastal Zone –LOICZ”;
- koordynator programu EU „European Land-Ocean Interaction Studies – ELOISE”;
- członek Komitetu Koordynacyjnego międzynarodowego programu badawczego „International Global Atmospheric Chemistry – IGAC”;
- członek Rady Naukowej Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowanych w Katowicach;
- przewodniczący Komitetu Organizacyjnego „6th European Conference on Coastal Zone Research: an ELOISE Approach”, 15-18.11.2004. Portoroz, Słowenia;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Canadian Journal of Environmental Reviews”;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Environmental Pollution”;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Regional Environmental Change”;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Journal of Occupational Safety and Ergonomics”;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Archives of Environmental Protection”;
- członek Zespołu Redakcyjnego „Air Protection and Waste Disposal Problems”.

Marek Biziuk, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN;
- przewodniczący Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN;
- członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN;
- członek Societa de Chimie Analytica din Romania;
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego;
- członek Międzyuczelnianego Centrum Badań i Technologii Środowiska AMG, PG i UG;
- od 30.03. 2007 r. przewodniczący Wydziału III Matematyczno - Fizyczno - Chemicznego, Gdańskiego Towarzystwa Naukowego;
- przewodniczący Sekcji Ochrony Środowiska Zarządu Głównego PTChem na kadencję 2009-2011;
- Członek Rady Naukowej Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni.

Waldemar Wardencki, prof. dr hab. inż., prof. ndzw. PG

- Wiceprzewodniczący Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 116 d/s emisji i emisji zanieczyszczeń organicznych;
- członek Komisji Analizy Chromatograficznej i Technik Pokrewnych Komitetu Chemii Analitycznej PAN;
- członek Societatea de Chimie Analytica din Romania;
- przewodniczący Koła Zakładowego SITPChem przy PG;

- rzeczoznawca SITPChem. NOT;
- Wiceprzewodniczący Zarządu Oddziału Gdańskiego SITPChem.
- ekspert Państwowej Komisji Akredytacyjnej dla kierunku Chemia.

Bogdan Zygmunt, prof. dr hab. inż., prof. ndzw. PG

- rzeczoznawca SITPChem. NOT.
- członek PTChem.
- członek Komisji Analiz Środowiskowych Komitetu Chemii Analitycznej PAN.

Żaneta Polkowska, dr hab. inż.

- członek Prezydium Zarządu Głównego PTChem
- sekretarz Polskiej Komisji Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN;
- sekretarz Sekcji Ochrony Środowiska ZG PTCh.

Lidia Wolska, dr hab.

- członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN.

Agata Kot-Wasik, dr inż.

- członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Zabiegała Bożena, stopień doktora habilitowanego,
- Gromadzka Justyna, stopień doktora,
- Kupiec Katarzyna stopień doktora,
- Śmiechowska Anna, stopień doktora,
- Piasek Anita, stopień doktora,
- Wilkowska Angelika, stopień doktora,
- Żukowska Joanna, stopień doktora.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Konferencje organizowane i współorganizowane przez Katedrę:

- Chemia dla zdrowia i urody: materiały konferencyjne, Gdańsk, 8.06.2010, Centrum Edukacji Nauczycieli; Polskie Towarzystwo Chemiczne; Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny,
- 15th International Conference on Heavy Metals in the Environment, Gdańsk, 19-23.09.2010; Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, Komitet Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk.

Referaty plenarne na konferencjach międzynarodowych wygłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie:

- Mechlińska A., Wolska L., Namieśnik J., Speciation of PCBs and PAHs in aquatic ecosystems, 5th Analytica China Shanghai, 15-17.09.2010, Shanghai, China,
- Namieśnik J., Green Analytical Chemistry, XIX Środkowoeuropejska Konferencja ECOpole'10: „Substancje chemiczne w środowisku przyrodniczym”, 13-16.10.2010, Piechowice, Polska.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

Naukowcy zagraniczni w PG

1. prof. John Kokosa, Kettering University, USA, 8-12.03.2010
2. prof. Andrzej Przyjazny, Kettering University, USA, 15-19.03.2010
3. prof. Tadeusz Górecki, University of Waterloo, Waterloo, Kanada, 23-04-01.05.2010
4. prof. Klaus Unger, Johannes Gutenberg-University, Mainz, Niemcy, 9-16.05.2010
5. prof. Shela Gorinstein, Hebrew University of Jerusalem, Jerozolima, Izrael, 26.05-11.06.2010
6. prof. Hartmut Frank, University of Bayreuth, Germany, 07.06-11.07.2010
7. prof. Vasil Simeonov, Faculty of Chemistry, University of Sofia, Bułgaria, 13-20.06.2010
8. prog. Michał BRATYCZAK, Lvov Institute of Technology, Lvov, Ukraine, 21-25.09.2010

wyjazdy pracowników katedry:

Jacek Namieśnik prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- 06-11.04.2010 Rutgers University, Newark, USA
- 17.06-24.06.2010, University of Joannina, Joannina, Grecja
- 12-18.09.2010, konferencja ANALYTICA CHINA, Shanghai, Chiny

Marek Biziuk prof. dr hab. inż., prof. ndzw. PG

- 17.06-24.06.2010, University of Joannina, Joannina, Grecja

Waldemar Wardencki prof. dr hab. inż.

- 13.09-18.09.2010- University of Reykjavik, Reykjavik, Islandia

Bogdan Zygmunt prof. dr hab. inż.

- 25.07-5.08.2010, 2010 International Conference on Environmental and Agriculture Engineering ICEAE, Kyoto, Japonia
- 13.09-18.09.2010- University of Reykjavik, Reykjavik, Islandia

Żaneta Polkowska, dr hab.inż.

- 8-12.06.2010, International Polar Year. Konferencja naukowa Oslo, Oslo,
- 0.07 - 9.09.2010,pobyt w stacji Naukowo-Badawczej Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Spitsbergen.

Katarzyna Cichała-Kamrowska mgr inż.

- 8-12.06.2010, International Polar Year. Konferencja naukowa Oslo, Oslo
- 15.07.2010-31.08.2011- pobyt w Polskiej Stacji Polarnej im. St.Baranowskiego, Hornsund, Spitsbergen.

Gabiela Bajger mgr inż.

- 12.04-03.05.2010 The Swidish Museum of Natural History, Stockolm, Szwecja.

Maciej Kujawski, mgr

- 19-24.06.2010 35th International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations & Related Techniques, Boston, MA (USA).

Anita Piasek, mgr inż.

- 01.02.2010 – 30.06.2010, University of Oslo, Oslo, Norwegia, Cel wyjazdu: wykonanie części biologicznej badań w ramach realizacji pracy doktorskiej.

II. KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Stangret, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Wacław Grzybkowski, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Ewa Kamińska-Piotrowicz, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski, ad.
dr hab. inż. Michał Pilarczyk, ad.
dr hab. inż. Jan Zielkiewicz, ad.
dr inż. Teresa Gampe, st.wykt.
dr inż. Adam Kloskowski, ad.
dr inż. Marek Kluczkowski, st.wykt.
dr inż. Joanna Krakowiak, ad.
dr Mirosław Męcik, st.wykt.
dr inż. Roman Pastewski, st.wykt.
dr inż. Maciej Śmiechowski, ad.
dr inż. Dorota Warmińska, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Wanda Gontarczyk
Irena Stefańczyk
Damian Zieliński

Doktoranci: mgr inż. Piotr Bruździak

mgr inż. Dariusz Czapiewski
mgr inż. Kamila Dziewulska (do 28.02. 2010)
mgr inż. Anna Kuffel
mgr inż. Irmina Kwiatkowska (od 27.12. 2010)
mgr Aneta Panuszko (do 30.09. 2010)
mgr inż. Paulina Rakowska
mgr inż. Agata Spietelun

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	3
Adiunkt	4
Asystent	0
Starszy wykładowca	4
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	4
Doktor	8

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Działalność statutowa

1. Badania podstawowe w zakresie chemii organicznej nieorganicznej i fizycznej

Termodynamika i struktura roztworów, oddziaływania międzycząsteczkowe w roztworach - badania termodynamiczne, spektroskopowe i teoretyczne:

- studia spektroskopowe i obliczenia ab initio dotyczące hydratacji nieelektrolitów, elektrolitów oraz hydratacji hydrofobowej,
- symulacje roztworów wodnych metodą dynamiki molekularnej,
- studia nad właściwościami termodynamicznymi i strukturą solwatowanych jonów, a zwłaszcza kationów metali,
- charakterystyka oddziaływań międzycząsteczkowych w rozpuszczalnikach dwuskładnikowych,
- objętości molowe, rozszerzalności izobaryczne oraz ściśliwości adiabatyczne soli oraz indywidualnych jonów w wodzie i rozpuszczalnikach niewodnych oraz w rozpuszczalnikach dwuskładnikowych.

2. Fizykochemiczne podstawy analizy środowiskowej

Badania nad możliwościami zastosowania membran w technice mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME) oraz zastosowanie opracowanego próbnika do oznaczania polarnych związków organicznych.

Badania własne:

1. Charakterystyka otoczek hydratacyjnych wybranych elektrolitów i nieelektrolitów jako modeli przy określaniu hydratacji biomolekuł.
 - studia nad hydratacją związków o znaczeniu biologicznym oraz oddziaływań makrocząsteczek z osmolitami,
 - wpływ obecności osmolitów i innych czynników na strukturę drugorzędową i stabilność białek w roztworach wodnych.
2. Opracowanie i konstrukcja czujników amperometryczne z elektrolitem opartym na cieczach jonowych.
3. Badania nad równowagami chemicznymi i fazowymi w żelach polisacharydowych oraz modyfikacją stałych sorbentów związanych z opracowaniem i wdrożeniem zgłoszeń patentowych wskaźników przekroczenia maksymalnej temperatury zamrożonych produktów.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Bruździak P., Panuszko A., Stangret J.: Chemometric determination of solute-affected solvent vibrational spectra as a superior way of information extraction on solute solvation phenomena // *Vibrational Spectroscopy*. - Vol. 54, iss. 1 (2010), s. 65-71 JCR 86213

2. Czapiewski D., Zielkiewicz J.: Structural properties of hydration shell around various conformations of simple polypeptides // *Journal of Physical Chemistry B.* - Vol. 114, iss. 13 (2010), s. 4536-4550 *JCR 86466*
3. Kamińska-Piotrowicz E., Dziewulska K., Stangret J.: An effective method for studying intermolecular interactions in binary liquids with hydrogen bonds: FTIR spectra and ab initio calculations in the N-methylformamide - methanol system // *Journal of Physical Chemistry B.* - Vol. 114, iss. 17 (2010), s. 5810-5818 *JCR 87443*
4. Kloskowski A., Pilarczyk M., Chrzanowski W., Namieśnik J.: Sol-gel technique – a versatile tool for adsorbent preparation // *Critical Reviews in Analytical Chemistry.* - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 172-186 *JCR 85992*
5. Krakowiak J., Grzybkowski W.: Apparent molar volume and compressibility of tetrabutylphosphonium bromide in various solvents // *Journal of Chemical and Engineering Data.* - Vol. 55, iss. 7 (2010), s. 2624-2629 *JCR 86840*
6. Kuffel A., Zielkiewicz J.: The hydrogen bond network structure within the hydration shell around simple osmolytes: Urea, tetramethylurea, and trimethylamine-N-oxide, investigated using both a fixed charge and a polarizable water model // *Journal of Chemical Physics.* - Vol. 133, iss. 7 (2010), s. 035102 *JCR 86544*
7. Sol-gel technique – a versatile tool for adsorbent preparation / Kloskowski A., Pilarczyk M., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Critical Reviews in Analytical Chemistry.* - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 172-186 *JCR 85992*
8. Warمیńska D., Grzybkowski W.: Apparent molar volumes and compressibilities of selected electrolytes in dimethylsulfoxide // *Journal of Chemical Thermodynamics.* - Vol. 42, iss. 12 (2010), s. 1451-1457 *JCR 87073*
9. Warمیńska D., Wawer J., Grzybkowski W.: Apparent molar volumes and compressibilities of alkaline earth metal ions in methanol and dimethylsulfoxide // *Journal of Chemical Thermodynamics.* - Vol. 42, iss. 9 (2010), s. 1116-1125 *JCR 87056*
10. Warمیńska D., Wawer J., Grzybkowski W.: Thermodynamic Properties of Inorganic Salts in Nonaqueous Solvents. VI. Apparent Molar Volumes, Expansibilities, and Compressibilities of Divalent Transition Metal Ions in Methanol and Dimethylsulfoxide // *Journal of Chemical and Engineering Data.* - Vol. 55, iss. 6 (2010), s. 2116-2122 *JCR 87072*
11. Spietelun A., Pilarczyk M., Kloskowski A., Namieśnik J.: Current trends in solid-phase microextraction (SPME) fibre catings // *Chemical Society Reviews.* - Vol. 39, iss. 11 (2010), s. 4524-4537 *JCR 86892*
12. Śmiechowska A., Przychodzeń W., Chojnacki J., Bruździak P., Namieśnik J., Bartoszek A., Synthesis and structural characterization of novel 2-benzimidazolylthioureas: adducts of natural isothiocyanates and 2-amino-1-methylbenzimidazole, *Struct. Chem.*, 21 (2010), s. 955-964. *JCR 085983*
13. Śmiechowski M., Stangret J.: Vibrational spectroscopy of semiheavy water (HDO) as a probe of solute hydration // *Pure and Applied Chemistry.* - Vol. 82, iss. 10 (2010), s. 1869-1887 *JCR 87415*
14. Śmiechowski M.: Theoretical pKa prediction of O-phosphoserine in aqueous solution // *Chemical Physics Letters.* - Vol. 501 (2010), s. 123-129 *JCR 87409*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Czapiewski D., Zielkiewicz J.: Właściwości otoczki hydratacyjnej wokół β-warstw o zróżnicowanym składzie aminokwasowym - analiza wyników dynamiki molekularnej // *Chemik.* - 2010, nr 9 suplement, s. 247 [53 Zjazd PTChem i SITPChem: Życie to chemia : materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] *AR 86468*
2. Czapiewski D., Zielkiewicz J.: Właściwości otoczki hydratacyjnej wokół różnych konformacji poliseryny - analiza wyników dynamiki molekularnej // *Chemik.* - 2010, nr 9 suplement, s. 246 [53 Zjazd PTChem i SITPChem: Życie to chemia : materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] *AR 86469*
3. Gębicki J., Kloskowski A., Chachulski B.: Electrochemical sensor for measurement of volatile organic compounds in air // *Elektronika- Konstrukcje,Technologie,Zastosowania.* - Warszawa : Sigma-NOT - 2010, nr 6, s. 66-69 *AR 87132*
4. Gębicki J., Kloskowski A.: Electrochemical sensor for measurement of volatile organic compounds employing square wave perturbation voltage // *Metrology and Measurement Systems.* - Vol. 17, Iss. 4 (2010), s. 637-650 *JC 87603*
5. Kuffel A., Czapiewski D., Zielkiewicz J.: Charakterystyka otoczki solwatacyjnej białka przeciwdziałającego zamrażaniu wody // *Chemik.* - 2010, nr 9 suplement, s. 252 [53 Zjazd PTChem i SITPChem: Życie to chemia : materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] *AR 86467*

6. Kuffel A., Zielkiewicz J.: Hydratacja domeny katalitycznej kinezyiny // Chemik. - 2010, nr 9 suplement, s. 252. [53 Zjazd PTChem i SITPChem: Życie to chemia: materiały zjazdowe: program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] AR 86545
7. Spietelun A., Pilarczyk M., Kloskowski A., Namieśnik J. Zastosowanie nowych typów materiałów sorpcyjnych w ekstrakcji analitów z próbek biologicznych // Analityka. - 2010, nr 3, s. 30-34 AR 86008

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt własny nr N204379933, umowa nr 3799/B/H03/2007/33, od 2007-10-30 do 2010-10-29, MNiSW, **Charakterystyka otoczek hydratacyjnych wybranych elektrolitów i nieelektrolitów jako modeli przy określaniu hydratacji biomolekuł**, Kierownik oraz główni wykonawcy: J. Stangret, W. Grzybowski, J. Zielkiewicz, M. Śmiechowski, J. Krakowiak,
- projekt własny nr N305363438, umowa nr 3634/B/P01/2010/38, od 2010-04-10 do 2012-03-31, MNiSW, **Opracowanie nowej techniki oznaczania lotnych związków organicznych (LZO) w powietrzu z wykorzystaniem czujnika elektrochemicznego opartego na cieczach jonowych**. Kierownik oraz główni wykonawcy: W. Chrzanowski, J. Gębicki, A. Kloskowski, W. Wardencki, B. Chachulski,
- projekt promotorski N204121338, umowa nr 1213/B/H03/2010/38, od 2010-04-07 do 2011-06-30, MNiSW, **Hydratacja związków stabilizujących i denaturujących strukturę białka na podstawie widm FTIR, pomiarów kalorymetrycznych oraz obliczeń teoretycznych**, Kierownik: J. Stangret,
- projekt promotorski N301105438, umowa 1054/B/P01/2010/38, od 2010-04-07 do 2011-06-30, MNiSW, **Charakterystyka oddziaływań w układzie białko-osmolit-woda**, Kierownik: J. Stangret.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Umowa PG nr 017593, Prace badawczo-rozwojowe mające na celu określenie optymalnych parametrów wynalazku P381851 oraz P382442, Kierownik i główni wykonawcy: W. Chrzanowski, W. Grzybowski, M. Męcik. Zleceniodawca: INVENVIEW, Sp. z o.o., 80-339 Gdańsk, ul. Dickmana 12; REGON 220174422

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Grzybowski Wacław, prof. dr hab. inż. (promotor)

- Płaczek Anna, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
- Wawer Jarosław, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Wacław Grzybowski, prof. dr hab. inż.:

- Opinia o dorobku dr hab. Mariana Jaskuły w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego, Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii.

Ewa Kamińska-Piotrowicz, dr hab. inż. (rec.)

- Płaczek Anna: Termodynamiczna i strukturalna charakterystyka roztworów elektrolitów w N,N-dimetyloformamidzie. Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska,
- Wawer Jarosław: Studia nad solwatacją elektrolitów w metanolu-objętości i ściślności molowe. Wydział Chemicznym Politechnika Gdańska.

Jan Zielkiewicz, dr hab. inż. (rec.)

- Jagiełło Karolina Maria: Termodynamiczne aspekty oddziaływania wybranych pochodnych akrydyny z DNA. Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.

III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

Kierownik: prof.dr hab.inż.Barbara Becker-prof.nadzw.PG

prof.dr hab.inż.Jerzy Pikies-prof.nadzw.PG

dr hab. inż.Aleksander Herman-ad.

dr hab.inż.Jarosław Chojnacki-ad.

dr hab. inż.Anna Dołęga-ad.

dr inż. Anna Mietlarek-Kropidłowska ad.

dr Katarzyna Baranowska-ad.

dr inż. Agnieszka Pładzyk-ad.

dr inż. Rafał Grubba-ad.

dr inż. Łukasz Ponikiewski-ad.

dr inż. Stanisław Konieczny-st.wykt.

dr inż. Maciej Walewski-st.wykt.

mgr inż. Antoni Konitz-st.wykt.

prof. zw.dr hab.inż. Wiesław Wojnowski (profesor emerytowany)

Pracownicy inżynierijno – techniczni:

mgr inż.Renata Kuczyńska-spec.

mgr inż.Elżbieta Szyk-spec.

mgr inż.Julianna Zimińska-spec.

inż.Agnieszka Kierył st.ref.tech.

Zofia Madler-Stanisławska-st.tech. /zastępstwo od 01.04.10 dr inż. Aleksandra Wiśniewska

Słuchacze Wydziałowego Studium Doktoranckiego:

mgr inż. Sylwia Godlewska

mgr inż. Ksymena Liadis

mgr inż. Agnieszka Łapczuk-Krygier

mgr inż. Tomasz Kruczyński

mgr inż. Andrzej Okuniewski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	3
Adiunkt	5
Asystent	0
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	3
Doktor	7

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- chemia i stereochemia związków kompleksowych,
- chemia ciała stałego,
- inżynieria materiałów,

w szczególności:

- chemia związków kompleksowych bogatych w ligandy S-donorowe,
- chemia pochodnych di- i trifosfanów; związki kompleksowe z ligandami fosfanylofosfinidowymi i difosforowymi,
- chemia bionieorganiczna – synteza i badania związków kompleksowych mogących służyć jako modele dla zawierających cysteinę centrów aktywnych wybranych metaloprotein,
- chemia związków krzemosiarkowych,
- inżynieria materiałowa, m.in. synteza prekursorów do otrzymywania warstw nieorganicznych o potencjale aplikacyjnym,
- podstawowe obliczenia kwantowo-chemiczne.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

- 5,5-Dimethyl-2-methylseleno-1,3,2-dioxaphosphorinan-2-one / Cholewiński G., Chojnacki J., Pikies J., Rachoń J. // *Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online*. - Vol.66, part 4 (2010), s. o856, sup1-sup6 *JCR 85373*
- Arbutin: Isolation, X-ray structure and computational studies / Nycz J., Małecki G., Morag M., Nowak G., Ponikiewski Ł., Kusz J., Świtlicka A. // *Journal of Molecular Structure*. - Vol. 980, iss. 1-3 (2010), s. 13-17 *JCR 87122*
- Biomimetic Metal- and Ammonium-Thiolate Systems: The First Crystalline Imidazolium Thiolate and Cadmium Silanethiolate Complexes with Imidazole and Imidazole-Derived Coligands / Baranowska K., Piwowarska N., Majcher K., Herman A., Ciesielski W., Potrzebowski M.J., Dołęga A. // *ChemBioChem*. - Vol. 11, iss. 7 (2010), s. P138 [Frontiers of Chemistry: From Molecules to Systems, Paris 21st May 2010.] *JCR 87266*
- Cobalt(II) silanethiolate complexes with dimethylpyridines: crystal structures and spectroscopic studies / Pladzyk A., Olszewska J., Baranowska K., Dziurzyńska A.M. // *Transition Metal Chemistry*. - Vol. 35, iss. 7 (2010), s. 821-827 *JCR 87397*
- Dołęga A.: Alcohol dehydrogenase and its simple inorganic models // *Coordination Chemistry Reviews*. - Vol. 254, iss. 7-8 (2010), s. 916-937 *JCR 86908*
- Grubba R., Baranowska K., Pikies J.: Catena-Poly[[tetrahydrofuran- κ O]lithium(I)]-bis[[μ]-trimethylsilanolato- κ O:O]-gallium(III)-bis[[μ]-trimethylsilanolato- κ O:O]-[[tetrahydrofuran- κ O]lithium(I)]- μ -bromido] // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 66, iss. 10 (2010), s. m1242 *JCR 87106*
- Grubba R., Chojnacki J., Pikies J.: Catena-Poly[[μ]- η^5 : η^5 -1-[2-(dimethylamino)ethyl- κ N]cyclopentadienyl]-lithium(I)-[[μ]-1,1,3,3-tetra-*tert*-butyltriphosphane- κ P²:P¹,P³]lithium(I)] // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 66, iss. 11 (2010), s. m1403 *JCR 87108*
- Grubba R., Ponikiewski Ł., Pikies J.: Dispiro[cyclopropane-1.5'-endo-tricyclo-[5,2,1,0^{2,6}]deca-3,8-diene-10',1''-cyclopropane] // *Acta Crystallographica Section E*. - Vol. 66, iss. 7 (2010), s. o1648 *JCR 87107*
- Herman A.: Towards mechanosynthesis of diamondoid structures: IV. The strategy for preliminary implementation of Ellenbogen's "mater as software" concept // *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. - Vol.7, No. 6 (2010), s. 1000-1010 *JCR 85455*
- Herman A.: Toward mechanosynthesis of diamondoid structures: V. Silicon as the material of choice for preliminary implementation of intermediate generation of nano-machine systems // *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. - Vol. 7, iss. 8 (2010), s. 1482-1485 *JCR 85690*
- Herman A.: Toward Mechanosynthesis of Diamondoid Structures: VI. Quantum-Chemical Molecular Dynamics Comparison of Conditions for the STM Tip Driven Mechanosynthesis on Hydrogenated Si(111), Si(110) and Si(100) Surfaces. // *Journal of Computational and Theoretical Nanoscience*. - Vol. 7, no.11 (2010), s. 2360-2366 *JCR 85982*
- Kruczyński T., Pikies J., Ponikiewski Ł.: Trichloridobis(ethylidiphenylphosphine)-(tetrahydrofuran)molybdenum(III) // *Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online*. - Vol. E66, iss. 7 (2010), s. m786 - m798 *JCR 87103*
- Lower rim substituted p-*tert*-butylcalix[4]arene; Part 14. Synthesis, structures and binding studies of calix[4]arene thioamides / Bocheńska M., Kulesza J., Chojnacki J., Arnaud-Neu F., Hubscher-Bruder V. // *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*. - Vol. 68, iss.1-2 (2010), s. 75-83 *JCR 86160*
- Okuniewski A., Chojnacki J., Becker B.: N-Benzoyl-N'-phenylurea // *Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online*. - Vol. 66, part 2 (2010), s. o414-o414 *JCR 84635*
- Pladzyk A., Baranowska K., Hapter P.: Synthesis, spectroscopy and crystal structure determination of heteroleptic cobalt(II) silanethiolates with pyridine derivatives // *Transition Metal Chemistry*. - Vol. 35, iss. 3 (2010), s. 373-379 *JCR 87404*
- Reactions of Lithium Salts of Triphosphanes $t\text{Bu}_2\text{P}-\text{PLi}-\text{P}t\text{Bu}_2$ and $t\text{Bu}_2\text{P}-\text{PLi}-\text{P}(\text{NEt}_2)_2$ with Metal Complexes $[(\text{R}_3\text{P})_2\text{MCl}_2]$ (M = Ni, Pd, Pt, $\text{R}_3\text{P} = \text{Et}_3\text{P}$, $p\text{ToI}_3\text{P}$, Ph_2EtP , $i\text{Pr}_3\text{P}$) / Wiśniewska A., Baranowska K., Grubba R., Matern E., Pikies J. // *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*. - Vol. 636, iss. 8 (2010), s. 1549-1556 *JCR 87102*
- Synthesis, spectroscopy and computational studies of some biologically important hydroxyhaloquinolines and their novel derivatives / Małecki G., Nycz J., Ryrych E., Ponikiewski Ł., Nowak M., Kusz J., Pikies J. // *Journal of Molecular Structure*. - Vol. 969, iss. 1-3 (2010), s. 130-138 *JCR 87104*

18. Tri(mesityloxy)silanethiol – The First Structurally Characterized Organoxysilanethiol (Contributions to the Chemistry of Silicon–Sulfur Compounds. 77 [1]) / Marynowski W., Klucznik T., Baranowska K., Dołęga A., Wojnowski W. // Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie. - Vol. 636, iss. 5 (2010), s. 685-687 JCR 87262
19. [N,N'-Bis(2,6-diisopropylphenyl)pentane-2,4-diamine(1-)-2[kappa]²N,N']-[mu]₂-chlorido-1:2[kappa]²Cl:Cl-chlorido-2[kappa]Cl-bis(1,2-dimethoxyethane-1[kappa]²O,O')iron(II)lithium / Grubba R., Ponikiewski Ł., Tomorowicz Ł., Pikies J. // Acta Crystallographica Section E. - Vol. 66, iss. 6 (2010), s. m707 JCR 87105

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Dołęga A.: Tri-*tert*-butoksylanotiolanowe kompleksy cynku(II), kadmu(II) i kobaltu(II) jako modele koordynacji jonu cynku w miejscu aktywnym dehydrogenazy alkoholowej i niektórych innych enzymów // Wiadomości Chemiczne. - 2010, nr 5-6, s. 389-411 AR 87261
2. Kompleksy fosfanylofosfidowe z grupami indenylowymi / Łapczuk-Krygier A., Baranowska K., Pikies J., Ponikiewski Ł. // Chemik. - 2010, nr 9 Suplement, s. 161 [53. Zjazd PTChem - SITPChem : Życie to chemia : materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] AR 86169
3. Synteza kompleksów metali przejściowych z ligandami fosfanylofosfidenowymi / Łapczuk-Krygier A., Baranowska K., Pikies J., Ponikiewski Ł. // Chemik. - 2010, nr 9 [Suplement], s. 105 [53. Zjazd PTChem i SITPChem : Życie to chemia : materiały zjazdowe : program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] AR 86168

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Pładzyk A.: Badania spektroskopowe wybranych silanotiolanów kobaltu(II) // W : Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce - nowe wyzwania i możliwości / praca zbiorowa pod red. Z. Hubickiego. - Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie, Wydział Chemii. - Lublin, 2010. - s. 499-507 MCK 87501

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty realizowane:

- Grant KBN nr N N204543339 / projekt własny, Umowa nr 5433/B/H03/2010/39, umowa PG nr: 019282, **Związki kompleksowe o rdzeniu bogatym w siarkę –syntaza wybranych homo-i heteroleptycznych ditiokarbaminianów metali ich struktura oraz próby modyfikacji.** Uczestnicy badań: prof. dr hab. inż. Barbara Becker – kierownik projektu dr inż. Anna Mietlerek-Kropidłowska, dr Katarzyna Baranowska, mgr inż. Andrzej Okuniewski, dr hab. inż. Maria Jolanta Milewska prof.nadzw PG, dr hab. Jan Janczak (termin rozpoczęcia: 09.11. 2010r., zakończenia 08.11.2013r., suma: 133 000,00 PLN)
- Grant KBN nr N N204145038 / projekt własny, Umowa nr 1450/B/H03/2010/38, umowa PG nr 018832, **Badanie reakcji pochodnych litowych difosfanów R₂P-P(SiMe₃)Li z pochodnymi dichlorocyrcenocenów podstawionymi w pierścieniach cyklopentadienylowych.** Uczestnicy badań: prof. dr hab. inż. Jerzy Pikies – kierownik projektu, mgr inż. Agnieszka Łapczuk-Krygier (termin rozpoczęcia:17.03.2010r., zakończenia 15.05.2011r., suma 50 000,00 PLN)
- Grant KBN nr N N204274835 / projekt własny, Umowa nr 2748/B/H03/2008/35, umowa PG nr 018066, **Funkcjonalne modele dehydrogenazy alkoholowej –tri-*tert*-butoksylanotiolany cynku i kadmu,** Uczestnicy badań: dr hab. inż. Anna Dołęga – kierownik projektu, (termin rozpoczęcia: 21.09.2008r., zakończenia 21.09.2010r., suma 52 000,00 PLN)
- Grant KBN nr N N204271535 / projekt własny, Umowa nr 2715/B/H03/2008/35, umowa PG nr 018074, **Reakcje pochodnych litowych difosfanów R₂P-P(SiMe₃)Li z kompleksami żelazowców i chromowców. Kompleksy fosfanylofosfidenowe metali z grupy żelazowców i chromowców.** Uczestnicy badań: prof. dr hab. inż. Jerzy Pikies – kierownik projektu, dr hab. inż. Aleksander Herman, dr inż. Rafał Grubba, dr inż. Łukasz Ponikiewski (termin rozpoczęcia: 22.09.2008r., zakończenia 21.09.2011r., suma 159 900,00 PLN)
- Grant KBN nr N N204150237, Umowa nr 1502/B/H03/2009/37, umowa PG nr 018662, **Związki kompleksowe o mieszanym ligandach S-/Se-/Te-donorowych ze szczególnym uwzględnieniem układów zawierających wiązanie chalcogen- krzem. Poszukiwanie nowych prekursorów chalcogenidków metali.** Uczestnicy badań: dr inż. Anna Mietlerek-Kropidłowska – kierownik projektu, prof. dr hab. inż. Barbara Becker, dr hab. inż. Jarosław Chojnacki, dr Aleksandra Radke, dr hab.inż. Maria Gazda, (termin rozpoczęcia: 16.11.2009r., zakończenia 15.05.2013r, suma 92 250,00 PLN)

- Grant KBN nr N N204511639, Umowa nr 5116/B/H03/2010/39, umowa PG nr 019240, **Triaryloksysilanotiole jako jednostki budulcowe układów metalosiarkowych i tiolanów amoniowych**. Uczestnicy badań: dr hab. inż. Anna Dołęga – kierownik projektu, dr hab. inż. Aleksander Herman, dr Katarzyna Baranowska, dr inż. Agnieszka Pladzyk (termin rozpoczęcia: 27.10.2010r., zakończenia 26.10.2013r, suma 172 000,00 PLN)
- Grant KBN nr N N204341737 / projekt promotorski, Umowa nr 3417/B/H03/2009/37, umowa PG nr 018578, **Otrzymywanie i badania strukturalne silanotiolanów berylowców, nowych materiałów posiadających kanały lub pory jonowe, mogących stanowić szybkie przewodniki jonowe**. Uczestnicy badań: prof. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski – kierownik projektu, mgr inż. Ksymena Liadis, (termin rozpoczęcia: 30.09.2009r., zakończenia 31.10.2012r., suma 55 000,00 PLN)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

European Phosphorus Sciences Network - PhoSciNet (Europejska Naukowa Sieć Fosforowa) – prof. J. Pikies; PhoSciNet zrzesza przodujące europejskie zespoły naukowe zajmujące się chemią fosforu i ma na celu ułatwienie współpracy między tymi zespołami. Działalność PhoSciNet jest finansowana z funduszy Unii Europejskiej.

Wykaz jednostek tworzących sieć naukową:

ICCOM CNR; University of Regensburg; Univ. Castilla La Mancha. Ciudad Real.; Université Paul Sabatier, Toulouse; EPFL, Lausanne; Cardiff University; ETH, Zürich; University of Stuttgart; Universität Leipzig; University of St Andrews; University of Athens; VU Universiteit, Amsterdam; Polytechnic of Bari; ETH Zürich, UAG; University of Braunschweig; University of Almería; Universidad de Oviedo; University of Bristol; Univ. Babeş-Bolyai Cluj-Napoca; University of Florence; University of Bonn; University of Münster; Cambridge University; Universität Erlangen-Nürnberg; Politechnika Gdańska.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW:

Jerzy Pikies, prof.dr hab.inż.

- doktorant: Aleksandra Wiśniewska, Wydział Chemiczny PG

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Aleksander Herman, dr hab.inż.

- recenzja rozprawy doktorskiej, mgr Paweł Gruszczyński „Wykorzystanie metod modelowania molekularnego w analizie konformacyjnej oraz w badaniach nad oddziaływaniem białko-ligand na przykładach kompleksów kinazy serynowo-treoninowej PrkC z ATP, a także kanałów sodowych z μ -konopeptydami”, dla Wydziału Chemicznego Uniwersytetu Gdańskiego,
- recenzja rozprawy habilitacyjnej, dr inż. Andrzej Gorączko „Modelowanie pasm izotopomerowych w interpretacji widm masowych- metoda i jej aplikacje”całokształt dorobku naukowego+ rozprawa habilitacyjna, dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

Barbara Becker, prof.dr hab.inż.

- recenzja rozprawy habilitacyjnej, dr Justyna Brasuń „Wpływ modyfikacji strukturalnych oligopeptydów na wiązania jonów metali” - całokształt dorobku + rozprawa habilitacyjna dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego (14.10.2010r),
- opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora, dr hab. Krystyna Wieczorek-Ciurowa recenzja całokształtu dorobku n-d-org dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej (2.11.2010r)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- stopień doktora: mgr inż. Aleksandra Wiśniewska, promotor: prof. dr hab. inż. Jerzy Pikies
- habilitacje: dr inż. Jarosław Chojnacki, dr inż. Anna Dołęga

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- staż zagraniczny: Institut für Anorganische Chemie der Universität Karlsruhe (TH) - mgr inż. Tomasz Kruczyński, luty 2010 do lutego 2012.

IV. KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

- Kierownik:** prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Tadeusz Połński, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Maria J. Milewska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Witold Przychodzeń, ad.
 dr hab. inż. Dariusz Witt, ad.
 dr inż. Grzegorz Cholewiński, ad.
 dr inż. Teresa Olszewska, ad.
 dr Sławomir Mąkowiec, ad.
 dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska, ad.
 dr inż. Sebastian Demkowicz, as., (staż zagr. 27.05.2010 r. do 27.05.2011 r.)
 prof. dr hab. inż. Andrzej Chimiak (emeryt)
 dr hab. inż. Maria Hoffmann, (emeryt)
- Pracownicy inżynierjno-techniczni:**
 Danuta Laskowska, st. tech.
 Teresa Markowska, st. tech. (3/4 etatu)
 Jadwiga Skarżyńska, st. tech. (3/5 etatu)
 mgr Aleksandra Wiśniewska, specjalista
 Irena Zacharczuk, st. tech. (3/5 etatu)
- Doktoranci:** mgr inż. Dorota Iwaszkiewicz-Grześ
 mgr inż. Karolina Janikowska
 mgr inż. Magdalena Kukowska-Kaszuba
 mgr inż. Monika Kukowska
 mgr inż. Sławomir Lach
 mgr inż. Arkadiusz Majewski
 mgr inż. Magdalena Małachowska-Ugarte
 mgr inż. Marta Prokop
 mgr inż. Paweł Punda
 mgr inż. Natalia Salewska
 mgr inż. Monika Samsel

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	3
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	1
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	4
Doktor	5

Katedra prowadzi badania w zakresie:

- syntezy organicznej
- stereochemii
- mechanizmów reakcji
- chemii supramolekularnej
- mechanizmów retencji na fazach stacjonarnych HPLC

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. 5,5-Dimethyl-2-methylseleno-1,3,2-dioxaphosphorinan-2-one / Cholewiński G., Chojnacki J., Pikies J., Rachoń J. // *Acta Crystallographica Section E-Structure Reports Online*. - Vol.66, part 4 (2010), s. o856, [sup1-sup6] *JCR 85373*
2. Chemical modification of natural immunomodulators tuftsin and muramyl dipeptide significantly influence their biological activity / Wardowska A., Dzierzbicka K., Rogalska M., Trzonkowski P. // *Journal of Peptide Science*. - Vol. 16, iss. S2 (2010), s. 134 *JCR 86533*
3. Cholewiński G., Małachowska-Ugarte M., Dzierzbicka K.: The Chemistry of Mycophenolic Acid-Synthesis and Modifications Towards Desired Biological Activity // *Current Medicinal Chemistry*. - Vol. 17, (2010), s. 1926-1941 *JCR 86462*
4. Comparison of bioactive compounds, antioxidant and antiproliferative activities of Mon Thong durian during ripening / Haruenkit R., Poovarodom S., Vearasilip S., Namieśnik J., Śliwka-Kaszyńska M., Park Y., Heo B., Cho J., Jang H.G., Gorinstein S. // *Food Chemistry*. - Vol. 118, iss. 3 (2010), s. 540-547 *JCR 85681*
5. Conjugates of tuftsin and muramyl dipeptide as stimulators of monocyte-derived dendritic cells / Waradowska A., Dzierzbicka K., Menderska A., Trzonkowski P. // *Journal of Peptide Science*. - Vol. 16, iss. S2 (2010), s. 22-206 [31st European Peptide Symposium, Copenhagen, Denmark, September 5-9, 2010.] *JCR 86534*
6. Determination of PAHs, PCBs, minerals, trace elements and fatty acids in *Rapana thomasiana* as an indication of pollution / Namieśnik J., Szefer P., Śliwka-Kaszyńska M., Moncheva S., Arancibia-Avila P., Toledo F., Ham K., Kang S., Gorinstein S. // *Journal of AOAC International*. - Vol. 93, iss. 5 (2010), s. 1600-1608 *JCR 86845*
7. Enzymes of the lysine biosynthetic pathway as targets for antifungals ? / Gabriel I., Szweida P., Kur K., Prokop M., Milewska M., Milewski S. // *FEBS Journal*. - Vol. 277, suppl. 1 (2010) [35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, 26 June - 1 July 2010.] *JCR 88467*
8. Haruenkit R., Poovarodom S., Vearasilip S., Namieśnik J., Śliwka-Kaszyńska M., Park Y., Heo B., Cho J., Jang H.G., Gorinstein S.: Comparison of bioactive compounds, antioxidant and antiproliferative activities of Mon Thong durian during ripening // *Food Chemistry*. - Vol. 118, iss. 3 (2010), s. 540-547 *JCR 85681*
9. Lach S., Śliwka-Kaszyńska M., Witt D.: Novel and Efficient Synthesis of Unsymmetrical Trisulfides // *Synlett*, 2010., iss. 19, s. 2857-2860 *JCR 87746*
10. Makowiec S., Warmuth R.: Photochemical and thermal reaction of intermediates in the phenylnitrene rearrangement inside a hemicarcerand // *Journal of the American Chemical Society*. - Vol. 129, iss. 5 (2007), s. 1233-1241 *JCR 87742*
11. Namieśnik J., Szefer P., Śliwka-Kaszyńska M., Moncheva S., Arancibia-Avila P., Toledo F., Ham K., Kang S., Gorinstein S.: Determination of PAHs, PCBs, minerals, trace elements and fatty acids in *Rapana thomasiana* as an indication of pollution // *Journal of AOAC International*. - Vol. 93, iss. 5 (2010), s. 1600-1608 *JCR 86845*
12. One- and two-photon induced fluorescence of Pacific Blue-labeled human serum albumine deposited on different core size silver colloids / Łukomska J., Gryczyński I., Malicka J., Makowiec S., Łakowicz J.R., Gryczynski Z. // *Biopolymers*. - Vol. 81, iss. 4 (2006), s. 249-255 *JCR 87743*
13. Śliwka-Kaszyńska M., Gorczyca G., Ślebioda M.: Characterization of 1,3-alternate calix[4]arene-silica bonded stationary phases and their comparison to selected commercial columns by using principal component analysis // *Journal of Chromatography A*. - Vol. 1217, iss. 3 (2010), s. 329-336 *JCR 84175*
14. Śliwka-Kaszyńska M., Łepicka K., Ślebioda M.: Chromatographic behavior of a new hybrid type RP material containing silica bonded 1,3-alternate 25,27-bis-[cyanopropoxy]-26,28-bis-[3-propyloxy]-calix[4]arene // *Journal of Separation Science*. - Vol. 33, iss. 19 (2010), s. 2956-2964 *JCR 87744*
15. Śmiechowska A., Przychodzeń W., Chojnacki J., Bruździak P., Namieśnik J., Bartoszek A., Synthesis and structural characterization of novel 2-benzimidazolylthioureas: adducts of natural isothiocyanates and 2-amino-1-methylbenzimidazole, *Struct. Chem.*, 21 (2010), s. 955-964. *JCR 085983*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Kukowska M., Dzierzbicka K.: Terapeutyczne działanie peptydów stosowanych w preparatach kosmetycznych na starzejącą się skórę // *Wiadomości Chemiczne*. - 2010, nr 7-8, s. 629-643 *AR 86496*

2. Majewski A., Przychodzeń W., Rachoń J.: Efektywna metoda selenenylowania z użyciem diiselenidu O,O-diizopropylfosforotioilowego // Chemik. - 2010, nr 9 [Suplement], s. 163 [53 Zjazd PTChem - SITPChem - Życie to chemia : materiały zjazdowe: program i streszczenia, Gliwice, 14-18.IX.2010] AR 86315
3. Śliwka-Kaszyńska M.: Fazy stacjonarne na bazie pochodnych kaliks[4]arenów w konformacji 1,3-naprzemianległej chemicznie związanych z żelazem krzemionkowym, jako nowy typ wypełnień w chromatografii cieczowej // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. - 2010, Nr 67, s. 68 AR 88568

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Dzierzbicka K., Cholewiński G., Rachoń J.: ABC laboratorium chemii organicznej / K. Dzierzbicka, G. Cholewiński, J. Rachoń. // - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - 90 s. *EK 87076*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone:

- Grant promotorski MNiSzW nr N N405 064134, umowa PG 017909. **Synteza na fazie stałej połączeń tuftsyny i retro-tuftsyny z pochodnymi antrachinonów oraz akrydony/akrydonu i ich aktywność biologiczna**, okres realizacji: 15.05.2008 r. / 31.08.2010 r. Kierownik i główni wykonawcy: K. Dzierzbicka, M. Kukowska-Kaszuba. Całkowita kwota: 49.400,00 PLN RK 087473

Projekty realizowane:

- Grant MNiSzW nr N N405 181135, umowa PG 018018 / projekt własny, **Synteza i badania biologiczne nowych koniugatów muramylo-dipeptydu (MDP) i nor-muramylo-dipeptydu (nor-MDP) z pochodnymi tuftsyny i retro-tuftsyny jako potencjalnych związków przeciwnowotworowych i immunostymulacyjnych**, okres realizacji: 25.08.2008 / 24.08.2011r., Kierownik i główni wykonawcy: K. Dzierzbicka, Całkowita kwota: 150.800,00 PLN,
- Grant MniSzW nr N N204 182036, umowa PG 018345 / projekt własny, **Synteza, stereochemia oraz czynność optyczna tioamidów i selenoamidów o strukturze helikalnej**, okres realizacji: 27.04.2009 r. / 26.04.2012 r., Kierownik i główni wykonawcy: T. Połoński, T. Olszewska, M. Milewska, A. Wiśniewska. Całkowita kwota: 170.000,00 PLN,
- Grant MniSzW nr N N204 088338, umowa PG 018858 / projekt własny, **Metoda syntezy 3-(N-arylo/alkilo)aminokarbonylo)-β-laktamów oraz ich pochodnych penamowych i cefamowych**, okres realizacji: 29.03.2010 / 28.03.2012 r., Kierownik i główni wykonawcy: S. Makowiec, K. Janikowska, Całkowita kwota: 100.000,00 PLN,
- Grant MniSzW nr N N204 138638, umowa PG 018860 / projekt własny, **Wykorzystanie chromoforu 2,4,6-trinitrofenylowego do badań strukturalnych amin i diamini**, okres realizacji: 31.03.2010 / 30.03.2012 r. Kierownik i główni wykonawcy: T. Połoński, T. Olszewska, A. Wiśniewska. Całkowita kwota: 110.500,00 PLN,
- Grant MniSzW nr N N405 615538, umowa PG 018892 / projekt promotorski, **Synteza i badania biologiczne analogów kwasu mykofenolowego z pochodnymi aminoakrydony/akrydonu jako potencjalnych związków immunosupresyjnych stosowanych po przeszczepach narządowych**, okres realizacji: 25.03.2010 / 24.08.2012 r., Kierownik i główni wykonawcy: K. Dzierzbicka, M. Małachowska-Ugarte, Całkowita kwota: 57.200,00 PLN,
- Grant MniSzW nr N N204 110938, umowa PG 018857 / projekt promotorski, **Zachowawcze metody syntezy N-podstawionych pochodnych antybiotyków przeciwgrzybowych z grupy makrolidów polienowych**, okres realizacji: 29.03.2010 r. / 04.02.2012 r., Kierownik i główni wykonawcy: M.J. Milewska, N. Salewska. Całkowita kwota: 49.000,00 PLN.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Krystyna Dzierzbicka, prof. dr hab. inż. (promotor)

Kukowska-Kaszuba Magdalena, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

Aleksander Kołodziejczyk, prof. dr hab. inż. (rec.)

- Kukowska-Kaszuba M.: „Synteza na fazie stałej połączeń tuftsyny i retrotuftsyny z pochodnymi antrachinonów oraz akrydony/akrydonu i ich aktywność biologiczna”. Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska,

- Gromadzka J.: „Opracowanie instrumentalnych metod oceny jakości i stabilności oksydacyjnej wybranych tłuszczów roślinnych”. Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska,
- Samonina-Kosicka J.: „Badanie biotransformacji pochodnych histydyny i histaminy metodami izotopowymi”. Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski.

Tadeusz Połoński, prof. dr hab. inż. (rec.)

- Zając Adriana: „Wybrane połączenia siarkoorganiczne z nisko i/lub wysokokoordynacyjnym stereogenicznym atomem siarki”. Centrum Badań Molekularnych i Makro-molekularnych, PAN w Łodzi.

Janusz Rachoń, prof. dr hab. inż. (rec.)

- Chmielewska Ewa.: „Nowe bisfosfoniany jako potencjalne leki przeciw osteoporozie”, Wydział Chemiczny, Politechnika Wrocławska.
- Wiśniewska Aleksandra.: „Reakcje chlorków hafnocenów z pochodnymi litowymi difosfanów $R_2PP(SiMe_3)Li$ $R = tBu, iPr, iPr_2N, Et_2N$. Reakcje kompleksów $(R_3P)_2MCl_2$ $M = Ni, Pd, Pt$ z pochodnymi litowymi trifosfanów $tBu_2PPLiPtBu_2$ oraz $(Et_2N)_2PPLiPtBu_2$ ”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.

Krystyna Dzierzbicka, dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)

- Samaszko Justyna: „Chemiczna synteza fragmentu peptydoglikanu ściany komórkowej gronkowca złocistego (*S. aureus*)”, Wydział Chemiczny, Uniwersytet Gdański.
- Koszel Dominik: „Projektowanie, synteza i właściwości połączeń biczyny oraz inhibitora syntazy glukozamino-6-fosforanu”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Aleksander Kołodziejczyk, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja wniosku o nadanie tytułu profesora dla dr hab. inż. Krzysztofa Walczaka, Politechnika Śląska

Janusz Rachoń, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja wniosku o nadanie tytułu godności doktora honoris causa dla profesora Jerzego Buzka, Politechnika Wrocławska.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Aleksander Kołodziejczyk, prof. dr hab. inż.

- Rada Naukowa Biblioteki Gdańskiej PAN, przewodniczący, 2003,
- Komitet Chemii PAN, 2003.
- Gdańska Kapituła Smaku, 2008, przewodniczący Rady Naukowej.
- Redaktor działowy miesięcznika „Przemysł Chemiczny” (2009)
- Redaktor „Materiałów” Sesji Sprawozdawczej Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2009.

Janusz Rachoń, prof. dr hab. inż.

- Rada Naukowa Centrum Chemii Polimerów PAN w Zabrzu, 1999.
- Polskie Forum Akademicko-Gospodarcze, prezes Zarządu, 2006.
- Rada Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, przewodniczący, 2007.

Krystyna Dzierzbicka, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- Polskie Towarzystwo Histochemików i Cytochemików, członek, 2009.
- Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej, członek, 2009.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- stopień doktora habilitowanego - Dariusz Witt (12.02.2010 r.),
- stopień doktora - Magdalena Kukowska-Kaszuba (24.11.2010 r.).

V. KATEDRA MIKROBIOLOGII

Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG
 prof. Satish Raina, profesor wizytujący od 1.03.2010
 dr hab. Beata Krawczyk, adiunkt
 dr hab. inż. Paweł Sachadyn, adiunkt
 dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska, adiunkt
 dr inż. Hubert Cieśliński, adiunkt
 dr inż. Lucyna Holec-Gąsior, adiunkt
 dr Gracjana Klein, asystent, od 1.09.2010
 dr inż. Roman Kotłowski, adiunkt
 dr inż. Marcin Olszewski, adiunkt
 dr inż. Rafał Piątek, adiunkt
 dr inż. Marta Wanarska, adiunkt
 dr Beata Zalewska-Piątek, adiunkt
 st. tech. Iwona Henke
 st. ref. mgr inż. Anna Tyczyńska (½ etatu), od 1.05.2010
 st. ref. mgr Anna Wójcikowska
 st. ref. Marta Wieczorkowska

Doktoranci: mgr inż. Piotr Hildebrandt
 mgr inż. Karolina Stojowska
 mgr inż. Sabina Wilkanowicz
 mgr inż. Ewa Hildebrandt
 mgr inż. Marta Nowak
 mgr inż. Paulina Bartasum
 mgr inż. Dorota Drapała
 mgr inż. Michał Banasik
 mgr inż. Bartłomiej Ferra, od 1.10.2010
 mgr inż. Bartosz Górnikiewicz, od 1.10.2010
 mgr inż. Michał Grygorewicz, od 1.10.2010
 mgr inż. Justyna Namieśnik, od 1.11.2010
 mgr inż. Kasjan Szemiako, od 1.10.2010

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	1
Docent	0
Adiunkt	10
Asystent	1
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	9

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Obecna działalność naukowo-badawcza związana jest z zagadnieniami związanymi głównie z biologią molekularną, biotechnologią medyczną i przemysłową, wykorzystujących techniki rekombinacji DNA in vitro.

Realizowane badania obejmują cztery grupy tematyczne:

- (1) diagnostyka molekularna,
- (2) molekularne mechanizmy patogenności mikroorganizmów,
- (3) metagenomika i organizmy ekstremofilne,
- (4) molekularne podstawy regeneracji ssaków.

W ramach tematu dotyczącego diagnostyki molekularnej opracowywane i adaptowane są nowe metody molekularne pozwalające genetycznie bądź serologicznie identyfikować i różnicować drobnoustroje. Do typowania genetycznego głównie wykorzystuje się opracowane w katedrze techniki PCR MP, ADSRRS – fingerprinting, LM PCR/Shifter oraz techniki standardowe REA-PFGE i RAPD. Opracowywane są nowe metody oparte na technice PCR do identyfikacji i różnicowania klinicznie ważnych organizmów grzybowych z rodzaju *Candida*, *Trichophyton* i *Aspergillus*. Opracowywane są nowe narzędzia diagnostyczne do immunodiagnostyki toksoplazmozy z wykorzystaniem antygenów rekombinantowych pasożyta otrzymywanych metodami inżynierii genetycznej i biologii molekularnej, mogących znaleźć zastosowanie w rozpoznawaniu zarażenia *T. gondii* u ludzi oraz fazy choroby co ma niebagatelne znaczenie kliniczne.

Badania molekularnych mechanizmów patogenności mikroorganizmów dotyczą operonu dra uropatogennych szczepów *Escherichia coli* oraz wykorzystania zdobytej wiedzy w tym zakresie do projektowania, syntezy i badania nowej klasy związków przeciw-bakteryjnych hamujących proces biogenezy fimbrii, będących czynnikami wirulencji.

Badania w temacie metagenomika i organizmy ekstremofilne dotyczą adaptowanych do zimna β -galaktozydaz oraz enzymów lipolitycznych o dużym potencjale biotechnologicznym; zastosowań genu markerowego *rsp*, uzyskanego z metagenomu gleby antarktycznej w technikach biologii molekularnej adaptowanych do zimna organizmów; izolacji i molekularnej charakterystyki plazmidów bakterii psychrofilnych/psychrotrofowych oraz konstrukcji wektorów wahadłowych dla systemów ekspresyjnych do wydajnej produkcji psychrozymów w bakteriach psychrofilnych/psychrotrofowych; izolacji i charakterystyki białek SSB, RecA i MutS i wykorzystaniem ich jako narzędzia w technikach biologii molekularnej.

Badania dotyczące molekularnych podstaw regeneracji ssaków dotyczyły głównie badań metylacji regionów regulatorowych wybranych genów potencjalnie istotnych w procesie regeneracji.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Application of recombinant antigens in serodiagnosis of swine toxoplasmosis and prevalence of *Toxoplasma gondii* infection among pigs in Poland / Holec-Gąsior L., Kur J., Hiszczyńska-Sawicka E., Drapała D., Dominiak-Górski B., Pejsak Z. // Polish Journal of Veterinary Sciences. - Vol. 13, iss. 3 (2010), s. 457-464
JCR 86484
2. Characterization of exceptionally thermostable single-stranded DNA-binding proteins from *Thermotoga maritima* and *Thermotoga neapolitana* / Olszewski M., Grot A., Wojciechowski M., Nowak M., Mickiewicz M., Kur J. // BMC Microbiology. - Vol. 10, iss. 260 (2010), s. 1-10
JCR 87488
3. Comparison of immune response in sheep immunized with DNA vaccine encoding *Toxoplasma gondii* GRA7 antigen in different adjuvant formulations / Hiszczyńska-Sawicka E., Li H., Xu J.B., Olędzka G., Kur J., Bickerstaffe R., Stankiewicz M. // Experimental Parasitology. - Vol. 124, iss. 4 (2010), s. 365-372
JCR 84638
4. Evaluation of a PCR melting profile method for intraspecies differentiation of *Trichophyton rubrum* and *Trichophyton interdigitale* / Leibner-Ciszek J., Dobrowolska A., Krawczyk B., Kaszuba A., Słazek P. // Journal of Medical Microbiology. - Vol. 59 (2010), s. 185-192
JCR 84151
5. *Toxoplasma gondii*: Recombinant GRA5 antigen for detection of immunoglobulin G antibodies using enzyme-linked immunosorbent assay / Holec-Gąsior L., Kur J. // Experimental Parasitology. - Vol. 124, iss. 3 (2010), s. 272-278
JCR 84598
6. Immunological response of sheep to injections of plasmids encoding *Toxoplasma gondii* SAG1 and ROP1 genes / Li B., Olędzka G., McFarlane R., Spellerberg M., Smith S., Gelder F., Kur J., Stankiewicz M. // Parasite Immunology. - Vol. 32, iss. 9-10 (2010), s. 671-683
JCR 88252
7. Optimized 5-hour multiplex PCR test for the detection of *tinea unguium*: performance in a routine PCR laboratory / Brillowska-Dąbrowska A., Nielsen S.S., Nielsen H.V., Arendrup M.C. // Medical Mycology. - Vol. 48 (2010), s. 828-831
JCR 85018
8. Conservation and diversity of MutS proteins / Sachdyn P. // Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis. - Vol. 694, iss. 1-2 (2010), s. 20-30
JCR 87414
9. The antitumor derivative, C-1748, affects CYP3A4: crosstalk between drug metabolism, CYP3A4 expression and enzymatic activity / Niemira M., Brillowska-Dąbrowska A., Konopa J., Mazerska Z. // The FEBS Journal. - Vol. 277, suppl. 1 (2010), s. 119 [35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, 26 June - 1 July 2010.]
JCR 86229

10. The immune responses of sheep after DNA immunization with *Toxoplasma gondii* MAG1 antigen - with and without co-expression of ovine interleukin 6 / Hiszczyńska-Sawicka E., Akhtar M., Kay G.W., Holec-Gąsior L., Kur J., Stankiewicz M. // *Veterinary Immunology and Immunopathology*. - Vol. 136, iss. 3-4 (2010), s. 324-329 JCR 86310
11. The noncanonical disulfide bond as the important stabilizing element of the immunoglobulin fold of the Dr fimbrial DraE subunit / Piątek R., Bruździak P., Wojciechowski M., Zalewska-Piątek B., Kur J. // *Biochemistry*. - Vol. 49, iss. 7 (2010), s. 1460-1468 JCR 86276
12. Typing of *Candida* isolates from patients with invasive infection and concomitant colonization / Brillowska-Dąbrowska A., Bergmann O., Jensen I.M., Jarlov J.O., Arendrup M.C. // *Scandinavian Journal of Infectious Diseases*. - Vol. 42, no. 2 (2010), s. 109-113 JCR 83613
13. The DraC ucher in *Dr fimbriae* biogenesis of uropathogenic *E. coli* Dr+ strains / Zalewska-Piątek B., Kur M., Wilkanowicz S., Piątek R., Kur J. // *Archives of Microbiology*. - Vol. 192, iss. 5 (2010), s. 351-363 JCR 86504
14. Diagnostic PCR tests for *Microsporidium audouinii*, *M. canis* and *Trichophyton* infections / Brillowska-Dąbrowska A., Świerkowska A., Saunte D.M., Arendrup M.C. *Medical Mycology*. - Vol. 48, (2010), s. 486-490 JCR 83612
15. Evaluation of immune responses in sheep induced by DNA immunization with genes encoding GRA1, GRA4, GRA6 and GRA7 antigens of *Toxoplasma gondii* / Hiszczyńska-Sawicka E., Ołędzka G., Holec-Gąsior L., Li H., Xu J.B., Sedcole R., Kur J., Bickerstaffe R., Stankiewicz M. // *Veterinary Parasitology*. DOI: 10.1016/j.vetpar.2010.11.047. JCR 88452

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Niemira M., Brillowska-Dąbrowska A., Mazerska Z.: Structure modification of acridine antitumor agents results in changes of enzymatic activity and gene expression of CYP3A4 isoenzyme in HepG2 cells. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 57, suppl. 4 (2010), s. 66 [XLV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, Wisła, Poland, September 20th -23rd, 2010.] JC 86228
2. Possibilities of application of recombinant lysostaphin as an alternative agent in the therapy of *Staphylococcus aureus* mastitis / Jakubczak A., Szweda P., Kur J., Kleczkowski M., Franowska A. // *Advances in Agricultural Sciences*. - T. XIII , nr 1 (2010), s. 115-120 AR 87077
3. Prawidłowe rozpoznanie toksoplazmozy u kobiet ciężarnych — ważność badań diagnostycznych oraz nowe możliwości / Holec-Gąsior L., Lautenbach D., Drapała D., Kur J. // *Forum Medycyny Rodzinnej*. - T. 4, nr 4 (2010), s. 255-262 AR 86490
4. *Toxoplasma gondii*: Usefulness of ROP1 recombinant antigen in an immunoglobulin G avidity assay for diagnosis of acute toxoplasmosis in humans / Holec-Gąsior L., Drapała D., Lautenbach D., Kur J. // *Polish Journal of Microbiology*. - Vol. 59, nr 4 (2010), s. 307-310 JC 88468
5. Wierzbicka A., Kur J.: Identyfikacja i izolacja genu kodującego zaadaptowaną do zimna β-galaktozydazę *Paracoccus* sp. = Identification and isolation of the gene encoding cold-active β-galactosidase from *paracoccus* sp. // *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego*, nr 581. - 2010 - (*Acta Biologica* nr 16) , s. 177-183 AR 86910

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone:

- **Białka RecA mikroorganizmów z rodzaju *Thermus* i *Deinococcus* - produkcja w systemach ekspresji *Escherichia coli*, charakterystyka biochemiczna oraz badanie możliwości zastosowania w technikach biologii molekularnej**, Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, wykonawcy: dr hab. Beata Krawczyk, dr inż. Marta Wanarska, (Grant N302 067934 własny, umowa nr 0679/B/PO1/2008/34),
- **Konstrukcja rekombinantowego szczepu drożdży *saccharomyces cerevisiae* produkującego zewnątrzkomórkowo zaadaptowaną do zimna beta-D-galaktozydazę, zdolnego do wydajnej produkcji etanolu z laktozy zawartej w serwatce**, Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, wykonawcy: mgr inż. Piotr Hildebrandt, (Grant N302 138835 promotorski, umowa 1388/B/PO1/2008/35),
- **Badania molekularnych podstaw regeneracji myszy MRL-kontynuacja badań rozpoczętych w Filadelfii w Instytucie Wistara**, Kierownik: dr inż. Paweł Sachadyn, (Fundacja FNP 11/08 własny),

- **Konstrukcja serologicznych zestawów diagnostycznych do wykrywania oraz różnicowania toksoplazmozy wczesnej i przewlekłej.** Kierownik: prof. dr hab. J. Kur, wykonawcy: dr inż. L. Holec-Gąsior, dr inż. E. Hiszczyńska-Sawicka, H. Długońska, P. Myjak, dr inż. A. Gąsior, J. Gatkowska (Fundacja, umowa nr 15/V/2006).

Projekty realizowane:

- **Pilicydy jako nowa grupa chemoterapeutyków skierowanych przeciwko uropatogennym szczepom *Escherichia coli* –projektowanie, synteza oraz badanie spektrum aktywności,** Kierownik: dr inż. Rafał Piątek, wykonawcy: dr inż. Marek Wojciechowski, dr Sławomir Makowiec, dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka, mgr inż. Piotr Bruździak (Grant N 401 221834 własny, umowa nr 2218/B/PO1/2008/34),
- **Opracowanie zestawu do wykrywania oraz identyfikacji zakażeń układowych *Candida sp.*** Kierownik: dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska, wykonawcy: prof. dr hab. Józef Kur, dr hab. Beata Krawczyk, dr inż. Justyna Leibner-Ciszak, dr Alfred Samet (Grant N 401 221934 własny, umowa nr 2219/B/PO1/2008/34),
- **Opracowanie, optymalizacja i walidacja nowej metody typowania genetycznego drobnoustrojów w oparciu o technikę LM PCR z użyciem enzymów restrykcyjnych klasy IIS,** Kierownik: dr hab. B. Krawczyk, wykonawcy: dr inż. Justyna Leibner-Ciszak, mgr inż. Karolina Stojowska (Grant N401 016036 własny, umowa nr 0160/B/PO1/2009/36),
- **Białka SSB *Thermoanaerobacter tengongensis*, charakterystyka molekularna, strukturalna i termodynamiczna oraz ich zastosowanie w technikach biologii molekularnej,** Kierownik: prof. dr hab. J. Kur, wykonawcy: dr inż. Marcin Olszewski, (Grant N 302 116636 własny, umowa nr 1166/B/PO1/2009/36),
- **Wykrywanie nieznanymi mutacji i zmian permutacyjnych w genomowym DNA przy użyciu białka MutS,** Kierownik: dr inż. Paweł Sachadyn, (Grant N302 271837 habilitacyjny, umowa nr 2718/B/PO1/2009/37),
- **Rola czynników wirulentnych uropatogennych szczepów *E.coli* Dr+ w formowaniu biofilmu - jako mechanizmu zwiększającego wewnątrzkomórkową trwałość i przeżywalność bakterii w obrębie dróg moczowych,** Kierownik: dr Beata Zalewska-Piątek, wykonawcy: mgr inż. Sabina Wilkanowicz, dr inż. Rafał Piątek, mgr inż. Piotr Bruździak, prof. dr hab. Józef Kur (Grant N401 569438 własny, umowa nr 5694/B/PO1/2010/38),
- **Poszukiwanie oraz charakterystyka nowych białek MutS o wysokiej specyficzności wobec niesparowanych zasad w DNA. Konstrukcja testu przesiewowego do wykrywania mutacji punktowych,** Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, wykonawcy: mgr inż. Ewa Hildebrandt (Grant N302 6305838 promotorski, umowa nr 6305/B/PO1/2010/38),
- **Białko SSB *Pseudoalteromonas haloplanktis*, charakterystyka molekularna, strukturalna i termodynamiczna oraz badanie możliwości zastosowania w technikach biologii molekularnej,** Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, wykonawcy: dr inż. Marcin Olszewski, dr hab. inż. Zbigniew Dauter, mgr inż. Piotr Bruździak, mgr inż. Marta Nowak (Grant N302 439439 własny, umowa nr 4394/B/PO1/2010/39),
- **Metoda LMS PCR jako nowa technika do genetycznego typowania *Acinetobacter spp.*** Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, wykonawcy: mgr inż. Karolina Stojowska (Grant N401 101138 promotorski, umowa nr 1011/B/PO1/2010/38),
- **Awidność przeciwciał IgG z zastosowaniem antygenów rekombinowanych *Toxoplasma gondii* jako nowy test diagnostyczny do określania faz toksoplazmozy,** Kierownik: dr inż. Lucyna Holec-Gąsior, wykonawcy: prof. dr hab. Józef Kur, mgr inż. Dorota Drapała, mgr inż. Przemysław Myjak, mgr inż. Anna Lass (Grant N302 130438 własny, umowa nr 1304/B/PO1/2010/38).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Józef Kur, prof. dr hab. (promotor)

- Kur Marta, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
- Werbowy Katarzyna, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny
- Mickiewicz Małgorzata, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Józef Kur, prof. dr hab. (promotor)

- recenzja pracy doktorskiej, mgr Maciej Łuczkiwicz: Molekularna charakterystyka aktywności enzymatycznych endonukleaz VSR. Uniwersytet Warszawski, Instytut Mikrobiologii.

- recenzja prac habilitacyjnej, dr Katarzyna Baldy-Chudzik: Zróżnicowanie genetyczne komensalnych szczepów *Escherichia coli* w różnych środowiskach bytowania. Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk Biologicznych.
- recenzja prac habilitacyjnej, dr Beata Tokarz-Deptuła: Immunity phenomena in rabbits infected with the RHD virus (rabbit haemorrhagic disease). Uniwersytet Szczeciński, Wydział Nauk Przyrodniczych.
- recenzja prac habilitacyjnej, dr Rafał Gieczyński: Genetyczna struktura populacji i determinanty chorobotwórczości pałeczek *Yersinia enterocolitica* izolowanych z materiału klinicznego od ludzi w Polsce w latach 1996-2008. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie.
- recenzja prac habilitacyjnej, dr Sylwia Jafra: Analiza czynnika degradującego laktyny N-acylo-homoseryny, związki o kluczowym znaczeniu w patogenie bakterii pektynolitycznych. Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.
- opinia o nadanie tytułu naukowego profesora: dr hab. Ryszard Pado. Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.
- recenzja działalności statutowej Centrum Badań Morza PAN w Sopocie - raport etapowy tematu nr IV.3 działalności statutowej za rok 2010 pt. Badanie procesów zachodzących na poziomie molekularnym w organizmach morskich oraz zastosowań biotechnologicznych tych organizmów i pozyskanych z nich elementów. Kierownik tematu: dr hab. Borys Wróbel.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Józef Kur, prof. dr hab.

- Członek Komitetu Mikrobiologii PAN
- Członek Komitetu Biotechnologii PAN
- Przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów
- Edytor czasopisma *Environmental Biotechnology*
- Członek Zespołu Redakcyjnego *Acta Biochimica Polonica*
- Członek Zespołu Redakcyjnego *Environmental Biotechnology*
- Członek Zespołu Redakcyjnego *Advances in Agricultural Sciences*

Paweł Sacharyn, dr

- Członek Klubu Stypendystów Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (KS-FNP)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Stopień doktora habilitowanego – Paweł Sacharyn

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających: 2 osoby.

VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Maria Bocheńska, prof. nadzw. PG
 dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Elżbieta Luboch, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Adriana Zaleska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Marek Lieder - ad. z hab.
 dr hab. inż. Anna Skwierawska - ad. z hab. (od 7.05)
 dr inż. Robert Aranowski - ad.
 dr inż. Marcin Janczarek - ad.
 dr Christian Jungnickel - ad.
 dr inż. Justyna Łuczak - as. (od 15.02)
 dr inż. Marcin Niewiadomski - as. (od 15.12)
 dr inż. Andrzej Nowak - ad.
 dr inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz - st. wykładowca (do 4.04)
 dr inż. Radosław Pomećko - ad.
 dr Jolanta Szczygelska-Tao - ad.
 dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka - ad.

Pracownicy emerytowani:

prof. dr hab. inż. Swietłana Białtożór
 prof. dr hab. inż. Jan Biernat, prof. zw. PG
 dr inż. Jerzy Rzechuła (do 4.03)
 dr inż. Jan Sawicki
 dr inż. Henryk Warachim
 dr inż. Tadeusz Zimiński

Pracownicy techniczni:

st. technik Wanda Jaśkiewicz (do 31.08)
 st. technik Małgorzata Lech
 mgr inż. Ewelina Nowak (od 1.09)
 technik Marek Pruchniewski
 st. technik Sabina Szymańska
 mgr inż. Bartosz Dębski
 mgr inż. Adam Dargacz

Doktoranci:

mgr inż. Ewelina Grabowska
 mgr inż. Mateusz Guziński
 mgr inż. Daria Hołownia
 mgr inż. Andreas Hänel
 mgr inż. Łukasz Heda
 mgr inż. Joanna Henke
 mgr inż. Monika Joskowska
 mgr inż. Marek Klein
 mgr inż. Iwona Kopczyńska
 mgr inż. Aleksandra Korkosz
 mgr inż. Joanna Kulesza
 mgr inż. Zofia Lustig
 mgr inż. Marta Markiewicz
 mgr inż. Aneta Mietlińska
 mgr inż. Agnieszka Mikołajczak-Pazik
 mgr inż. Sebastian Misiuk
 mgr inż. Michał Nischk
 mgr inż. Aleksandra Ptaszyńska
 mgr inż. Joanna Reszczyńska
 mgr inż. Tomasz Rzymowski
 mgr inż. Mirosław Szarmach
 mgr inż. Katarzyna Szybowska-Siuzdak
 mgr inż. Monika Wilamowska
 mgr inż. Anna Zielińska-Jurek

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	7/2
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	5
Doktor	9

Tematyka prowadzonych badań naukowych:**W obszarze podstaw chemicznych projektu procesowego wytwarzania związków chemicznych:**

- Materiały sensorowe, projektowanie i synteza związków o zdefiniowanej strukturze: związki makrocycliczne, funkcjonalizowane kaliksareny, oksakaliksareny i etery koronowe.
- Chemia makrocyclicznych jonoforów zawierających grupy amidowe i tioamidowe ich struktury, oddziaływanie z roztworami elektrolitów, zastosowanie w membranowych elektrodach jonoselektywnych, chromojonofory.
- Badania oddziaływań jonów metali z ligandami i tworzenia kompleksów metodami spektroskopowymi, potencjometrycznymi i rentgenostrukturalnymi.
- Technologia czujników; elektrody jonoselektywne, czujniki klasyczne i bez ciekłych elektrolitów, miniaturyzacja. Czujniki optyczne i kalorymetryczne. Monowarstwy i ich modyfikacje.

- Analiza i identyfikacja zanieczyszczeń w produktach technicznych łącznie z farmaceutykami, optymalizacja procesów technologicznych.
- Materiały elektrodowe superkondensatorów, modyfikacja polimerów elektroaktywnych sieciami redoksoowymi.
- Materiały elektrodowe do fotoelektrochemii; domieszkowanie ditlenku tytanu metalami.
- Heterozłącza typu n-p do ogniw fotowoltaicznych.
- Synteza polimerów elektroaktywnych typu n i typu p.
- Membranowe sensory smaku.

W obszarze podstaw technologicznych i środowiskowych projektu procesowego:

- Oddziaływania na granicy faz - otrzymywanie nanocząstek srebra metodą chemicznej redukcji w układach mikroemulsyjnych. Otrzymywanie materiałów o właściwościach bakteriobójczych (tkaniny modyfikowane nanosrebrem).
- Oddziaływania na granicy faz woda-ciecze jonowe, wpływ wybranych parametrów na agregację cieczy jonowych w roztworach wodnych. Solubilizacja węglowodorów w roztworach micelarnych cieczy jonowych. Separacja tlenku węgla (IV) z biogazu z zastosowaniem cieczy jonowych. Zagospodarowanie odpadów metodą fermentacji metanowej. Wpływ metali ciężkich na proces fermentacji metanowej.
- Aspekty elektrochemiczne - mikrobiologiczne ogniwa paliwowe. Usuwanie związków organicznych z wody za pomocą elektrochemicznie wytwarzanej mieszaniny utleniającej zawierającej chlor i tlen.
- Hydrodynamika reaktora cyklonowego - hydrodynamika reaktora SFR. Analiza rozkładu ciśnień w reaktorze SFR. Określenie skuteczności usuwania lotnych związków organicznych w reaktorze cyklonowym z wykorzystaniem wybranych adsorbentów. Zastosowanie modelowania metodą elementów skończonych do symulacji hydrodynamiki fazy ciekłej w reaktorze cyklonowy. Analiza profili prędkości fazy ciekłej i gazowej w reaktorze SFR.
- Procesy fotokatalityczne - otrzymywanie nowych fotokatalizatorów aktywnych w świetle widzialnym (TiO₂ modyfikowany srebrem złotem, borem). Fotokonwersja CO₂ do metanu i lekkich węglowodorów. Otrzymywanie nanocząstek Cu/TiO₂ o właściwościach dezodoryzujących. Otrzymywanie powierzchni samoczyszczących. Oczyszczanie ścieków generowanych na jednostkach pływających metodą fotochemiczną.
- Uzdatnianie wody - usuwanie zanieczyszczeń organicznych i mikrobiologicznych z wody, proces koagulacji i filtracji na filtrach węglowych, procesy fotokatalityczne w usuwaniu zanieczyszczeń, uzdatnianie wody rekreacyjnej, analiza zanieczyszczeń wody rekreacyjnej.
- Technologie łupków gazowych - technologie wydobycia gazów łupkowych, technologie wody w wydobyciu gazów łupkowych, ochrona środowiska naturalnego, modelowanie procesu wydobycia.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Anion recognition by phosphonium calix[4]arens: synthesis and physico-chemical studies / Pomećko R., Zouthair A., Hubscher-Bruder V., Bocheńska M., Arnaud-Neu F. // *Supramolecular Chemistry*. - Vol. 22, iss. 5 (2010), s. 275-288 *JCR 88189*
2. Antimicrobial and surface activity of 1-alkyl-3-methylimidazolium derivatives / Łuczak J., Jungnickel C., Łącka I., Stolte S., Hupka J. // *Green Chemistry*. - Vol. 12, iss. 4 (2010), s. 593-601 *JCR 85457*
3. Bocheńska M., Guziński M., Kulesza J.: Lower Rim Substituted p-tert-butyl-calix[4]arene. Part 15. Pb(II)-ion-Selective Electrodes Based on p-tert-butyl-calix[4]arene Thioamides // *Electroanalysis*. - Vol. 21, iss.17-18 (2009), s. 2054-2060 *JCR 84083*
4. Derivatization of single-walled carbon nanotubes with redox mediator biocatalytic oxygen electrodes / Sadowska K., Stolarczyk K., Biernat J.F., Roberts K.P., Rogalski J., Bilewicz R. // *Bioelectrochemistry*. - Vol. 80, iss. 1 (2010), s. 73-80 *JCR 88187*
5. Determination of the chemical structure of potential organic impurities occurring in the drug substance opopramol / Luboch E., Wagner-Wysiecka E., Jamrógiewicz M., Szczygelska-Tao J., Biernat J.F. // *Pharmazie*. - Vol. 65, iss. 4 (2010), s. 239-244 *JCR 88792*
6. Electrochemical study of lithium insertion into carbon-rich polymer-derived silicon carbonitride ceramics / Kaspar J., Mera G., Nowak A.P., Graczyk-Zajęc M., Riedel R. // *Electrochimica Acta*. - Vol. 56, iss. 1 (2010), s. 174-182 *JCR 88186*
7. Enzymatic electrodes nanostructured with functionalized carbon nanotubes for biofuel cell applications / Nazaruk E., Sadowska K., Biernat J.F., Rogalski J., Ginalska G., Bilewicz R. // *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. - Vol. 398, iss. 4 (2010), s. 1651-1660 *JCR 87745*

8. Ex situ XANES, XPS and Raman studies of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) modified by iron hexacyanoferrate / Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P., Wilamowska M., Sikora M., Szczerba M., Kapusta C. // *Synthetic Metals*. - Vol. 160 (2010), s. 1534-1240 JCR 85709
9. Ex situ XANES, XPS and Raman studies of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) modified by iron hexacyanoferrate / Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P., Wilamowska M., Sikora M., Szczerba W., Kapusta C. // *Synthetic Metals*, 2010., s. 1-7 JCR 85512
10. Hupka J., Opara A., Janczarek M.: Zagrożenia środowiska podczas eksploatacji gazociągów podmorskich = Environmental threats during operation of subsea gas pipelines // *Przemysł Chemiczny*, 2010., nr 8(89), s. 1043-1049 JCR 87324
11. Lisowska-Oleksiak A., Szybowska K., Jasulajtiene V.: Preparation and characterisation of visible light responsive iodine doped TiO₂ electrodes // *Electrochimica Acta*, 2010., s. 1-17 JCR 85718
12. Lower rim substituted p-tert-butylcalix[4]arene; Part 14. Synthesis, structures and binding studies of calix[4]arene thioamides / Bocheńska M., Kulesza J., Chojnacki J., Arnaud-Neu F., Hubscher-Bruder V. // *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*. - Vol. 68, iss.1-2 (2010), s. 75-83 JCR 86160
13. Nowak A.P., Lisowska-Oleksiak A., Wilamowska M.: Spectroelectrochemical characteristics of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) / iron hexacyanoferrate film-modified electrodes // *Journal of Solid State Electrochemistry*. - Vol. 14, iss.2, February. (2010), s. 263 - 270 JCR 82791
14. Preparation and characterization of monometallic (Au) and bimetallic (Ag/Au) modified-titania photocatalysts activated by visible light / Zielińska-Jurek A., Kowalska E., Sobczak J.W., Lisowski W., Ohtani B., Zaleska A. // *Applied Catalysis B: Environmental*. - Vol. 101, iss. 3-4 (2010), s. 504-514 JCR 87441
15. Silver-doped TiO₂ prepared by microemulsion method: surface properties, bio- and photoactivity / Zielińska A., Kowalska E., Sobczak J.W., Łącka I., Gazda M., Ohtani B., Hupka J., Zaleska A. // *Separation and Purification Technology*, 2010., iss. 72, s. 309-318 JCR 85456
16. Szybowska K., Lisowska-Oleksiak A.: On stability of iodine doped TiO₂ electrodes in pH varied aqueous electrolytes // *Solid State Ionics*, Vol. 188, iss. 1 (2010), s. 165-169. JCR 86202
17. Visible-light-induced photocatalysis through surface Plasmon excitation of gold on titania surfaces / Kowalska E., Mahaney O.O.P., Abe R., Ohtani B. // *Physical Chemistry Chemical Physics*. - Vol.12, iss. 10 (2010), s. 2344-2355 JCR 85458
18. Wilamowska M., Lisowska-Oleksiak A.: Synthesis and electrochemical characterization of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) modified by iron hexacyanocobaltate // *Solid State Ionics*, 2010., s. 6 JCR 86547
19. Wyznaczenie współczynników dyfuzji tlenu węgla (IV) przez membrany wysyczone cieczą jonową = Determination of carbon dioxide diffusion coefficients in supported ionic liquids membranes / Joskowska M., Dębski B., Łuczak J., Markiewicz M., Aranowski R., Hupka J. // *Przemysł Chemiczny*, 2010., nr 11, s. 1453-1457 JCR 87113

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Aranowski R., Hupka J., Jungnickel C.: Changes in rheological properties during anaerobic digestion of activated sludge // *Physicochemical problems of mineral processing / fizykochemiczne problemy mineralurgii*. - Vol. 44 (2010), s. 13-22 AR 82862
2. Efficiency of deep bed filtration in treatment of swimming pool water / Korkosz A., Janczarek M., Aranowski R., Rzechuła J., Hupka J. // *Physicochemical problems of mineral processing / fizykochemiczne problemy mineralurgii*. - Vol. 44 (2010), s. 103-113 AR 82861
3. Grabowska E., Remita H., Zaleska A.: Photocatalytic activity of TiO₂ loaded with metal clusters // *Physicochemical Problems of Mineral Processing = Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii*. - Vol. 45 (2010), s. 29-38 AR 86260
4. Hołownia D., Vogt E.: Badanie właściwości hydrofobowych modyfikowanych proszków wapiennych // *Gospodarka Surowcami Mineralnymi = Mineral Resources Management*. - T. 26, z. 2 (2010), s. 41-57 AR 86526
5. Jungnickel C.: Introduction to Green Chemistry, by Albert Matlack // *Toxicological & Environmental Chemistry*. - Vol. 92 (2010), s. 1-2 JC 86541
6. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P., Wilamowska M.: Superkondensatory elektrochemiczne jako urządzenia do magazynowania energii // *Acta Energetica*. - R. 2, nr 3 (2010), s. 70 -79 AR 85895

7. Markiewicz M., Barnyk A.: Białka aktywne biologicznie obecne w soku pokrochmalnianym // Ziemniak Polski. - 2010, nr 2, s. 55-59 AR 87714
8. Photocatalytic activity of TiO_2 immobilized on glass beads / Hänel A., Moreń P., Zaleska A., Hupka J. // Physicochemical Problems of Mineral Processing = Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii. - Vol. 45 (2010), s. 49-56 AR 86262
9. Preparation of Ag/Cu-doped titanium (IV) oxide nanoparticles in W/O microemulsion / Zielińska-Jurek A., Walicka M., Tadajewska A., Łącka I., Gazda M., Zaleska A. // Physicochemical Problems of Mineral Processing = Fizykochemiczne Problemy Mineralurgii. - Vol. 45 (2010), s. 113-126 AR 86261
10. Preparation of silver nanoparticles in reverse micelles and antibacterial activity of silver modified-paints / Reszczyńska J., Zielińska-Jurek A., Łącka I., Skwarek E., Zaleska A. // Advances in Materials Science. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 12-20 AR 88312
11. Ulewicz M., Lesińska U., Bocheńska M.: Transport of lead across polymer inclusion membrane with p-tert-butylkalix[4]arene derivative // Physicochemical problems of mineral processing / fizykochemiczne problemy mineralurgii. - Vol. 44 (2010), s. 245-256 AR 84011
12. Zaleska A., Hänel A., Nischk M.: Photocatalytic Air Purification // Recent Patents on Engineering. - Vol. 4, iss. 3 (2010), s. 200-216 AR 88311
13. Zaleska A.: Editorial // Recent Patents on Engineering. - Vol. 4, no. 3 (2010), s. 147-148 AR 88319

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Charakterystyka fotokatalizatorów aktywnych w świetle widzialnym. Zielińska-Jurek A., Grabowska E., Remita H., Sobczak J.W., Gazda M., Zaleska A. // W : Nauka i przemysł: metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości. / praca zbiorowa. pod red. Z. Hubickiego. - Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie, Wydział Chemii. - Lublin, 2010. - s. 518-524 MCK 86019
2. Elektrochemiczne układy stosowane w urządzeniach do magazynowania energii. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P., Wilamowska M., Szybowska K. // W : Ekoenergetyka : zagadnienia technologii, ochrony środowiska i ekonomiki / red. A. Ceniań, T. Noch. - Gdańsk : Wydaw. GWSA, 2010. - s. 365-369 [Międzynarodowe Spotkanie Kłastrów Ekoenergetycznych, Gdańsk, 10-12.05.2010.] MCK 85668

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt habilitacyjny: **Barwne receptory anionów: synteza, studia nad naturą oddziaływań ligand-anion oraz aplikacje** (N N204 137438, nr umowy PG 018893), Kierownik projektu: Ewa Wagner-Wysiecka, Kwota finansowania: 80 000,00 PLN, Czas trwania: 2010.04.10-2011.12.12;
- Projekt promotorski: **Badania stabilności ciekłych membran (z cieczą jonową osadzoną na nośniku) służących separacji tlenu węgla (IV) z fazy gazowej** (1815/B/H03/2009/36, nr umowy PG 018420), Kierownik projektu: Jan Hupka, Kwota finansowania: 45 500,00 PLN, Czas trwania: 2009.06.23-2011.09.10;
- Projekt promotorski: **Badanie mechanizmu degradacji zanieczyszczeń w obecności TiO_2 modyfikowanego wolframem i niemetalami** (5684/B/T02/2010/38, nr umowy PG 018831). Kierownik projektu: Adriana Zaleska, Kwota finansowania: 46 800,00 PLN, Czas trwania: 2010.03.18-2011.10.10;
- Projekt promotorski: **Otrzymywanie nanokompozytów Au-TiO_2 aktywnych w świetle widzialnym** (2599/B/H03/2010/38, nr umowy PG 018836). Kierownik projektu: Adriana Zaleska, Kwota finansowania: 35 000,00 PLN, Czas trwania: 2010.03.17-2011.02.04;
- Projekt promotorski: **Solubilizacja aromatycznych węglowodorów w roztworach micelarnych cieczy jonowych** (1327/B/H03/2008/35, nr umowy PG 018032). Kierownik projektu: Jan Hupka, Kwota finansowania: 39 000, 00 PLN, Czas trwania: 2008.08.28-2010.07.15;
- Projekt promotorski: **Materiały elektrodowe zawierające ditlenek tytanu domieszkowany niemetalami** (2542/B/H03/2010/38, nr umowy PG 018930). Kierownik projektu: Anna Lisowska-Oleksiak, Kwota finansowania: 84 240,00 PLN, Czas trwania: 2010.04.21-2012.08.04;
- Projekt własny: **Biodegradacja gruntów zanieczyszczonych rozpuszczalnikami nowej generacji** (3206/B/P01/2009/36, nr umowy PG 018383). Kierownik projektu: Robert Aranowski, Kwota finansowania: 143 210,00 PLN, Czas trwania: 2009.05.19-2011.02.18;

- Projekt własny: **Charakteryzacja mechanizmu oddziaływania cieczy jonowych z wybranymi powierzchniami mineralnymi** (3591/B/P01/2010/38, nr umowy PG 18859). Kierownik projektu: Marta Markiewicz, Kwota finansowania: 88 400,00 PLN, Czas trwania: 2010.04.02-2011.04.01;
- Projekt własny: **Fotokatalityczne oczyszczanie ścieków bytowych na małych i średnich jednostkach pływających** (4833/B/T02/2008/34, nr umowy PG 017917). Kierownik projektu: Jan Hupka, Kwota finansowania: 198 000,00 PLN, Czas trwania: 2008.05.19-2011.12.31;
- Projekt własny: **Fotokatalizatory o wysokiej aktywności oraz szczególnej przydatności technologicznej** (4201/B/T02/2009/37, nr umowy PG 018575), Kierownik projektu: Adriana Zaleska, Kwota finansowania: 185 900,00 PLN, Czas trwania: 2009.09.29-2012.03.28;
- Projekt własny: **Kompozyty Cu/TiO₂ fotoaktywne w świetle widzialnym o właściwościach bakteriobójczych i deodorujących** (2721/B/T02/2009/36, nr umowy PG 018450), Kierownik projektu: Anna Zielińska, Kwota finansowania: 91 000,00 PLN, Czas trwania: 2009.07.09-2011.01.08;
- Projekt własny: **Materiały elektrodowe otrzymane na drodze syntezy wybranych heksacyjanometalanów metali przejściowych we wnętrzu matrycy polimerowej** (1452/B/H03/2009/36, nr umowy PG 18348). Kierownik projektu: Anna Lisowska-Oleksiak, Kwota finansowania: 182 000,00 PLN, Czas trwania: 2009.05.04-2011.11.03;
- Projekt własny: **Opracowanie nowych efektywnych fotokatalizatorów do fotokonwersji CO₂ do metanu oraz lekkich węglowodorów** (3207/B/P01/2009/36, nr umowy PG 018434) Kierownik projektu: Marcin Janczarek, Kwota finansowania: 152 000,00 PLN, Czas trwania: 2009.07.01-2011.06.30;
- Projekt własny: **Synteza elektroaktywnych receptorów makrocyclicznych do modyfikacji powierzchni przewodzących** (2238/B/H03/2008/34, nr umowy PG 17907). Kierownik projektu: Jan Biernat, Kwota finansowania: 280 000,00 PLN, Czas trwania: 2008.05.08-2011.01.07;
- Projekt własny: **Synteza ligandów zawierających pochodne amidowe kwasu kwadratowego, selektywnych na aniony fosforanowe w celu aplikacji w membranowych elektrodach jonoselektywnych, technikach spektrofotometrii UV oraz cieczowej chromatografii jonowej** (4179/B/H03/2010/39, nr umowy PG 19262)., Kierownik projektu: Radosław Kazimierz Pomećko, Kwota finansowania: 95 000,00 PLN, Czas trwania: 2010.10.29-2013.04.18;
- Projekt własny: **Synteza selektywnych receptorów jonów Pb(II) i metali bloku d i ich aplikacje w czujnikach chemicznych w kontroli środowiska** (2742/B/H03/2008/35, nr umowy PG 18021). Kierownik projektu: Maria Bocheńska; Kwota finansowania: 130 000,00 PLN, Czas trwania: 2008.08.20-2010.04.14;
- Projekt własny: **Właściwości powierzchniowe wodnych roztworów cieczy jonowych** (2340/H03/2007/32, nr umowy PG 017480). Kierownik projektu: Christian Jungnickel, Kwota finansowania: 174 800,00; Czas trwania: 2007.04.10-2010.04.09;
- Projekt własny: **Wpływ cieczy jonowych na fizykochemiczne i biologiczne parametry osadu czynnego** (3274/B/P01/2010/39, nr umowy PG 019209). Kierownik projektu: Christian Jungnickel, Kwota finansowania: 90 350,00 PLN, Czas trwania: 2010.09.30-2011.09.29;
- **Zaawansowane technologie pozyskiwania energii** - zadanie: Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych (04/Program Strategiczny/2010, nr umowy PG 019110). Kierownik projektu: Jan Hupka/Adriana Zaleska/Robert Aranowski, Kwota finansowania: 727 500,00 PLN; Czas trwania: 2010.07.01-2015.05.31

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Kontrakt w ramach programów UE (Norweski Mechanizm Finansowy); **Nowoczesne technologie środowiskowe, monitoring i wpływ na społeczeństwo - ENTEMO** (PNRF-177-AII-1/07, nr umowy PG 018520). Kierownik projektu: Jan Hupka/Marcin Janczarek Kwota finansowania: 20 000 EUR, Czas trwania: 2009.02.04-2010.12.10;

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- **Metoda fotokatalitycznej degradacji zanieczyszczeń z wykorzystaniem modyfikowanego ditlenku tytanu w oczyszczaniu wód** (nr umowy PG 018414/018415, 165 000,00 PLN). Prowadzący umowę: Jan Hupka/Aleksandra Korkosz, Dla: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Czas trwania: 22.06.2009-31.12.2011;

- **Doposażenie jednostki laboratoryjno-badawczej s/y Photon w system odnawialnych źródeł energii elektrycznej.** Badanie efektywności ich wykorzystania (nr umowy PG 018616, 30 000,00 PLN). Prowadzący umowę: Jan Hupka/Robert Aranowski, Dla: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Czas trwania: 27.11.2009-31.12.2011;
- **Dwusemestralne Studia Podyplomowe 'Biopaliwa'** (nr umowy PG 018058, 10 000,00 PLN). Prowadzący umowę: Robert Aranowski, Dla: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, Czas trwania: 15.02.2010-30.11.2010;
- **Wpływ amoniaku na środowisko** (nr umowy PG 018973, 6800 +VAT=8 296 PLN). Prowadzący umowę: Jan Hupka/Franciszek Kozera, Dla: Kronospan Szczecinek, Czas trwania: 21.05.2010-15.06.2010;
- Przygotowanie projektu nt. **Developing Regional Capacity for Gas Shale Exploitation** (nr umowy PG 019269, 15 000,00 PLN). Prowadzący umowę: Jan Hupka/Marcin Niewiadomski, Dla: Pomorskie Centrum Badań i Technologii Środowiska POMCERT, Czas trwania: 27.10.2010-17.12.2010;
- **Pobór prób odpadów komunalnych i analiza morfologiczna i fizykochemiczna** (nr umowy PG 019339, 22 200 +VAT= 27 306,00 PLN). Prowadzący umowę: Jan Hupka/Justyna Łuczak, Dla: Eko Dolina sp. z o.o., Łężyce; Czas trwania: 28.12.2010-14.02.2011;
- **Synthesis of methyl 7-[4-(4-fluorophenyl)-6-isopropyl-2-(N-methylsulfonylamino)pyrimidin-5-yl]-(3R, 5R)-dihydroxy-(E)-6-heptane** (nr umowy PG 019257, 20 000 +VAT= 24 400,00 PLN). Prowadzący umowę: Anna Skwierawska, Dla: Z.F. Polpharma S.A. w Starogardzie Gdańskim, Czas trwania: 08.11.2010-15.12.2010.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Porozumienie z firmą Nanoco Sp. z o.o. w Tychach o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej oraz o stałym świadczeniu usług w zakresie nanotechnologii (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie z Zakłady Górniczo-Metalowe Zębice Starachowice o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie z firmą Mikrosil Polska Sp. z o.o. w Radomiu o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie zagospodarowania odpadów i technologii środowiska z Zakładem Utylizacyjnym sp. z o.o. w Gdańsku (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie technologii chemicznej i technologii środowiska z Prote Technologie dla Środowiska sp. z o.o. w Poznaniu (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy i stałym świadczeniu usług w zakresie technologii chemicznej i technologii środowiska z Gdańskimi Zakładami Nawozów Fosforowych Fosfory sp. z o.o. w Gdańsku (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Ośrodkiem Badawczo-Rozwojowym Przemysłu Płyt Drewnopochodnych w Czarnej Wodzie (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Ekopak-Plus sp. z o.o. w Celestynowie (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i szkoleniowej z firmą PPHU CERKO w Gdańsku (kierownik umowy: prof. Jan Hupka),
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej na wykonanie serii widm w podczerwieni dla Międzynarodowego Stowarzyszenia Bursztynników (kierownik umowy: dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka),
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej na wykonanie serii widm spektrofotometrycznych w podczerwieni oraz ich interpretację dla Z.F. Polpharma S.A. (prowadzący umowę prof. Jan Biernat).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- **Sieć Naukowa UE SURUZ GUT-CT 6 PR UE Contract No INCO-CT-2003-003355** (Scientific Network Surfactants and Dispersed Systems in Theory and Practise), koordynator: prof. Kazimierz Małyśa, PAN Kraków; sieć zajmująca się badaniami fizykochemii powierzchni, na granicy faz, chemią koloidów i układów zdyspergowanych. (Prof. Jan Hupka - członek Rady Koordynacyjnej oraz Przewodniczący Klastra C The dispersed systems in industrial applications and environmental protection).

- **Międzynarodowa Sieć Naukowa MISTRA** (Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems, koordynator: prof. Lucjan Pawłowski, Politechnika Lubelska), celem Sieci jest utworzenie forum międzynarodowego dla wymiany informacji naukowej w obszarach zainteresowania, stworzenie nowych projektów badawczych w zakresie mechanizmów transportu i przekształcania się zanieczyszczeń w środowisku i ich wpływ na ekosystem, ze specjalnym podkreśleniem wpływu na łańcuch pokarmowy, ułatwienie wymiany wiedzy i naukowców pomiędzy ośrodkami naukowymi biorącymi udział w sieci. (Prof. Jan Hupka - członek-założyciel).
- **Polska Sieć Chemii Supramolekularnej** **Polska Sieć Chemii Supramolekularnej** jest organizacją naukową wyższej użyteczności, zarejestrowaną jako Fundacja nie prowadzącą działalności gospodarczej, założoną przez naukowców dla naukowców w roku 1995. Celem sieci jest wspieranie badań naukowych podstawowych i stosowanych z obszaru nauki i technologii supramolekularnej i wyłaniającej się nowej dziedziny - nanonauki, na najwyższym światowym poziomie, z powiązaniem z przemysłem high-tech, w szczególności z małymi i średnimi przedsiębiorstwami. Badaniami z zakresu chemii supramolekularnej mógłby być zainteresowany przemysł: chemiczny, kosmetyczny, farmaceutyczny, informatyczny, elektroniczny, biotechnologiczny, biomedyczny. (Prof. Jan Biernat - członek-założyciel).

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenia patentowe:

- Zgłoszenie patentowe międzynarodowe 102010041290.2 z 23.09.2010 r.: **Tektura o właściwościach biobójczych i sposób otrzymywania tektury o właściwościach biobójczych**. Twórcy: Jan Hupka, Adriana Zaleska, Franciszek Kozera, Bronisław Chlipała, Właściciel: PG i Ekopak Plus sp. z o.o. X 87361
- Zgłoszenie patentowe P390225 z 19.01.2010 r.: **Elektrolizer do wytwarzania chloranu (1) sodu**. Twórca: Marek Lieder, Właściciel: PG; X 87328
- Zgłoszenie patentowe P390226 z 19.01.2010 r.: **Elektrolizer do wytwarzania chloranu (1) sodu**. Twórca: Marek Lieder, Właściciel: PG X 87329
- Zgłoszenie patentowe P392161 z 18.08.2010 r. Twórcy: Anna Lisowska-Oleksiak, Katarzyna Szybowska, Wojciech Szyszko, Filip Szyler, **Sposób otrzymywania proszku ditlenku tytanu domieszkowanego jodem**. Właściciel: PG X 86070
- Zgłoszenie patentowe P393110 z 2.12.2010 r. **Sposób i urządzenie do fotokatalitycznej redukcji tlenków węgla**. Twórcy: Adriana Zaleska, Marek Klein, Właściciel: PG, X 87330
- Zgłoszenie patentowe P393420 z 24.12.2010 r. **Sposób ciągłego wzbogacania lotnych związków chlorowcowo-organicznych i układ analizatora do pomiaru śladowych zawartości lotnych związków chlorowcowo-organicznych**, Twórcy: Marian Kamiński, Marek Klein, Łukasz Heda, Właściciel: PG.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Jan Hupka, Prof. dr hab. inż. (promotor)

- Justyna Łuczak (Wydział Chemiczny PG, obrona 17.09.2010 z wyróżnieniem).

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Jan Hupka, prof. dr hab. inż.:

- promotor wniosku o przyznanie godności i tytułu doktora honoris causa PG profesorowi Janowi D. Miller z University of Utah (Salt Lake City, USA),
- recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej dr inż. Jacka S. Millera pt. Kinetyka degradacji ksenobiotyków w roztworach wodnych wybranymi metodami fotochemicznymi (Politechnika Łódzka),
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Piotra Ostrowskiego pt. Procesy termiczne i chemiczne w recyklingu ogniw i modułów fotowoltaicznych z krystalicznego krzemu. (PG),
- rekomendacja do wniosku Dziekana Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej o nadanie nagrody JM Rektora im. Włodzimierza Trzebiatowskiego dla prof. dr hab. inż. Władysława Walkowiaka (Politechnika Wrocławska),
- ocena projektu KB/59/12707/ITI-B/U/08 Budowa pilotowej instalacji do fotokatalitycznego oczyszczania ścieków ze związków organicznych (ZUT Szczecin, prof. A.W. Morawski - kierownik), dla Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie,

- recenzja do wniosku o Nagrodę Ministra 2011 w kategorii Badania na rzecz rozwoju gospodarki dla prof. dr hab. inż. Antoniego W. Morawskiego za Badania i wdrożenia do produkcji nano fotokatalitycznych farb samooczyszczających (ZUT Szczecin).

Jan F. Biernat, prof. dr hab. inż. :

- recenzja wniosku o tytuł naukowy profesora dla doc. dr hab. inż. Andrzeja Chwojnowskiego z Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie,
- recenzja pracy doktorskiej mgr Mai Orłowskiej pt. Elementy optycznego sensora chemicznego: materiały rozpoznawcze dla kationów i receptory dla anionów (Uniwersytet Gdański),
- recenzja pracy doktorskiej mgr Urszuli Elżbiety Wawrzyniak pt. Procesy rozpoznania molekularnego przez monowarstwy związków makrocyklicznych na elektrodach złotych (Uniwersytet Warszawski).

Maria Bocheńska, prof. dr hab. inż.:

- recenzja rozprawy habilitacyjnej dr Agnieszki Szumnej pt. Chiralne kontenery molekularne - synteza, struktura i właściwości kompleksujące (Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie),
- recenzja pracy doktorskiej mgr Przemysława Bieganowskiego pt. Miniaturowe elektrody planarne czułe na jony chlorkowe w układzie przepływowym (Uniwersytet Warszawski).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- prof. Maria Bocheńska - Nagroda Rektora PG, zespołowa II stopnia, za wyróżniającą się działalność dydaktyczną (na wniosek Wydziału ETI),
- prof. Jan Hupka i dr hab. inż. Adriana Zaleska - nagroda Rektora PG zespołowa III stopnia za działalność naukową,
- dr hab. inż. Adriana Zaleska - nagroda Rektora PG indywidualna III stopnia za wyróżniającą się działalność dydaktyczną, nagroda indywidualna III stopnia za działalność naukową,
- dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, dr inż. Andrzej P. Nowak, mgr inż. Monika Wilamowska, mgr inż. Aneta Mietlińska, mgr inż. Katarzyna Siuzdak - srebrny medal na targach Technicon Innowacje 2010 za Warstwy elektrodowe do kondensatorów elektrochemicznych,
- dr hab. inż. Elżbieta Luboch - Medal Komisji Edukacji Narodowej i Nagroda Rektora PG, zespołowa II stopnia, za wyróżniającą się działalność dydaktyczną, (na wniosek Wydziału ETI),
- dr Christian Jungnickel - nagroda Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego naukowa zespołowa II stopnia za badania oddziaływań oraz modelowania rozprzestrzeniania się cieczy jonowych w środowisku naturalnym,
- dr inż. Kamila Sadowska - I nagroda Siemens'a (trzy równorzędne) za pracę dokorską w konkursie ogólnopolskim,
- mgr inż. Zofia Lustig - stypendium za osiągnięcia naukowe w projekcie InterPhD Rozwój interdyscyplinarnych studiów doktoranckich w PG w zakresie nowoczesnych technologii,
- mgr inż. Marta Markiewicz - stypendium Innowodoktorant II edycja, stypendium za osiągnięcia naukowe w projekcie InterPhD Rozwój interdyscyplinarnych studiów doktoranckich w PG w zakresie nowoczesnych technologii, nagroda za wyróżniającą się prezentację na konferencji 13th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers Advances in chemical and mechanical engineering, 20-22.05 w Gdańsku,
- mgr inż. Katarzyna Siuzdak - nagroda za najlepsze wystąpienie podczas konferencji: XII Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów, (1-4.12, Ustroń), stypendium InterPhD II edycja, stypendium Innowodoktorant II edycja, stypendium z Funduszu Naukowego Rektora, stypendium naukowe przyznawane przez SD PG, I nagroda za najlepszą prezentację w języku angielskim na konferencji Przewodniki Szybkich Jonów 2010 Ustroń 1-4.12.2010,
- mgr inż. Monika Wilamowska - stypendium InterPhD I edycja, stypendium z Funduszu Naukowego Rektora, stypendium InterPhD II edycja.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Udział w VIII Bałtyckim Festiwalu Nauki (27-30 maja):

- *Jak zbudować ogniwo słoneczne wykorzystując sok z czarnych jagód?* Koordynatorzy: dr hab. inż. Adriana Zaleska i mgr inż. Ewelina Grabowska
Celem imprezy było rozpowszechnienie wiedzy - wśród młodzieży szkolnej i dorosłych - na temat potencjalnego zastosowania energii słonecznej jako energii odnawialnej, na przykładzie nanokrystalicznego ogniwa słonecznego. 15-min. wykład dotyczył metod wykorzystania energii słonecznej na przestrzeni wieków.

Zajęcia warsztatowe obejmowały wykonanie w zespołach 2-sobowych ogniwa nanokrystalicznego (ekstrakcja barwnika z owoców, nanoszenie barwnika na płytkę z TiO_2 , nanoszenie grafitu na szkło przewodzące, złożenie ogniwa, umieszczenie elektrolitu) oraz zbadanie efektywności ogniwa (w warunkach bez dostępu światła w oświetlonym pomieszczeniu, pod wpływem promieniowania emitowanego z lampy halogenowej).

- *Baterie na bakterie*. Koordynator: dr hab. inż. Marek Lieder
Celem imprezy była prezentacja i pokaz działania mikrobiologicznego ogniwa paliwowego, które jest źródłem energii elektrycznej, pracującej w trybie ciągłym i zasilane paliwem organicznym, np. ściekami domowymi, które stają się pożywką dla kolonii nieszkodliwych bakterii biorących udział w wytwarzaniu prądu. Bateria na bakterie użyta w domu ekologicznym daje czysty prąd, gdyż nie zużywa zasobów ziemi i nie wytwarza odpadów - wręcz przeciwnie - eliminuje je.
Powyższe imprezy zostały dofinansowane przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku w wysokości 4 000 złotych.
- *Barwny świat polimerów przewodzących*. Koordynatorzy: dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, dr inż. Andrzej Nowak, mgr inż. Monika Wilamowska, mgr inż. Katarzyna Siuzdak
Celem imprezy było zapoznanie zainteresowanych z postępami w dziedzinie elektroaktywnych polimerów, ich właściwościami elektrochromowymi zastosowaniem w różnego rodzaju urządzeniach. (bez dofinansowania)
- *Więc chodź pomaluj mój świat - czyli rzecz o barwnikach*. Koordynatorzy: prof. dr hab. inż. Jan F. Biernat; dr hab. inż. Elżbieta Luboch; dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka; mgr inż. Tomasz Rzymowski
Celem imprezy było zapoznanie się z historią niektórych naturalnych związków barwnych. Zostały zaprezentowane również te, z którymi spotykamy się w życiu codziennym. Ich niezwykle właściwości można było zaobserwować w warunkach laboratoryjnych. Każdy z uczestników mógł m.in. własnoręcznie zabarwić indygiem minidżinsy, zaprojektować i wykonać barwną flagę lub wzór na koszulce czy też zabawić się w agenta CSI i wykryć ślady zbrodni. Impreza została dofinansowana przez Fabrykę Farb Oliwia Spółka z o.o w Gdyni w wysokości 1 000,00 PLN.

Udział w 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji Technicon Innowacje 2010 (Międzynarodowe Targi Gdańskie, Gdańsk, 13-14.10.2010) - Katedra.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Jan F. Biernat, prof. dr hab. inż.:

- członek Komitetu Redakcyjnego Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry. Rok wyboru: 1999.

Maria Bocheńska, prof. dr hab. inż.:

- członek Komisji Elektroanalizy Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Rok wyboru: 2004.

Jan Hupka, prof. dr hab. inż.:

- członek Redakcji Spill Science & Technology Bulletin. Rok wyboru: 1999.
- członek Redakcji Physicochemical Problems of Mineral Processing.
- członek Redakcji Ekologii i Techniki. Rok wyboru: 2000.
- członek Redakcji Inżynierii Ekologicznej. Rok wyboru: 2000.
- członek Komisji Śladowej Analizy Organicznej Chemii Analitycznej PAN. Rok wyboru: 1988.
- członek Komisji Analizy Odpadów Komitetu Chemii Analitycznej PAN. Rok wyboru: 1994.
- wiceprzewodniczący Rady Naukowej Instytutu Morskiego. Rok wyboru: 2004.
- członek Rady Naukowej Pomorskiego Centrum Badań i Ochrony Środowiska. Rok wyboru: 2003.
- członek Rady Naukowej Instytutu Maszyn Przepływowych im R. Szwalskiego PAN. Rok wyboru: 2010.
- członek Rady Naukowej Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni. Rok wyboru: 2007.
- przewodniczący kłastera C Sieci Naukowej SURUZ. Rok wyboru: 2004.
- członek Rady Programowej Zespołu Konsultacyjnego i Doradczego I ALO w Gdyni. Rok wyboru: 2005.
- członek Polskiej Geotermalnej Asocjacji. Rok wyboru: 2007.
- członek Regionalnej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko. Rok wyboru: 2009.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Justyna Łuczak - stopień doktora inżyniera
- Anna Skwierawska - stopień doktora habilitowanego inżyniera

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE**Jan Hupka**, prof. dr hab. inż.:

- przewodniczący i organizator warsztatów dla doktorantów (szkoła letnia) i mgr inż. Aleksandra Korkosz - w ramach Sieci Naukowej SURUZ nt. Interfacial phenomena in theory and practice (27.06-3.07, OW SSP Techno-Service nad jeziorem Sudomie k. Kościerzyny). W warsztatach wzięło udział około 50 osób z ośrodków w Polsce i zagranicą.

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych,**Jan Hupka**, prof. dr hab. inż.:

- wykład na zaproszenie nt. Performance of doped TiO₂ photocatalysis for visible light activity (współautor A.Zaleska), the 15th International Conference on TiO₂ photocatalysis: fundamentals and applications (15-18.11, San Diego, USA).

Ewa Wagner-Wysiecka, dr inż.

- wykład na zaproszenie nt. The preliminary Studies on Comparison of the Chemical Composition of Goitschite and Saxonian Succinite Polsko-Austriacka konferencja organizowana przez Stację Naukową PAN w Wiedniu Eigenschaften des Bernsteins und anderer fossiler Harze der Welt (21-22.06, Wiedeń, Austria).

referaty plenarne na konferencjach międzynarodowych wygłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie:

- dr Christian Jungnickel - wykład plenarny nt. Ionic Liquids - green solvents, the 19th Annual Central European Conference ECOpole'10 (13-16.10, Piechowice).

WYMIANA MIĘDZYNARODOWALiczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających:

Jan Hupka (4xUSA), Maria Bocheńska (Ukraina), Anna Lisowska-Oleksiak (Francja, Łotwa), Elżbieta Luboch (Ukraina), Adriana Zaleska (Włochy, Korea Południowa, 2xUSA), Marcin Janczarek (Korea Południowa), Christian Jungnickel (3xNiemcy), Radosław Pomećko (Ukraina), Andrzej Nowak (Niemcy, USA, Francja), Ewa Wagner-Wysiecka (Austria, Ukraina), Marcin Guziński (Finlandia), Ewelina Grabowska (Korea Południowa), Andreas Haenel (USA), Joanna Henke (Norwegia, Niemcy), Iwona Kopczyńska (Norwegia, Niemcy), Marta Markiewicz (Niemcy, Norwegia, Hiszpania), Joanna Kulesza (Francja, Ukraina), Tomasz Rzymowski (Ukraina), Katarzyna Szybowska-Siuzdak (Francja), Monika Wilanowska (Niemcy, Francja, Łotwa), Anna Zielińska-Jurek (Korea Południowa, USA);

Liczba pracowników naukowych i studentów przyjeżdżających:

Ari Ivaska (Finlandia), Marin Kojczew (Bułgaria), Jan D.Miller (USA), Jakub Nałaskowski (USA), Bunsho Ohtani (3xJaponia), Ralf Riedel (Niemcy), Mikhail Vorotyntsev (Francja).

VII. KATEDRA TECHNOLOGII LEKÓW I BIOCHEMII

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG,
 prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Andrzej Składanowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zofia Mazerska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Maciej Bagiński, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Jan Pawlak, adiunkt
 dr Ewa Augustin, adiunkt
 dr inż. Marek Wojciechowski, adiunkt
 dr inż. Iwona Gabriel, adiunkt
 dr inż. Piotr Szweda, adiunkt
 dr inż. Anna Skwarska, adiunkt
 dr inż. Maria Bontemps-Gracz, st. specjalista NT
 dr inż. Jolanta Grzybowska; st. specjalista NT
 dr inż. Ewa Paluszkiewicz, Specjalista NT
 dr inż. Katarzyna Kozłowska-Tylingo, spacjaista NT
 dr inż. Michał Sabisz, sam. ref. techniczny
 mgr inż. Teresa Czarnomska, specjalista
 Techn. Iwona Jagodzińska, st. technik
 Dorota Borysewicz, laborant

Barbara Kottowska, technik
 prof. dr inż. Edward Borowski, profesor emerytowany
 prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa, profesor emerytowany

Uczestnicy studium doktoranckiego:
 mgr inż. Joanna Bidzińska
 mgr inż. Joanna Boros
 mgr inż. Justyna Czarnecka
 mgr inż. Anita Dopierała
 mgr inż. Barbara Fedejko
 mgr inż. Grzegorz Gorczyca
 mgr inż. Ewa Groniek
 mgr inż. Dominik Koszel
 mgr inż. Joanna Koprowska (Polewska)
 mgr inż. Karolina Kwiatkowska
 mgr inż. Tomasz Laskowski
 mgr inż. Izabela Łącka
 mgr inż. Alekszandra Miszkiel
 mgr inż. Anna Neumann
 mgr inż. Magdalena Niemira
 mgr inż. Monika Pawłowska
 mgr inż. Agnieszka Potęga
 mgr inż. Zbigniew Rafiński
 mgr inż. Bartłomiej Tomiczek
 mgr inż. Patrycja Wrosz
 mgr inż. Marta Schielmann
 mgr inż. Marcin Serocki

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	5
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	4
Doktor habilitowany	3
Doktor	10

Kierunki prowadzonych badań:

Działalność naukowo-badawcza Katedry związana jest głównie z badaniami nad molekularnymi aspektami racjonalnego projektowania i modyfikacji chemoterapeutyków dla kontroli układów eukariotycznych. Badania te mają multidyscyplinarny charakter i dotyczą chemoterapii infekcji grzybowych oraz chorób nowotworowych.

W 2010 r. realizowano zadania badawcze dotyczące:

- molekularnych podstaw projektowania i syntezy chemoterapeutyków przeciwgrzybowych z grupy inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu,
- enzymów szlaku biosyntezy lizyny jako celów molekularnych w chemoterapii przeciwgrzybowej,
- projektowania i badania in vitro nowych modulatorów funkcjonowania pomp eksportujących ksenobiotyki z wielolekoopornych komórek nowotworowych i grzybów,
- projektowania, syntezy i właściwości pochodnych i analogów antrachinonu i akrydyny aktywnych w stosunku do wielolekoopornych komórek nowotworowych, syntezy nowych pochodnych i analogów akrydyny o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych i wstępne określanie ich właściwości biologicznych w stosunku do nowotworów przeszczepialnych u zwierząt,

- mechanizmów cytotoksycznego i przeciwnowotworowego działania otrzymanych związków oraz znanych leków przeciwnowotworowych,
- modelowania molekularnego oddziaływania związków przeciwnowotworowych z DNA,
- biofizyki oddziaływania małocząsteczkowych ligandów z wybranymi sekwencjami DNA,
- przemian metabolicznych potencjalnych leków przeciwnowotworowych i ksenobiotyków występujących w środowisku przyrodniczym
- projektowania i syntezy nowych pochodnych dihydrohistaminy oraz badań ich oddziaływań z receptorami I1 i I2 oraz α -adrenergicznymi.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Antitumor 1-nitroacridine derivative C-1748, induces apoptosis, necrosis or senescence in human colon carcinoma HCT8 and HT29 cells. / Augustin E., Moś-Rompa A., Nowak-Ziatycki D., Konopa J. // *Biochemical Pharmacology*. - Vol. 9, iss.79 (2010), s. 1231-1241
JCR 88471
2. Antitumor triazoacridinone C-1305 as a potent FLT3 tyrosine kinase inhibitor in human acute myeloid leukemia (AML) cells. / Augustin E., Skwarska A., Koprowska J., Pelikant I., Konopa J. // *European Journal of Cancer*. - Vol. 8, iss. 7 (2010) [22nd EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics, Berlin, Germany, 16-19 November 2010.]
JCR 88811
3. Characterization of exceptionally thermostable single-stranded DNA-binding proteins from *Thermotoga maritima* and *Thermotoga neapolitana* / Olszewski M., Grot A., Wojciechowski M., Nowak M., Mickiewicz M., Kur J. // *BMC Microbiology*. - Vol. 10, iss. 260 (2010), s. 1-10
JCR 87488
4. Contribution of UDP-glucuronosyltransferases (UGTs) in metabolism of acridinone antitumor agents, C-1311, C-1305, and their less active structural analogues, C-1330 and C-1299 / Potęga A., Fedejko B., Józwiak P., Smoliński T., Konopa J., Mazerska Z. // *The FEBS Journal*. - Vol. 277, suppl. 1 (2010), s. 294-295 [35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, 26 June - 1 July 2010.]
JCR 86266
5. Disruption of homocitrate synthase genes in *Candida albicans* affects growth but not virulence / Kur K., Gabriel I., Morschhauser J., Barchiesi F., Spreghini E., Milewski S. // *Mycopathologia*. - Vol. 170, iss. 6 (2010), s. 397-402
JCR 87396
6. Enzymes of the lysine biosynthetic pathway as targets for antifungals ? / Gabriel I., Szweda P., Kur K., Prokop M., Milewska M., Milewski S. // *FEBS Journal*. - Vol. 277, suppl. 1 (2010) [35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, 26 June - 1 July 2010.]
JCR 88467
7. Kozłowska-Tylingo K., Namieśnik J., Górecki T.: Determination of estrogenic endocrine disruptors in environmental samples – a review of chromatographic methods // *Critical Review in Analytical Chemistry*. - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 194-201
JCR 85998
8. Neumann A., Bagiński M., Czub J.: How do sterols determine the antifungal activity of amphotericin B? Free energy of binding between the drug and its membrane targets. // *Journal of the American Chemical Society*. - Vol. 132, iss. 51 (2010), s. 18266-18272
JCR 87726
9. Sabisz M., Węsierska-Gądek J., Składanowski A.: Increased cytotoxicity of an unusual DNA topoisomerase II inhibitor compound C-1305 toward HeLa cells with downregulated PARP-1 activity results from re-activation of the p53 pathway and modulation of mitotic checkpoints // *Biochemical Pharmacology*. - Vol. 79, iss. 10 (2010), s. 1387-1397
JCR 88453
10. *Sporothrix schenckii*: purification and partial biochemical characterisation of glucosamine-6-phosphate synthase, a potential antifungal target / Gonzalez-Ibarra J., Milewski S., Villagomez-Castro J., Cano-Canchola C., Lopez-Romero E. // *Medical Mycology* - Vol. 48, No. 1 (2010), s. 110-121
JCR 87393
11. Śliwka-Kaszyńska M., Gorczyca G., Ślebioda M.: Characterization of 1,3-alternate calix[4]arene-silica bonded stationary phases and their comparison to selected commercial columns by using principal component analysis // *Journal of Chromatography A*. - Vol. 1217, iss. 3 (2010), s. 329-336
JCR 84175
12. The antitumor derivative, C-1748, affects CYP3A4: crosstalk between drug metabolism, CYP3A4 expression and enzymatic activity / Niemira M., Brillowska-Dąbrowska A., Konopa J., Mazerska Z. // *The FEBS Journal*. - Vol. 277, suppl. 1 (2010), s. 119 [35th FEBS Congress, Gothenburg, Sweden, 26 June - 1 July 2010.]
JCR 86229
13. The noncanonical disulfide bond as the important stabilizing element of the immunoglobulin fold of the Dr fimbrial DraE subunit / Piątek R., Bruździak P., Wojciechowski M., Zalewska-Piątek B., Kur J. // *Biochemistry*. - Vol. 49, iss. 7 (2010), s. 1460-1468
JCR 86276

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Dopierała A., Wrosz P., Mazerski J.: Problem of aggregation in dye-DNA interaction, calorimetry studies // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 57, suppl. 4 (2010), s. 59 [XLV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, Wisła, Poland, 20th-23rd September 2010.]
JC 86259
2. Fedejko B., Potęga A., Mazerska Z.: C-1305 inactivation of recombinant human cytochrome P450, CYP1A2 and CYP3A4, is due to mechanism-based inhibition // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 57, suppl.4 (2010), s. 59 [XLV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, Wisła, Poland, September 20th -23rd, 2010.]
JC 86265
3. Imidazoacridinone C-1311 induces both autophagy and senescence in human lung cancer A549 cells / Koprowska J., Skwarska A., Augustin E., Konopa J. // *Acta Biochimica Polonica*. - 2010, s. 63. [XLV Meeting of the Polish Biochemical Society, Wisła, Poland, September 20th -23rd, 2010.]
JC 86263
4. Jagiełło K., Dopierała A., Mazerski J.: Termodynamiczne aspekty oddziaływania niskocząsteczkowych ligandów z DNA // *Postępy Biochemii*. - Warszawa - Vol. 56, iss. 3 (2010), s. 341-349
AR 88313
5. Kurlenda J., Grincholc M., Szweida P.: Lack of correlation between X region spa polymorphism and virulence of methicillin resistant and methicillin sensitive *Staphylococcus aureus* strains // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 57, iss. 1 (2010), s. 135-138
JC 88805
6. Niemira M., Brillowska-Dąbrowska A., Mazerska Z.: Structure modification of acridine antitumor agents results in changes of enzymatic activity and gene expression of CYP3A4 isoenzyme in HepG2 cells. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 57, suppl. 4 (2010), s. 66 [XLV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, Wisła, Poland, September 20th -23rd, 2010.]
JC 86228
7. Podhorecka M., Składanowski A., Bożko P.: H2AX phosphorylation, its role in DNA damage response and cancer therapy // *Journal of Nucleic Acids*. - 2010, 920161, s. 1-9
AR 88451
8. Possibilities of application of recombined lysostaphin as an alternative agent in the therapy of *Staphylococcus aureus* mastitis / Jakubczak A., Szweida P., Kur J., Kleczkowski M., Franowska A. // *Advances in Agricultural Sciences*. - T. XIII , nr 1 (2010), s. 115-120
AR 87077
9. The increased level of cytochrome P450 isoenzyme CYP3A4 affects the cellular response in CHO cells upon antitumor imidazoacridinone C-1311 treatment / Pawłowska M., Augustin E., Wolf C.R., Mazerska Z. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 57, suppl.4 (2010), s. 67 [XLV Annual Meeting of the Polish Biochemical Society, Wisła, Poland, September 20th -23rd, 2010.]
JC 86264

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Wybrane aspekty hodowli komórek roślinnych i zwierzęcych /praca zbiorowa pod redakcją Ewy Augustin., Augustin E., Koprowska J., Lendzion A., Lewandowska J., Niemira M., Nowak-Ziatyk D., Potęga A., Skwarska A. // - Gdańsk : Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej, 2010. - s. 119
PA 86278

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Wrosz P., Dopierała A., Mazerski J.: Porównanie spektroskopii IR oraz NIR w analizie tożsamościowej surowców kosmetycznych i farmaceutycznych // W ; *Nauka i przemysł - metody spektroskopowe w praktyce, nowe wyzwania i możliwości / praca zbiorowa pod red. Z. Hubickiego*. - Uniwersytet Marii Skłodowskiej-Curie, Wydział Chemii. - Lublin, 2010. - s. 296-273
MCK 86256

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone:

- Projekt badawczy Zamawiany Nr PBZ – MNiI-1/1/2005, **Farmakologia komórkowa i molekularna antrapyridazonu PDZ2, nowego modulatora oporności wielolekowej (MDR) nowotworów przywracającego w terapii kombinowanej aktywność cytotoksyczną klinicznych leków przeciwnowotworowych względem komórek opornych**. Kierownik: E. Borowski, Wykonawcy: M.M. Bontemps-Gracz, M. Dzieduszycka. Termin realizacji: 09.11.2006 - 08.02.2010;
- Projekt badawczy Nr N405 052 31/3463, **Policykliczne analogi antrachinonu i akrydyny – nowe grupy modulatorów oporności wielolekowej (MDR) nowotworów**. Wykonawcy: E. Borowski, M.M. Bontemps-Gracz, M. Dzieduszycka, B. Stefańska, J. Mazerski. Termin realizacji: 04.10.2006. – 03.10.2009;

- Projekt badawczy Nr NN 301 121 32/4127, **Analiza właściwości molekularnych kompleksów białkowych TRF1, TRF2 z telomerowym DNA i ich ocena jako potencjalnych celów molekularnych w chemoterapii przeciwnowotworowej**. Wykonawcy: M. Bagiński, Termin realizacji: 18.04.2007. – 17.04.2010;
- Projekt badawczy promotorski Nr N405 3850 33, **Inhibitory enzymów szlaku a-aminoadypinowego o potencjalnym działaniu przeciwgrzybowym**. Wykonawcy: S. Milewski, Termin realizacji: 11.09.2007. – 10.03.2010;
- Projekt badawczy promotorski Nr NN301 0709 34, **Syntaza homocytrynianowa I homoakonitaza z *Candida albicans***, Wykonawcy: S. Milewski, K. Kur, Termin realizacji: 06.06.2008 – 15.06.2010;
- Projekt badawczy promotorski Nr NN 405 1829 35, **Synteza i właściwości biologiczne połączeń bicyny i inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu jako nowego systemu transportu inhibitorów enzymatycznych do komórek drobnoustrojów**. Wykonawcy: R. Andruszkiewicz, D. Koszel, Termin realizacji: 27.08.2008 – 01.10.2010;
- Projekt badawczy promotorski Nr NN 405 1837 35, **Antrapirydazony i ich analogi. Wybrane syntezy i badania właściwości molekularnych związków w aspekcie ich zdolności do modulowania oporności wielolekowej (MDR) komórek nowotworowych**. Wykonawcy: E. Borowski, M. Wysocka, Termin realizacji: 27.08.2008 – 28.02.2010;
- Projekt badawczy Nr N N405 306036, dr hab. inż. Zofia Mazerska - wniosek promotorski **Badania in vitro wpływu przeciwnowotworowej pochodnej imidazoakrydonu, związku C-1311, na aktywność wybranych izoenzymów cytochromu P450**, Wykonawcy: Z. Mazerska, A Potęga, Termin realizacji: 29.04.2009 – 25.09.2010;
- Projekt badawczy Nr N N401 009636, prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa - wniosek promotorski **Możliwość indukowania różnych rodzajów śmierci oraz starzenia komórek ludzkich nowotworów litych przez pochodną 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748**; Wykonawcy: J. Konopa, D. Nowak, Termin realizacji: 13.05.2009 – 25.11.2010;

Projekty realizowane:

- Projekt badawczy Nr N N401 073536, dr Ewa Augustin - wniosek własny **Przeciwnowotworowy imidazoakrydon C-1311 i triazoloakrydon C 1305 jako inhibitory receptorowej kinazy tyrozynowej FLT3 - potencjalne zastosowanie w leczeniu ostrych białaczek szpikowych (AML)**, Wykonawcy: E. Augustin, Termin realizacji: 08.05.2009 – 07.05.2011;
- Projekt badawczy Nr N N405 305636, prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski - wniosek promotorski **Zastosowanie związków heterocyklicznych do detekcji i zwalczania oporności wielolekowej komórek grzybowych**, Wykonawcy: S. Milewski, I. Łącka, Termin realizacji: 30.04.2009 – 30.04.2011;
- Projekt badawczy Nr N N301 105838, prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski – wniosek własny **Analiza strukturalna i funkcjonalna enzymów biosyntezy glukozamino-6-fosforanu**, Wykonawcy: S. Milewski, Termin realizacji: 22.03.2010 – 21.03.2013;
- Projekt badawczy Nr N N401 202039, prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa – wniosek promotorski **Możliwość indukowania przez imidazoakrydon C-1311 apoptozy, katastrofy mitotycznej, autofagii luu=b starzenia komórek niedrobnokomórkowych raków płuc**, Wykonawcy: J. Konopa, Termin realizacji: 20.09.2010 – 19.09.2011;
- Projekt badawczy Nr N N405 355039, dr hab. inż. Zofia Mazerska – wniosek promotorski **Metabolizm przeciwnowotworowych pochodnych triazoloakrydonu i 9-amino-1-nitroakrydyny w komórkach nowotworowych oraz ich wpływ na aktywność enzymatyczną i ekspresję genów enzymów metabolizujących z grupy cytochromu P450**, Wykonawcy: Z. Mazerska, M. Niemira, Termin realizacji: 13.09.2010 – 12.09.2012;
- Projekt badawczy Nr N N405 420739, dr inż. Piotr Szweda – wniosek własny **Otrzymywanie bakteriocyn gronkowcobójczych: aureocyny A53 i lizostafiny w heterologicznych układach ekspresyjnych oraz próba ich wykorzystania do otrzymywania polimerowych materiałów bioaktywnych** , Wykonawcy: P. Szweda, Termin realizacji: 22.09.2010 – 21.03.2013;
- Projekt badawczy, dr inż. Katarzyna Kozłowska-Tylingo – wniosek własny: **Związki endokryn... (EDC'S) z grupy hormonów płciowych w próbkach środowiskowych – opracowanie i walidacja optymalnej metodyki ich oznaczenia oraz ocena ryzyka narażenia**, Wykonawcy: K. Kozłowska-Tylingo, Termin realizacji: 08.09.2010 – 07.09.2012;

- Program Pomost – wsparcie dla kobiet w ciąży (Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego), dr hab. inż. Zofia Mazerska (mgr. inż. M. Niemira), **Metabolizm przeciwnowotworowych pochodnych triazoloakrydonu i 9-amino-1-nitroakrydyny w komórkach nowotworowych oraz ich wpływ na aktywność enzymatyczną i ekspresję genów enzymów metabolizujących**. Wykonawcy: M. Niemira, Termin realizacji: 07.2010 – 06.2012.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Nr 46-DSW/4.1.2/2008, **Zamawiane kształcenie na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych – pilotaż**. Termin realizacji: 21.08.2008 – 15.03.2012, Kierownik: dr hab. inż. Zofia Mazerska, Udział wnioskodawcy: 1 823 500,00 PLN;
- Nr UDA-KOKL.04.01.01.00-368/09-00, **Rozwój interdyscyplinarnych studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej w zakresie nowoczesnych technologii ISDPGNT**, Termin realizacji: 01.10.2009 - 30.09.2015, Kierownik: dr hab. inż. Maciej Bagiński, Udział wnioskodawcy: 14 808 759,00 PLN;
- VENTURUS/2010-5/2, mgr inż. Grzegorz Gorczyca – wniosek EUROPEJSKI, **Otrzymywanie nowych polimerowych materiałów o aktywności antydrobnoustrojowej**. Kierownik: mgr inż. G. Gorczyca, Termin realizacji: 01.09.2010 – 30.06.2013, Udział wnioskodawcy: 218 165,00 PLN

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Zlecenie badawcze firmy ADAMED Sp. z o.o. w ramach projektu **3CLA – biotechnologiczny, kierowany lek przeciwnowotworowy**, Termin realizacji: 10.03.2009. – 09.03.2011. Kierownik i główni wykonawcy: A. Składanowski, M. Sabisz, M. Wojciechowski, J. Bidzińska, (Zlecenie badawcze firmy ADAMED Sp. z o.o.), 610 000,00 PLN,

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- prof. dr hab. inż. Andrzej Składanowski, Członek konsorcjum BalticOncoNet razem z Międzyuczelnianym Wydziałem Biotechnologii (Gdańsk), Karolinska Institutet (Sztokholm, Szwecja), University Medical Center Hamburg-Eppendorf (Hamburg, Niemcy), University of Hamburg (Niemcy), oraz partnerzy przemysłowi (PLS-Design GmbH i ProSciencia Beratungs-GmbH).

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe:

- **Novel chalkone derivatives with cytotoxic activity**, EPO Patent Appl. No PCT/EP2010/060368 , Twórcy: M. Konieczny, A. Składanowski, K. Lemke, J. Pieczykolan, (zgłoszone 16/07/2010);

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Jan Mazerski, prof. dr hab. inż.

- Jagiełło Karolina, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny;

Sławomir Milewski S., prof. dr hab. inż.

- Kur Krzysztof., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny;

Jerzy Konopa J., prof. dr hab. inż.

- Dyrz-Lendzion Agnieszka, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Sławomir Milewski S., prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: Mickiewicz M, Białka SSB-podobne Thermoanaerobacter tengcongensis, charakterystyka molekularna oraz ich zastosowanie w technikach biologii molekularnej, Wydział Chemiczny PG;
- recenzja pracy doktorskiej: Hildebrandt P, Konstrukcja rekombinowanego szczepu drożdży Saccharomyces cerevisiae produkującego zaadaptowaną do zimna β-D-galaktozydazę, zdolnego do wydajnej produkcji etanolu z laktozy zawartej w serwatce, Wydział Chemiczny PG;

Andrzej Składanowski, prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej mgr Krzysztof Kur, Tytuł rozprawy: 'Syntaza homocytrynianowa i homoakonitaza z *Candida albicans* – potencjalne cele molekularne dla chemoterapii przeciwgrzybowej'. Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska. Promotor: prof. dr hab. Sławomir Milewski;
- opinia o charakterze naukowym, recenzja dorobku dr hab. Jerzego Dobruckiego (Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii, Uniwersytet Jagielloński), recenzent CKTNiSN.

Ryszard Andruszkiewicz, prof. dr hab. inż.

- opinia o charakterze naukowym: dr hab. inż. Józef Oleksyszyn, opinia wniosku o nadanie tytułu profesora, na wniosek Wydziału Chemicznego Politechniki Wrocławskiej;
- opinia o charakterze naukowym: dr hab. Leszek Szmigiero, opinia wniosku o nadanie tytułu profesora, na wniosek Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi;
- opinia o charakterze naukowym - ocena wartości naukowej prac zgłoszonych przez Wydział Chemii Uniwersytetu Gdańskiego do nagrody Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Jan Mazerski**, prof. dr hab. inż.

- członek Komisji Chemometrii i Komputeryzacji Komitetu Chemii Analitycznej PAN.

Sławomir Milewski S., prof. dr hab. inż.

- Komitet redakcyjny The Open Mycology Journal (od 2007).

Ryszard Andruszkiewicz, prof. dr hab. inż.

- członek Komisji Syntezy i Projektowania Nowych Leków w Komitecie Terapii i Nauki o Leku PAN (kadencja 2007-2011).

Maciej Bagiński, dr hab. inż.; prof.nadzw. PG

- Komitet redakcyjny The Open Structural Biology Journal (od 2007).

Maria Bontemps-Gracz, dr inż.

- dożywotnie członkostwo w Association of UICC Fellows (The International Union Against Cancer), Genewa, Szwajcaria,(od 1998).

Andrzej Składanowski, prof. dr hab. inż.

- członek Polsko-Francuskiego Konsorcjum „Od podstaw onkologii do bioterapii nowotworów: poznanie molekularnych mechanizmów oddziaływań komórka nowotworowa-gospodarz i ich wykorzystanie do stworzenia nowych narzędzi do terapii przeciwnowotworowej”;
- Członek International Editorial Board, Journal of Applied Biomedicine.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Wystąpienia ustne na konferencjach międzynarodowych

- A. Składanowski, Cancer stem cells in drug resistance and in vitro drug screening systems. EuroBiotech, Kraków 20-22 września 2010;
- Dopierała Anita, Jagiełło Karolina, Mazerski Jan: "The influence of reactions conditions on aggregation of dyes used in biochemistry". W "13th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers. Advances in Chemical and Mechanical Engineering"; Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 20-22.05.2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających: 4,
- liczba pracowników naukowych i studentów przyjeżdżających: 2.

VIII. KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

Kierownik: dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG
 dr inż. Janusz Datta, ad.
 dr inż. Lidia Jasińska, ad.
 dr inż. Justyna Kucińska-Lipka, ad.
 dr inż. Tymon Łazarewicz, ad.
 dr inż. Michał Strankowski, ad.
 prof. dr hab.inż. Adolf Balas, prof. nadzw., emerytowany

Pracownicy inżyniersko-techniczni:
 Iwona Armatowska, st. techn.,
 Maria Nickel, st. techn., (0,5 etatu)
 Andrzej Steimasik, st. techn.

Słuchacze Studium Doktoranckiego:
 mgr inż. Grzegorz Bójkó
 mgr inż. Marta Chojnacka
 mgr inż. Iwona Gibas
 mgr inż. Ewa Głowińska
 mgr inż. Agnieszka Guzman
 mgr inż. Adam Matkowski
 mgr inż. Łukasz Piszczyk
 mgr inż. Przemysław Sielicki
 mgr inż. Maciej Sienkiewicz
 mgr inż. Marta Szmajda

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	5

Działalność Katedry Technologii Polimerów obejmowała w 2010 roku następujące obszary:

Prace o charakterze podstawowym i poznawczym:

- kompozyty poliuretanowo-gumowe o polepszonych właściwościach;
- Poliuretanoasfalty;
- poliuretany jonowo przewodzące i nanokompozyty poliuretanowe półprodukty otrzymywane na drodze glikolizy poliuretanów;
- hydrożele do zastosowań biomedycznych;
- poliuretany biodegradowalne;
- uniepalnione pianki poliuretanowe z surowców odnawialnych.

Prace o charakterze technologicznym:

- Poliuretany otrzymywane z użyciem glikolizatów;
- Artykuły techniczne odlewane z elastomerów i pianek poliuretanowych;
- Materiały uszczelniające na bazie recyklatów gumowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Datta J.: Synthesis and Investigation of Glycolysates and Obtained Polyurethane Elastomers // Journal of Elastomers and Plastics. - Vol. 42, iss. 2 (2010), s. 117-127 *JCR 85409*
2. Datta J.: Właściwości elastomerów estrouretanowych napełnionych skrobią // Przemysł Chemiczny. - T. 89, nr 3 (2010), s. 237-241 *JCR 85367*
3. Environmental Degradation of Ramie Fibre Reinforced Biocomposites / Krasowska K., Brzeska J., Rutkowska M., Janik H., Sreekala meyyarappallil S., Goda K., Sabu T. // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 19, nr 5 (2010), s. 937-945 *JCR 88342*
4. Gibas I., Janik H., Dini L.: Poliuretany do zastosowań w medycynie na bazie poli(ε-aprolaktonodiolu) oraz poliglikolu etylenowego. Poly(ε-caprolactonediol) and polyethylene glycol-based polyurethanes for medical applications // Przemysł Chemiczny., 2010., nr 12, s. 1622 - 1626 *JCR 88249*

5. Guzman A., Janik H., Kosakowska A.: Preliminary Testing of the Influence of Modified Polycaprolactones on *Anabaena Variabilis* Growth in Seawater // Journal of Polymers and the Environment. - Vol. 18, iss. 4 (2010), s. 679-684
JCR 86487
6. Jasińska L., Koning C.E.: Unsaturated, biobased polyesters and their cross-linking via radical copolymerization // Journal of Polymer Science part A polymer chemistry. - Vol. 48, iss. 13 (2010), s. 2885-2895
JCR 88190
7. Jasińska L., Koning C.E.: Waterborne polyesters partially based on renewable resources // Journal of Polymer Science Part A : Polymer Chemistry. - Vol. 48, iss. 24 (2010), s. 5907-5915
JCR 88247
8. NMR dispersion studies of poly(ethylene oxide)/sodium montmorillonite nanocomposites / Krzaczkowska J., Strankowski M., Jurga S., Jurga K., Pietraszko A. // Journal of Non-Crystalline Solids. - Vol. 356 (2010), s. 945-951
JCR 88188
9. Oil refinery dusts: morphological and size analysis by TEM / Sielicki P., Janik H., Guzman A., Broniszewski M., Namieśnik J. // Analytical and Bioanalytical Chemistry., 2010., s. 1-10
JCR 97054
10. Sielicki P., Janik H., Guzman A., Reynolds A., Namieśnik J.: Analysis of airborne metal containing particles with EDX/EDS detectors in electron microscopes // Central European Journal of Chemistry., Vol. 9, iss. 2 (2010), s. 308-313
JCR 87440

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Badanie właściwości fizykochemicznych kopolimeru EVA pod kątem recyklingu modułów fotowoltaicznych / Radziemska E., Ostrowski P., Janik H., Leszkowski K., Sielicki P. // Proceedings of ECOpole. - Vol. 4, No. 1 (2010), s. 187-192
AR 87843
2. Datta J., Haponiuk J.: Badanie stabilności prepolimerów estrouretanowych // Polimery. - Vol. 55, nr 6 (2010), s. 469-473
JC 85758
3. Gibas I., Janik H.: Review: synthetic polymer hydrogels for biomedical applications // Chemistry & Chemical Technology. - Vol. 4, iss. 4 (2010), s. 297 - 304
AR 88250
4. Janik H.: Postępy w badaniach struktur nadcząsteczkowych poliuretanów segmentowych // Polimery. - Vol. 55, no. 6 (2010), s. 421-430
JC 88341
5. The influence of synthetic polyhydroxybutyrate on selected properties of novel polyurethanes for medical applications. Part I. Polyurethanes with aromatic diisocyanates in hard segments / Brzeska J., Dacko P., Janeczek H., Kowalczyk M., Janik H., Rutkowska M. // Polimery. - Vol. 55, nr 1 (2010), s. 42-47
JC 84082

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt badawczy Nr N N305 366338, **Opracowanie nowej metodyki badań pyłów atmosferycznych i ich analiza na przykładzie próbek pyłów pobranych w województwie pomorskim**. Realizowany w latach 2010 – 2013. Kierownik projektu: dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie;
- Grant promotorski Nr N N304 367038, **Identyfikacja i określenie udziału pyłów pochodzących ze spalin źródeł mobilnych w próbkach pyłów atmosferycznych oraz badanie zawartości metali ciężkich w pyłach z wykorzystaniem mikroskopii elektronowej**. Realizowany w latach 2010 – 2012. Kierownik projektu: dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG. Główny wykonawca: Sielicki P. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie;
- Grant promotorski Nr N N305 366938, **Opracowanie nowych polimerowych materiałów opakowaniowych degradowanych w wodzie morskiej**. Realizowany w latach 2010 – 2012. Kierownik projektu: dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG. Główny wykonawca: Guzman A. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie;
- Grant promotorski Nr N N507 400739, **Nowe uniepalnione sztywne pianki poliuretanowo-poliolicerynowe**. Realizowany w latach 2010-2011. Kierownik projektu: dr hab. inż. J. Haponiuk. Główny wykonawca: Piszczyk Ł. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie;
- Projekt badawczy Nr N N305 065937, **Wpływ produktów degradacji dostępnych na rynku jak i nowych poliuretanowych farb antyporostowych na cyjanobakterie i glony Morza Bałtyckiego**. Realizowany w latach 2009 – 2011. Kierownik projektu: dr inż. Kucińska – Lipka Justyna. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie;

- Grant promotorski Nr N N518 427536, **Synteza i charakterystyka nowych materiałów do zastosowań medycznych otrzymanych z segmentowych poliuretanów modyfikowanych polimerami naturalnymi i syntetycznymi o podwyższonej biodegradacji**. Realizowany w latach 2009 – 2010. Kierownik projektu: dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG. Główny wykonawca: Gibas I. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie;
- Projekt badawczy Nr N N305 230635, **Badanie wpływu produktów degradacji nowych biodegradowalnych opakowań polimerowych na wzrost toksycznych populacji cyjanobakterii i innych glonów Morza Bałtyckiego**. Realizowany w latach 2008 – 2010. Kierownik projektu: dr hab. inż. Helena Janik, prof. nadzw. PG. Grant finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Warszawie.

PRACE BADAWCZE-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- **Wykonanie syntezy hydrożelowych nanokompozytów poliuretanowych, zawierających glinokrzemiany warstwowe, zgodnie z ustalonym przez strony planem**. Kierownik pracy: Haponiuk J. Praca zamawiana przez: Uniwersytet Gdański, Instytut Fizyki Doświadczalnej (nr umowy 018779/2010 – 12.017,00 PLN);
- **Wykonanie (12-tu) serii badań elastomerów polimerowych** (dostarczonych przez Zleceniodawcę) **przy użyciu analizatora DMA**. Kierownik pracy: Strankowski M. Praca zamawiana przez: Gates Polska Sp. z o.o., Legnica (nr umowy 018883/2010 – 5.856,00 PLN);
- **Wykonanie prób odlewania płyt i modeli do badań z elastomerów uretanowo – izocyjanurowych**. Kierownik pracy: Datta J. Praca zamawiana przez: CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ Sp. Ak., Gdańsk (nr umowy 018762/2010 – 23.790,00 PLN);
- **Wykonanie syntezy hydrożelowych nanokompozytów poliuretanowych, zawierających glinokrzemiany warstwowe oraz wykonanie badań z użyciem DMTA dla otrzymanych materiałów, zgodnie z ustalonym przez strony planem**. Kierownik pracy: Strankowski M. Główni wykonawcy: Haponiuk J., Strankowski M. Praca zamawiana przez: Uniwersytet Gdański, Instytut Fizyki Doświadczalnej (nr umowy 019117/2010 – 12.001,00 PLN);
- **Wykonanie ekspertyzy trawy syntetycznej pobranej z boiska sportowego**. Kierownik pracy: Haponiuk J. Główni wykonawcy: Strankowski M., Piszczyk Ł. Praca zamawiana przez: FIRMA KASZUB, Dariusz Kaszuba, Kiełpino-Leszno (nr umowy 019218/2010 – 10.000,00 PLN);
- **Wykonanie opinii o innowacyjności dla firmy Petrology Sp. z o.o.** do działania 4.5.1. PO IG z wykorzystaniem przekazanych materiałów. Kierownik pracy: Haponiuk J. Praca zamawiana przez: PORTFEL.PL Sp. z o.o. (nr umowy 019236/2010 – 12.200,00 PLN);
- **Przeprowadzenie procesu wulkanizacji profili gumowych w atmosferze gazu obojętnego (N₂) na podstawie dołączonej instrukcji**. Kierownik pracy: Haponiuk J. Główny wykonawca: Łazarewicz T. Praca zamawiana przez: TRISTONE FLOWTECH POLAND Sp. z o.o., Wałbrzych. (nr umowy 019319/2010 – 6.100,00 PLN);
- **Przeprowadzenie w skali laboratoryjnej i ¼-technicznej badań dotyczących opracowania mieszanki betonowej o polepszonych właściwościach**. Kierownik pracy: Haponiuk J. Główny wykonawca: Piszczyk Ł. Praca zamawiana przez: Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów PREFABET – Kurzętnik Sp. z o.o. (nr umowy 019004/2010 – 54.900,00 PLN);
- **Prowadzenie szkolenia technologów w zakresie technologii będącej przedmiotem wspólnego zainteresowania obu stron**. Kierownik pracy: Haponiuk J. Główny wykonawca: Datta J. Praca zamawiana przez: MDM Sp. z o.o., Cieszyn (nr umowy 019092/2010 - 10.000,00 PLN).

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE
LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- **Wykonanie rozdrobnienia 5 próbek tworzywa**. Kierownik pracy: Datta J. Praca zamawiana przez: J.S. HAMILTON POLAND LTD. Sp. z o.o., Gdynia (nr umowy 018754/2010),
- **Wykonanie (6-ciu) serii badań elastomerów polimerowych** (dostarczonych przez Zleceniodawcę) przy użyciu analizatora DMA. Kierownik pracy: Strankowski M. Praca zamawiana przez: Gates Polska Sp. z o.o., Legnica (nr umowy 018824/2010),
- **Wykonanie trzech serii badań elastomerów polimerowych** (dostarczonych przez Zleceniodawcę) przy użyciu analizatora DMA. Kierownik pracy: Strankowski M. Praca zamawiana przez: Gates Polska Sp. z o.o., Legnica (nr umowy 019024/2010).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Moduł Nowe Materiały i Technologie, Centrum Zaawansowanych Technologii – Pomorze

- Zakres działania: generowanie projektów badawczych, ich realizacja i skuteczne wdrażanie otrzymanych wyników do gospodarki, zwłaszcza na terenie Pomorza. Gromadzenie i przepływ informacji. Promocja i rozpowszechnianie uzyskiwanych wyników. Szkolenie dla przedsiębiorstw. Eksploracja nowych obszarów zastosowań materiałów i technologii materiałowych.

Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska; Uniwersytet Gdański; Akademia Morska w Gdyni; Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe w UP RP:

- Zgłoszenie wynalazku P.390994 z 17.04.2010 r.; Uszczelniacz butylowy; Stelmaski A, Formela K., Haponiuk J., Strankowski M., Kucińska-Lipka J., Łazarewicz T., Leszkowski K., Datta J., Maślanka M.; MDM Spółka Akcyjna, Cieszyn; Politechnika Gdańska,
- Zgłoszenie wynalazku P391140 z 4.05.2010 r.; Segmentowe poliuretany i sposób ich wytwarzania; Janik H., Gibas I., Kucińska-Lipka J.; Politechnika Gdańska,
- Zgłoszenie wynalazku nr P.393166 (z dn. 6.12.2010); Biodegradowalny opakowaniowy materiał polimerowy i sposób jego otrzymywania; Janik H., Guzman A., Sielicki P., Gnutek N., Stelmaski A.; Politechnika Gdańska,
- Zgłoszenie wynalazku nr P392064 (z dn. 5.08.2010); Ekologiczna sztywna pianka poliuretanowa; Haponiuk J., Piszczyk Ł., Danowska M., Strankowski M.; Politechnika Gdańska,
- Zgłoszenie wynalazku nr P392065 (z dn. 5.08.2010); Ekologiczna sztywna pianka poliuretanowa; Haponiuk J., Piszczyk Ł., Danowska M., Strankowski M., Politechnika Gdańska,
- Zgłoszenie wynalazku nr P392854 (z dn. 4.11.2010 r.); Mieszanka betonowa zwłaszcza do wytwarzania strunobetonowych słupów wirowanych i sposób wytwarzania tych słupów; Haponiuk J.T., Piszczyk Ł., Datta J., Stankowski M., Danowska M., Gortych J., Cukrowski J., Kotewicz P.; Politechnika Gdańska; PPB Prefabet-Kurzętnik Sp. z o.o,
- Zgłoszenie wynalazku nr P393073 (z dn. 29.11.2010); Sposób otrzymywania elastomerów poliuretanowych; Datta J., Haponiuk J., Stelmaski A., Politechnika Gdańska X85761

Prawo ochronne na wzór użytkowy:

- Prawo ochronne na wzór użytkowy nr W119271, Decyzja z dn. 20.08.2010 (Akta wydzielone z P365516/2004); Wielowarstwowa wewnętrzna powłoka do zbiorników transportowych statków do przewozu ładunków ropy naftowej i ropopochodnych; Datta J., Balas A., Łącki T., Pelpliński H.; Politechnika Gdańska;
- Prawo ochronne na wzór użytkowy nr W118652, Decyzja z dn. 17.08.2010 (Akta wydzielone z P365516/2004); Wielowarstwowa wewnętrzna powłoka do zbiorników transportowych statków do przewozu ładunków ropy naftowej i ropopochodnych; Datta J., Balas A., Łącki T., Pelpliński H.; Politechnika Gdańska.

Zgłoszenie patentowe w zagranicznym urzędzie patentowym:

- Zgłoszenie wynalazku w European Patent Office nr EP/P-390994 z 30.11.2010 r.; Butyl Seal; Stelmaski A, Formela K., Haponiuk J., Strankowski M., Kucińska-Lipka J., Łazarewicz T., Leszkowski K., Datta J., Maślanka M.; MDM Spółka Akcyjna, Cieszyn; Politechnika Gdańska.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Adolf Balas, prof. dr hab. inż.; **Helena Janik**, dr hab. inż. (promotorzy):

- doktorant : mgr inż. Maciej Sienkiewicz, Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny;

Maria Rutkowska, prof. dr hab. inż.; **Helena Janik**, dr hab. inż. (promotorzy):

- doktorantka mgr inż. Joanna Brzeska, Akademia Morska w Gdyni, Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa.

REENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Helena Janik, dr hab. inż. prof. nadzw. PG,

recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Kingi Bociąg pt.: „Mieszanki elastomerowe: sieciowanie i wybrane właściwości”, dla Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej.

Józef Haponiuk, dr hab. inż. prof. nadzw. PG,

- recenzja rozprawy doktorskiej mgr Krzysztofa Pietrasika pt. „Synteza szeregu symetrycznych dirodników zawierających grupy 2,2,6,6-tetrametylo-1-oksylopiperydylowe i ich aktywność w kontrolowanej rodnikowej polimeryzacji styrenu”, dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Łukasza Byczyńskiego pt. „Badania nad syntezą wodorocieńczalnych jonomerów poli(uretanowo-siloksanowych)”, dla Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej.
- recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr inż. Anny Kowalskiej, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych w Łodzi, dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Srebrny Medal w konkursie TECHNICON INNOWACJE 2010 .6 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 13-14.10.2010, Gdańsk. Temat: Sposób otrzymywania elastomerów poliuretanowych z wykorzystaniem glikolizatów Twórcy: Janusz Datta, Józef T. Haponiuk, Andrzej Stelmasik
- Srebrny Medal w konkursie TECHNICON INNOWACJE 2010 .6 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 13-14.10.2010, Gdańsk, Temat: Mikro-rozpraszalny w wodzie, biodegradowalny, opakowaniowy materiał polimerowy. Twórcy Helena Janik, Agnieszka Guzman, Przemysław Sielicki, Natalia Gnutek, Andrzej Stelmasik

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Ł. Piszczyk, M. Danowska, M. Strankowski, J. Haponiuk, Sztynne pianki poliuretanowe nowej generacji, Technicon Innowacje : 6 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, Gdańsk 13-14.10.2010, poster.
- H. Janik, J. Kucińska – Lipka, I. Gibas, TECHNICON INNOWACJE 2010. 6 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 13-14.10.2010, Gdańsk
- H. Janik, P. Sielicki; Co w powietrzu fruwa? - zrób preparat i zobacz pod mikroskopem elektronowym // W : VIII Bałtycki Festiwal Nauki, Gdańsk 27-30 maja 2010 s. 39 : - ISBN 978-83-7531-148-8; Seria pokazów w ramach VIII Bałtyckiego Festiwalu Nauki przybliżających badania pyłów atmosferycznych. Pokazy zostały przeprowadzone z wykorzystaniem transmisyjnego mikroskopu elektronowego. P. Sielicki – główny koordynator tej akcji.
- Seminarium Metody sprzężone w analizie termicznej TG/STA-FTIR, TG-STA-QMS., Organizator NETZSCH/BRUKER, 14.10.2010. Gdańsk, ul Sobieskiego 18/19
- Seminarium Centrum Zaawansowanych Technologii Pomorze. Infrastruktura dla gospodarki, Gdańsk, 16.12.2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Józef Haponiuk, dr hab. inż. prof. nadzw. PG

- Członek Rady Programowej Czasopisma „Elastomery” od 2003 r.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających: 1 student (Holandia),
- liczba pracowników naukowych i studentów przyjeżdżających: 1 student (Słowenia).

IX. KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

Kierownik: dr hab. inż. Halina Szeląg, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Krystyna Mędrzycka, prof. nadzw. PG
dr inż. Anna Górka, st.wyk.
dr inż. Sebastian Pastewski, ad.
dr inż. Renata Tomczak-Wandzel, ad.
dr inż. Elżbieta Hallmann – ad.
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Zwierzykowski (emeryt)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:
Małgorzata Borecka, st. technik
Krystyna Wojak 0,5 etatu

Doktoranci: mgr inż. Ilona Kłowska
mgr inż. Aleksandra Samborska
mgr Olga Malinowska

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	3
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Wykorzystanie odnawialnych źródeł surowcowych jako substratów do otrzymywania emulgatorów. Badanie właściwości fizykochemicznych układów makro- i mikroemulsyjnych stabilizowanych otrzymywanymi pochodnymi. Określenie możliwości wykorzystania różnorodnych tłuszczów roślinnych do otrzymywania emulsji O/W i W/O.

Badania nad zmniejszeniem ilości oraz utylizacją osadów ściekowych. Badania nad usuwaniem i unieszkodliwianiem zanieczyszczeń olejowych z gruntu przy użyciu roztworów surfaktantów i biosurfaktantów.

Badania własne:

- Otrzymywanie pochodnych kwasów tłuszczowych i polioli w układach mikrozdyspersgowanych,
- Możliwości zastosowania monoacylogliceroli do otrzymywania układów mikroemulsyjnych,
- Wykorzystanie nowych surowców lipidowych w emulsjach
- Właściwości biosurfaktantów i ich zastosowanie
- Poszukiwanie efektów synergicznych w mieszaninach surfaktantów

Działalność statutowa:

- Ocena możliwości zastosowania olejów roślinnych i pochodnych kwasów tłuszczowych do otrzymywania mikrodispersji.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Szeląg H., Guzowska A.: Effect of lipid phase composition on autoxidation of water - in - oil emulsion // SOFW – Journal. - 2010, iss. 5, s. 12-18 AR 88251

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM/IN

1. Macierzanka A., Szeląg H.: Structuring of Emulsions by Tailoring the Composition of Crystalline Emulsifier W : Colloids in Biotechnology - London : CRC Press, 2010. - (Surfactant Science Series, 152). - s. 313 - 330 MDM 88470

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N N205 273935, **Estrowe pochodne kwasów tłuszczowych i polioli otrzymywane w układach mikrozdyspersgowanych i ich właściwości**, 22.09.2008 - 21.09.2010, kierownik: dr hab. inż. Halina Szeląg, prof. nadzw. PG, wykonawcy: mgr inż. Elwira Sadecka, mgr inż. Patrycja Szumała, dr inż. Roman Pawłowicz, grant indywidualny MNiSW, 160.000,00 PLN;
- N N209 335237, **Zastosowanie acylogliceroli i ich pochodnych do otrzymywania mikroemulsji**, 05.10.2009 - 30.11.2010, kierownik: dr hab. inż. Halina Szeląg, prof. nadzw. PG, główny wykonawca: mgr inż. Patrycja Szumała, Grant promotorski MNiSW, 30 000,00 PLN.

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE
LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Z.H.U. „GOTIX” W.H. Gotowicz, ul. Merlina 5, 89-200 Zamość poczta Szubin, 06.03.2006 r. (5/WCh/06)
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z P.P.H.U. „BARLON” Bartłomiej Osiński; Miszewo Wielkie 3, 09-120 Nowe Miasto, 04.12.2006 r. (20/WCh/06)
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej z Zakład Usługowy „Narew”, J. Celiński, Nowy Dwór Mazowiecki, 12.11.2009 r. (6/60/WCh/09)
- Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej Mega – Sort Sp. z o.o. z siedzibą w Łazach, 32-048 Jerzmanowice, Łazy 113b, 16.09.2009 r. (4/58/WCh/09)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Od 1994 roku współpraca z Blekinge Luftvårdförbund, Szwecja (Blekinge Air Quality Association)
2. Od 2002 roku współpraca z Królewską Politechniką w Sztokholmie w ramach polsko-szwedzkiego projektu (program Visby). Od roku 2005 współpraca ukraińsko-polsko-szwedzka w ramach programu Visby „Research and application of new technologies in wastewater treatment and municipal solid waste disposal in Ukraine, Sweden and Poland”. Jednostki badawcze uczestniczące w projekcie:
 - National University „Lviv Politechnika” Institute of Chemistry and Chemical Technology Lviv, Ukraine
 - Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów Gdańsk, Polska
 - Politechnika Krakowska Instytut Inżynierii Ciepłej i Ochrony Środowiska Kraków, Polska
 - Politechnika Śląska Katedra Biotechnologii Środowiska Gliwice, Polska
 - Akademia Techniczno-Humanistyczna Instytut Ochrony i Inżynierii Środowiska Bielsko-Biała, Polska
 - Royal Institute of Technology – KTH Department of Land and Water Resources Engineering Stockholm, Sweden

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE**PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE****Zgłoszenie patentowe w UP RP:**

- P391710, 02.07.2010, „Mikroemulsje”, Szelağ H., Szumała P., Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Krystyna Mędrzycka, prof. dr hab. inż.**

- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Justyna Łuczak, „Badanie agregacji imidazoliowych cieczy jonowych w odniesieniu do zastosowań w technologii chemicznej”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.
- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Aneta Magnuszewska, „Badania oscylatorów z nitrobenzenową i nitro metanową membraną ciekłą zawierających oleńnian sodu”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- 6.TargiTechniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji Technicon – Innowacje 2010, 13 – 14 października 2010, Gdańsk; Nagroda: Srebrny medal za: „Otrzymywanie mikroemulsji z wykorzystaniem surowców pochodzących ze źródeł odnawialnych”. Szelağ H., Szumała P.

**UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE,
WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM**

- H. Szelağ, Szumała P., Sadecka E., 6.TargiTechniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon – Innowacje” 2010, 13 – 14 października 2010, Gdańsk.

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH
REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH****Krystyna Mędrzycka, prof. dr hab. inż.**

- członek komitetu redakcyjnego „Environmental Biotechnology”,
- wydawca - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- LLP Erasmus Programme For Teaching Staff Mobility Academic Year 2010,
- prof. Marina Valentukewiciene – 20-23 maja 2010 - z Vilniaus Giedymino Technikos.

X. KATEDRA CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Ilona Kołodziejska, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Maria Sadowska, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Józef Synowiecki, prof. nadzw. PG
 dr inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska, adiunkt
 dr inż. Paweł Filipkowski, adiunkt
 dr inż. Barbara Kusznierek, adiunkt
 dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk, adiunkt
 dr inż. Dorota Martysiak-Zurowska, adiunkt
 dr inż. Roman Pawłowicz, adiunkt
 dr inż. Hanna Staroszczyk, adiunkt
 dr inż. Robert Tylingo, adiunkt
 dr inż. Maria Tynek, st. wykładowca

Profesorowie emerytowani:

prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław E. Sikorski
 prof. zw. dr hab. inż. Bronisław Drozdowski

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Zuzanna Poleska-Muchlado, st.ref.
 Marzena Dolmierska, st. tech.
 Elżbieta Jachacy, st. tech. ½ etatu
 Małgorzata Miczka, st. tech.
 Katarzyna Szymańska do 30.06.2010

Doktoranci: mgr inż. Agnieszka Głowacz

mgr inż. Karolina Gottfried
 mgr inż. Katarzyna Grubiak
 mgr inż. Anna Panek
 mgr inż. Olga Pietrow

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	0
Doktor	9

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Enzymatyczna synteza oligosacharydów. Właściwości i zastosowania unieruchomionych enzymów i komórek drobnoustrojów. Opracowywanie sposobów kompleksowego zagospodarowania produktów ubocznych i odpadowych powstających podczas przetwórstwa surowców żywnościowych. Enzymatyczne, chemiczne i fizyczne modyfikacje białek, polisacharydów i lipidów. Otrzymywanie folii opakowaniowych oraz gąbek z naturalnych polimerów i modyfikowanie ich właściwości. Wykorzystanie wysokiego ciśnienia w ujemnej temperaturze jako metody łagodnego przetwarzania żywności. Badanie zmian składu mleka kobiecego w różnych okresach laktacji w zależności od wybranych składników diety. Opracowanie precyzyjnych i dokładnych technik oznaczania wskaźników stresu oksydacyjnego w mleku ludzkim.

Przeciwrakotwórcze składniki warzyw krzyżowych oraz owoców o wysokim potencjale przeciwutleniającym: ich identyfikacja i charakterystyka, określanie wpływu warunków przetwarzania na biologiczną aktywność tych składników, opracowywanie technologii produkcji żywności prozdrowotnej.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Gromadzka J., Wardencki W., Pawłowicz R., Muszyński G.: Photoinduced and thermal oxidation of rapeseed and sunflower oils // *European Journal of Lipid Science and Technology*. - Vol. 112, iss.11 (2010), s. 1229-1235 *JCR 87351*
2. Staroszczyk H., Janas P.: Microwave-assisted synthesis of zinc derivatives of potato starch // *Carbohydrate Polymers*. - Vol. 80, iss. 3 (2010), s. 962-969 *JCR 85902*
3. Staroszczyk H., Janas P.: Microwave-assisted preparation of potato starch silicated with silicic acid // *Carbohydrate Polymers*. - Vol. 81, iss. 3 (2010), s. 599-606 *JCR 85820*
4. Synowiecki J.: Some applications of thermophiles and their enzymes for protein processing // *African Journal of Biotechnology*. - Vol. 9(42) (2010), s. 7020-7025 *JCR 86593*
5. The antioxidative properties of white cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *alba*) fresh and submitted to culinary processing / Kusznierevicz B., Lewandowska J., Kruszyna A., Piasek A., Śmiechowska A., Namieśnik J., Bartoszek A. // *Journal of Food Biochemistry*. - Vol.34, iss.s1 (2010), s. 262-285 *JCR 85370*
6. Śmiechowska A., Bartoszek A., Namieśnik J.: Determination of glucosinolates and their decomposition products—indoles and isothiocyanates in cruciferous vegetables // *Critical Reviews in Analytical Chemistry*. - Vol. 40, iss. 3 (2010), s. 202–216 *JCR 85991*
7. Śmiechowska A., Przychodzeń W., Chojnacki J., Bruździak P., Namieśnik J., Bartoszek A.: Synthesis and structural characterization of novel 2-benzimidazolythioureas: adducts of natural isothiocyanates and 2-amino-1-methylbenzimidazole // *Structural Chemistry*. - Vol. 21, iss. 5 (2010), s. 955-964 *JCR 85983*
8. Żelechowska E., Sadowska M., Turk M.: Isolation and some properties of collagen from the backbone of Baltic cod (*Gadus morhua*) // *Food Hydrocolloids*. - Vol. 24, iss. 4 (2010), s. 325-329 *JCR 87398*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Biodegradowalne i jadalne opakowania do żywności z polimerów naturalnych / Gottfried K., Sztuka K., Staroszczyk H., Kołodziejska I. // *Opakowanie*. - 2010, nr 8, s. 26-36 *AR 86052*
2. Cardioprotection during cancer chemotherapy with the use of natural antioxidants: review of literature and results of own studies / Bartoszek A., Łukowicz J., Peszyńska-Sularz G., Piasek A., Popadiuk S., Grajek W. // *European Journal of Cancer : Supplements*. - Vol. 8, iss.2 (2010), s. 20-21 [6th International Conference on Clinical Cancer Prevention (SG-CAP 2010), St. Gallen, Switzerland, 18-20 March 2010.] *JC 85918*
3. Cloning, expression, purification and characterization of recombinant trehalose synthase from *Deinococcus radiodurans*. / Filipkowski P., Licznarska K., Panek A., Pietrow O., Synowiecki J. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol.57, suppl. 3 (2010), s. 34 [Central European Congress of Life Sciences Eurobiotech 2010 : Leading Area : White Biotechnology, Kraków, Poland, September 20th-22nd, 2010.] *JC 86268*
4. Malinowska-Pańczyk E., Kołodziejska I.: Możliwości wykorzystania wysokiego ciśnienia w przemyśle mleczarskim // *Medycyna Weterynaryjna*. - Vol. 66, iss. 7 (2010), s. 470-474 *JC 87403*
5. Malinowska-Pańczyk E., Kołodziejska I.: Możliwości zastosowania wysokiego ciśnienia w przemyśle owocowo-warzywnym // *Żywność. Nauka. Technologia. Jakość*. - 2010, nr 2(69), s. 5-15 *JC 85645*
6. Malinowska-Pańczyk E., Sztuka K., Kołodziejska I.: Substancje o działaniu przeciwdrobnoustrojowym jako składniki biodegradowalnych folii z polimerów naturalnych // *Polimery*. - Vol. 55, nr 9 (2010), s. 627-633 *JC 87408*
7. Martysiak-Zurowska D., Drapała Ł.: Struktura triacylogliceroli olejów z nasion truskawki, maliny i czarnej porzeczki // *Tłuszcze Jadalne*. - Vol. 45, nr 1-2 (2010), s. 11-20 *AR 87282*
8. Modulation of mRNA and protein levels of CYP1A1, 1A2, and 1B1 in nontumorigenic breast epithelial cells (MCF10A) by cabbage juice and its active components / Licznarska B., Szaefer H., Bartoszek A., Baer-Dubowska W. // *European Journal of Cancer : Supplements*. - Vol. 8, iss. 2 (2010), s. 19 [6th International Conference on Clinical Cancer Prevention : (SG-CAP 2010), St. Gallen, Switzerland, 18-20 March 2010] *JC 85917*

9. Panek A., Grubiak K., Synowiecki J.: Hydrolytic and transgalactosylation activities of immobilized *Escherichia coli* cells transformed by β -galactosidase gene from *Pyrococcus woesei* // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 57, suppl. 3 (2010), s. 39 [Central European Congress of Life Sciences Eurobiotech 2010 : Leading Area : White Biotechnology, Kraków, Poland, September 20th-22nd, 2010.] JC 86304
10. Piekarska A., Bartoszek A., Namieśnik J.: Biofumigacja jako alternatywna metoda ochrony roślin // Ecological Chemistry and Engineering S = Chemia i Inżynieria Ekologiczna. - Vol. 17, iss. 4 (2010), s. 527-547 JC 87504
11. Pietrow O., Synowiecki J.: Characteristic and specificity of protease activity of thermophilic bacteria *Meiothermus ruber* // Acta Biochimica Polonica. - Vol.57, suppl. 3 (2010), s. 41 [Central European Congress of Life Sciences Eurobiotech 2010 : Leading Area : White Biotechnology, Kraków, Poland, September 20th-22nd, 2010.] JC 86269

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM/IN

1. Sikorski Z.E.: Chemical, biological and functional aspects of food lipids / Z. Sikorski. - London: CRC Press Taylor, 2010. - (Chemical and Functional Properties of Food Components Series). - s. 497 MM 88318

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Kołakowska A., Sikorski Z.E.: Lipids and food quality // W: Chemical, biological and functional aspects of food lipids ; second edition / eds. Z., E. Sikorski, A. Kołakowska. - London: CRC Press, 2010. - (Chemical and Functional Properties of Food Components Series). - s. 71-80 MCM 88782
2. Sikorski Z.E., Sinkiewicz I.: The role of lipids in meat // W: Chemical, biological and functional aspects of food lipids ; second edition / eds. Z. E. Sikorski, A. Kołakowska. - Boca Raton: CRC Press, 2010. - (Chemical and Functional Properties of Food Components Series). - s. 327-340 MCM 88781
3. Sztuka K., Kołodziejska I.: The effect of transglutaminase on the properties of salmon skin-gelatin films // W: Sea by-products as real material: new ways of application / ed. E. Le Bihan. - Kerala : TRN, 2010. - s. 75-88 MCM 87505

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Głowacz A., Tynek M., Kołodziejska I.: Ocena jakości dostępnych na rynku suplementów diety zawierających kwasy tłuszczowe z rodziny n-3 // W: Jakość i bezpieczeństwo żywności wyzwaniem XXI wieku / pod red. T. Sikory. - Kraków : Wydaw. Nauk. PTTŻ, 2010. - s. 50-57 MCK 86473

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt własny PB Nr NN312 194033, **Zmiany składników i właściwości mięsa ryb pod wpływem wysokiego ciśnienia w ujemnych temperaturach**, okres realizacji: 03.10.07 – 02.10.10, Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Malinowska-Pańczyk, I. Kołodziejska, R. Pawłowicz, MNiSW, 150 000,00 PLN;
- projekt własny PB Nr N N312 255638, **Otrzymywanie jedno- i dwuskładnikowych folii z naturalnych polimerów modyfikowanych chemicznie**, okres realizacji: 23.03.10 – 22.03.13, Kierownik i główni wykonawcy badań: I. Kołodziejska, B. Kusznierewicz, E. Malinowska-Pańczyk, H. Staroszczyk, MNiSW 195 000,00 PLN;
- projekt własny PB Nr NN312 158634, **Rekombinowana syntaza trehalozy przydatna do wytwarzania cukru o szerokim spektrum zastosowań**, okres realizacji: 26.05.08 – 31.03.11, Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Filipkowski, I. Sinkiewicz, J. Synowiecki, MNiSW, 178 300, 00 PLN;
- projekt własny PB Nr N N312 244336, **Badania wpływu modyfikacji biologicznie istotnych amin aromatycznych (i ich metabolitów) za pomocą izotiocyanianów z warzyw krzyżowych na proces żywieniowej chemoprewencji nowotworów**, okres realizacji: 07.05.09 – 06.05.12, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek-Pączkowska, B. Kusznierewicz, J. Namieśnik, W. Przychodzeń, MNiSW, 185 900,00 PLN;
- projekt własny PB Nr N N312 323039, **Potencjalne wyróżniki i biowyróżniki do oceny technologii produkcji żywności prozdrowotnej pod względem zachowania bioaktywnych fitozwiązków – weryfikacja przy użyciu ekstraktów z dziko rosnących owoców jadalnych i uzyskanych z nich wyrobów**, okres realizacji: 24.09.10 – 23.09.13, Kierownik projektu i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek-Pączkowska, B. Kusznierewicz, D. Martysiak-Żurowska, J. Namieśnik, A. Piekarska, H. Staroszczyk, M. Tynek, MNiSW, 180 100,00 PLN;

- projekt promotorski PB Nr N N312 255538: **Ocena przydatności rekombinantowej β -galaktozydazy z *Pyrococcus woesei* do otrzymywania wybranych sacharydów o właściwościach prebiotycznych.** okres realizacji: 16.03.10 – 04.02.11, Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, K. Grubiak, MNiSW 50 050,00 PLN
- projekt habilitacyjny PB Nr N N312 205436: **Chemiczna modyfikacja skrobi w polu mikrofalowym przy użyciu pochodnych kwasów krzemowego i cynkowego.** okres realizacji: 06.05.09 – 05.02.11, Kierownik projektu i główny wykonawca badań: H. Staroszczyk, MNiSW, 70 850 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- **Wykorzystanie kapusty białej (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *alba*) na potrzeby fitoremediacji i biofumigacji gleby,** AGROBIOKAP (PG lider), PB Nr UDA-POIG.01.03.01-00-138/09-00. Projekt współfinansowany z funduszy UE, realizowany w ramach POIG, Działanie 1.3. Poddziałanie 1.3.1, koordynowany w Katedrze Chemii Analitycznej PG (P. Konieczka) we współpracy z Katedrą Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności PG (A. Bartoszek, B. Kusznierevicz, E. Malinowska-Pańczyk, Z. Poleska-Muchlado), Katedrą Technologii Chemicznej PG, Katedrą Analizy Matematycznej i Numerycznej PG, Instytutem Chemii Przemysłowej w Warszawie oraz Uniwersytetem Rolniczym w Krakowie.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Nr umowy 019221 **Poprawa rafinacji oleju palmowego na etapie odśluzowania i bielenia,** Kierownik: M. Tynek, 52 760 PLN, Zlec. Zakłady Tłuszczowe Kruszwica S.A., 12.10.10 – 31.12.11,
- Nr umowy 019037: **Badanie powstawania substancji lotnych w przyspieszonym teście utleniania pod wpływem UV oraz analiza sensoryczna próbek utlenionych,** Kierownik: M. Tynek, 24 400 PLN, Zlec. Zakłady Tłuszczowe Kruszwica S.A., 28.06.10 – 04.10.10,
- Nr umowy 019334 **Przeprowadzenie badań wstępnych w kierunku uzyskania tłuszczu zwierzęcego o maksymalnej twardości,** Kierownik: M. Tynek, 13 176 PLN, Zlec. Agra Haymann Polska Sp. z o. o., Zabno, 16.12.10 – 11.01.11,
- Nr umowy 018721 **Analiza składu kwasów tłuszczowych oraz zawartości fazy stałej,** Kierownik: M. Tynek, 15 372 PLN, Zlec. Unifet Sp. z o. o., Gliwice, 25.01.10 – 31.12.10.
- Nr umowy 018781 **Ocena nadesłanych próbek tłuszczów pod kątem ich przydatności stosowania w produktach mrożonych,** Kierownik: M. Tynek, 7 076 PLN, Zlec. Farm-Frites Poland S.A., Lębork, 15.03.10 – 31.12.10.
- Nr umowy DKK/107/2010 **Przeprowadzenie testów aplikacyjnych innowacyjnego produktu AquaPharm,** Kierownik: R. Tylingo, 49 784 PLN, Zlec. Agencja Rozwoju Pomorza S.A., Gdańsk, 24.11.10 – 07.02.2011.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE
LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

Porozumienie o współpracy naukowo badawczej i rozwojowej

- Kierownik i główny wykonawca badań: A. Bartoszek (Firma Pasieka Dębowa w Dębogórzcu, porozumienie Nr 11/51/WCH/08),
- Kierownik i główny wykonawca badań: A. Bartoszek (Fungopol Sp. J. w Brusach, porozumienie Nr 12/52/WCH/08),
- Kierownik i główny wykonawca: A. Bartoszek (Bałtyk Gdańsk, porozumienie Nr 14/54/WCH/08),
- Kierownik i główny wykonawca badań: A. Bartoszek (Zakłady Mięsne Z. Nowak), porozumienie Nr 19/WCH/2006,
- Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, A. Panek, O. Pietrow (Spółdzielnia Produkcyjno-Usługowa AVESCO, Szemud) porozumienie Nr 8/62/WCH/09.

Porozumienie o współpracy naukowo-dydaktycznej

- Kierownik i główny wykonawca badań: M. Tynek (Centrum Badań i Rozwoju Tłuszczów Bunge Europe, Zakłady Tłuszczowe „Kruszwica” S.A., umowa Nr 209241),
- Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Tynek, D. Martysiak-Żurowska (Gdański Uniwersytet Medyczny, porozumienie Nr 9/49/WCH/08).

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenia patentowe:

- Nr P. 392002. (26.07.2010) Sposób otrzymywania oleju rybiego z odpadów ryb tłustych, zwłaszcza łososi. Tynek M., Kołodziejska I., Pawłowicz R., Głowacz A., Martysiak-Żurowska D., Malinowska-Pañczyk E., Kasprzak J., Malek J., Politechnika Gdańska, Gdańsk; MK AQUA sp. z o.o. Szczecin. X 086474
- Nr P. 392388. (14.09.2010) Sekwencja DNA, startery oligonukleotydowe, sekwencja DNA wraz z miejscami rozpoznawania dla enzymów restrykcyjnych NdeI i XhoI, wektor ekspresyjny i sposób jego otrzymywania, rekombinantowy szczep *Escherichia coli* Rosetta (DE3) pLysS i jego sposób otrzymywania oraz sposób wytwarzania białka rekombinantowego z metką oligohistydynową syntazy trehalozy (ST) *Deinococcus radiodurans* DSMZ 20539. Filipkowski P., Synowiecki J., Licznarska K., Pietrow O., Panek A., Politechnika Gdańska X 086349
- Nr P. 393011. (22.11.2010) Starter oligonukleotydowy i sposób rozróżniania szczepów mieszańcowych należących do grupy bocznika ostrygowatego *Pleurotus ostreatus*. Filipkowski P., Politechnika Gdańska. X 087536
- Nr P. 393026. (23.11.2010) Sekwencja DNA, startery oligonukleotydowe, sekwencja DNA wraz z miejscami rozpoznawania dla enzymów restrykcyjnych NdeI i XhoI, wektor ekspresyjny i sposób jego otrzymywania, rekombinantowy szczep *Escherichia coli* BL21(DE3) pLysS i jego sposób otrzymywania oraz sposób wytwarzania białka rekombinantowego z metką oligohistydynową syntazy trehalozy (ST) *Deinococcus geothermalis* DSMZ 11300. Filipkowski P., Synowiecki J., Felczykowska A., Panek A., Pietrow O., Politechnika Gdańska. X 087274

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Iłona Kołodziejska, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: Werbowy K.: Izolacja i charakterystyka plazmidów kryptycznych bakterii psychrotrofowych oraz możliwość ich wykorzystania do konstrukcji wektora wahadłowego”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.
- recenzja pracy doktorskiej: Śmiechowska A.: „Reakcje izotiocyanianów z heterocyklicznymi aminami aromatycznymi i ich rola w inaktywacji kancerogenów w żywności”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.
- Piasek A.: „Badanie zmian składu fitikompleksu i właściwości przeciwutleniających aronii czarnoowocowej (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) i wiciokrzewu siniego (*Lonicera caerulea* L) pod wpływem przetwarzania”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.

Maria Sadowska, prof. dr hab. inż. (rec.)

- Żukowska J.: „Assessment of selenium levels in toenail specimens and total diets as the risk factor for the cancer inhabitants of North Poland”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.
- Januszewska-Jóźwiak K.: „Opracowanie sposobu i określenie optymalnych warunków przetwarzania mączki poekstrakcyjnej szarlatu”, Wydział Chemiczny, Politechnika Gdańska.

Zdzisław Sikorski E., prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Klewicki R.: „Synteza, budowa i właściwości β-galaktozylopolihydroksy – alkoholi otrzymanych w reakcji transglikozylacji z udziałem β-galaktozydazy”, Politechnika Łódzka.

Józef Synowiecki, prof. dr hab. (rec.)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Białopiotrowicz T.: „Właściwości filmów białkowo-skrobiowych – ich swobodna energia powierzchniowa i zwilżalność”, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE 2010 (prezentacja innowacyjnych technologii w przemyśle żywnościowym – wytwarzania prozdrowotnych produktów; otrzymywania biodegradowalnych opakowań z naturalnych polimerów).

WYMIANA NIĘDZYNARODOWA

- Scientific and Technological Park, MultiMedica Group, Mediolan, Włochy. Praktyka studencka w ramach programu LLP Erasmus (01.07.10 - 01.10.10) – 2 osoby.
- Department of Nutritional Biochemistry, University of Oslo, Norwegia. Praktyka studencka w ramach programu LLP Erasmus (01.07.10 - 01.10.10) – 1 osoba.

XI. KATEDRA ELEKTROCHEMII, KOROZJI I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. Dr Hab. Inż. Kazimierz Darowicki
 dr hab.inż. Juliusz Orlikowski, ad. od 19.11.2010
 dr inż. Anna Arutunow, ad.
 dr inż. Stefan Krakowiak, ad.
 dr inż. Andrzej Miszczyk, ad.
 dr inż. Michał Szociński, ad.
 dr inż. Paweł Slepski, ad.
 dr inż. Artur Zieliński, ad.
 dr inż. Krzysztof Żakowski, ad.
 dr inż. Jacek Ryl, asyst. od 01.09.2010

Pracownicy inżyniersko - techniczni:
 mgr inż. Elżbieta Stankiewicz, specj.
 Andrzej Dul, st. tech.
 Tadeusz Sonneck, st. tech.

Słuchacze Studium Doktoranckiego
 mgr inż. Adam Andrearczyk
 mgr inż. Karolina Andrearczyk
 mgr inż. Kacper Jurak
 mgr inż. Katarzyna Schaefer
 mgr inż. Ewa Janicka
 mgr inż. Judyta Kosińska od 01.10.2010
 mgr inż. Mateusz Tobiszewski – od 01.10.2010
 mgr inż. Tomasz Odzga – od 01.10.2010

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	9
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	8

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

W Katedrze Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej prowadzone są następujące kierunki badań:

- Cyfrowe metody badań procesów korozji w warunkach niestacjonarnych,
- Akustyczna ocena diagnostyki procesów korozji,
- Impedancyjna mikroskopia skaningowa. Teoria i zastosowanie.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Darowicki K., Szociński M., Zieliński A.: Assessment of organic coating degradation via local impedance imaging // *Electrochimica Acta.* - Vol. 55, iss. 11 (2010), s. 3741-3748
JCR 85452

2. Electrochemical impedance studies of AB5 -type hydrogen storage alloy / Ślepski P., Darowicki K., Kopczyk M., Sierczyńska A., Andrearczyk K. // Journal of Power Sources. - Vol. 195, iss. 9 (2010), s. 2457-2462 *JCR 85451*
3. Investigation effect of benzotriazole on the corrosion of brass-MM55 alloy in artificial seawater by dynamic EIS / Husnu G., Darowicki K., Ślepski P., Bereket G., Ryl J. // Journal of Solid State Electrochemistry. - Vol. 14, iss. 5 (2010), s. 897-902 *JCR 85722*
4. Krakowiak S., Darowicki K.: Corrosion resistance evaluation of Al-based alloys by means of dynamic electrochemical impedance spectroscopy // Anti-Corrosion Methods and Materials. - Vol. 57, iss. 1 (2010), s. 28-32 *JCR 85450*
5. Mills D.J., Schaefer K.: Use of electrochemical methods to examine different surface preparation methods for organic coatings on steel // Progress in Organic Coatings. - Vol. 69, iss. 2 (2010), s. 193-198 *JCR 86838*
6. Miszczuk A., Darowicki K.: Multispectral impedance quality testing of coil-coating system using principal component analysis // Progress in Organic Coatings. - Vol. 69, iss. 4 (2010), s. 330-334 *JCR 86909*
7. Szociński M., Darowicki K., Schaefer K.: Identification and localization of organic coating degradation onset by impedance imaging // Polymer Degradation and Stability. - Vol. 95, iss. 6 (2010), s. 960-964 *JCR 85554*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Darowicki K., Szociński M., Schaefer K.: The influence of UV light on Performance of poly(methyl methacrylate) in regard to dyesensitised solar cells // ECS Transactions. - Vol. 24, iss. 1 (2010), s. 127-136 *AR 85910*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Krakowiak S., Orlikowski J., Subocz M.: Wpływ zawartości jonów chlorkowych w brzeczce i piwie na korozję wżerową instalacji browarniczych // W : Osiągnięcia naukowo-techniczne w słodownictwie i browarnictwie = Scientific and technical achievements in malting and brewing. / red. P. Antkiewicz i A. Poreda. - Uniwersytet Rolniczy. - Kraków : Oswi-Nauka-Przemysł, 2010. - s. 123-128 *MCK 85542*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt rozwojowy: **Impedancyjna ocena stanu ogniw elektrochemicznych**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, P. Ślepski, A. Arutunow, J. Orlikowski (Grant N R05 0065 06, umowa nr 018553);
- projekt własny: **Powłoki pigmentowane ferrytami – badania zdolności absorpcji sygnału radarowego i właściwości przeciwkorozyjnych**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Miszczyk, K. Darowicki, J. Orlikowski, M. Szociński, A. Arutunow, (Grant N507 4581 33 4581/B/T02/2007, umowa nr 017745);
- projekt własny: **Nowe metody diagnostyki i monitorowania procesu korozji międzykrystalicznej materiałów inżynierskich**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Arutunow, K. Darowicki, J. Orlikowski, M. Szociński, S. Krakowiak, (Grant N 507 452734, 4527/B/T02/2008/34, (umowa nr 017906);
- projekt promotorski: **Ocena stanu powłok ochronnych z wykorzystaniem lokalnej spektroskopii impedancyjnej**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zieliński, K. Darowicki, J. Orlikowski, M. Szociński, S. Krakowiak, (Grant N 204 501739, 5017/B/H03/2010/39, (umowa nr 019235);
- projekt promotorski: **Ocena jakościowa zjawiska degradacji kawitacyjnej materiałów konstrukcyjnych przy wykorzystaniu elektrochemicznych technik analitycznych**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Ryl, (Grant promotorski N 507 4476 33 4476/B/T02/2007, umowa nr 017746);
- projekt promotorski: **Analiza impedancyjna elektrod modyfikowanych heksacyjanozelenianami**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Andrearczyk (Grant promotorski N N207 272937, 2729/B/H03/2009, umowa nr 018576);
- projekt promotorski: **Nowa impedancyjna charakterystyka stanu elektrod wodorowych**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Andrearczyk, (Grant promotorski N N209 344837, 3448/B/H03/2009, umowa nr 018538).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty zakończone:

- **Badania korozji rurociągów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w zakresie korozji,**

- Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Ar. Zieliński, A. Andrearczyk, T. Sonneck, A. Dul (Zlec.: Saur Neptun Gdańsk S.A. nr 018527),
- **Ocena stanu technicznego rurociągów kolektorów pomp wody chłodzącej w Elektrowni Konin**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, K. Żakowski, T. Sonneck (Zlec.: PBW „HYDRO-POMP sp. z o.o. w Łodzi, umowa nr 019036),
 - **Badania szybkości korozji i oceny materiałowej pięciu typów stali pod kątem odporności na działanie związków zawartych w oparach asfaltu**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, T. Sonneck, A. Dul (Zlec.: LOTOS Asfalt sp. z o.o. w Gdańsku, umowa nr 018964),
 - Wykonanie kompleksowego systemu monitorowania korozji w sposób ciągły, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck (Zlec.: PETROBALTIC S.A., w Gdańsku, umowa nr 018789),
 - **Ustalenie przyczyn występowania korozji przewodów instalacji ciepłej wody w Andersja Tawern w Poznaniu**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck, A. Dul (Zlec.: TKT Engineering sp. z o.o. w Warszawie, umowa nr 018782),
 - **Badania odporności korozyjnej stali gat. 7CrMoVTiB 1010**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck (Zlec.: RAFAKO S.A. Racibórz, umowa nr 019073),
 - **Wykonanie projektu ochrony katodowej gazociągu przesyłowego z KGZ Stopnice do SRP Zbłudza**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, J. Orlikowski, T. Sonneck, A. Dul (Zlec.: Górnicze Biuro Projektów „PANGAZ” w Krakowie, umowa nr 019072),
 - **Wykonanie badań i ocena stanu technicznego wykładziny gumowej i powłok organicznych winyloestrowych w absorberze nr 5**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, P. Ślepski, T. Sonneck, (Zlec.: PGE Górnictwo i Energetyka konwencjonalna S.A. Oddział Elektrowni Bełchatów, umowa nr 019332),

Projekty realizowane:

- **Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej Mostu Siennickiego w Gdańsku**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, A. Dul, (Zlec.: Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku, umowa nr 018457),
- **Monitorowanie szybkości korozji instalacji wodociągowych**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck (Zlec.: Saur Neptun Gdańsk S.A., umowa nr 018481),
- **Zabezpieczenie antykorozyjne i usunięcie nieszczelności gazowej zamkniętych komór fermentacyjnych obiektów nr 15.2, 15.3, 15.4 na oczyszczalni ścieków „Wschód” w Gdańsku**, Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck, A. Dul (Zlec.: Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o. w Gdańsku, umowa nr 018678).

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

Umowy o współpracy i stałym świadczeniu usług z zakresu korozji i ochrony przed korozją

- SAUR NEPTUN Gdańsk S.A. w Gdańsku, umowa nr 3/28/WCh/07,
- KOMPANIA PIWOWARSKA S.A. w Poznaniu, umowa nr 25/WCh/06,
- KORCHEM K&W w Bełchatowie, umowa nr 1/ 26/WCh/07,
- BELSE w Bielsku Białej, umowa nr 7/32 /WCh/07,
- ATAGOR sp. z o.o. w Krakowie, umowa nr 11/36/WCh/07,
- METRO LTD, Trale, Irlandia, umowa nr 12/38/WCh/07.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Centrum Morskich Technologii Militarnych, Specjalność sieci: badania i wdrożenia na rzecz obronności kraju, Wykaz jednostek tworzących sieć:

- Katedra Elektroniki Systemów Morskich PG,
- Katedra Systemów Geoinformatycznych PG,
- Ośrodek Doświadczalny Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG,
- Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej PG.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Kazimierz Darowicki, prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy habilitacyjnej dr inż. Haliny Krawiec z AGH w Krakowie. 11.01.2010

- recenzja pracy habilitacyjnej dr inż. Grzegorza Mielczarka Politechnika Poznańska, Wydział Technologii Chemicznej, 05.02.2010,
- recenzja pracy habilitacyjnej dr inż. Krzysztofa Jurewicza z Politechniki Poznańskiej, Wydział Technologii Chemicznej, 15.06.2010,
- recenzja dorobku naukowego dr hab. inż. Orlika z Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora, 04.02.2010,
- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Krzysztofa Szyszkiewicz-Warzecha z AGH w Krakowie, 29.06.2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Kazimierz Darowicki, prof. dr hab. inż.

- przewodniczący grupy zadaniowej TF2 „Korozja i ochrona przed korozją konstrukcji stalowych” Europejska Federacja Korozyjna, 2002
- przedstawiciel Polski w Międzynarodowej Radzie Korozji, 2000
- członek prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego 2006
- członek założyciel i wice- przewodniczący Baltic Corrosion Society 2006

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr inż. J. Orlikowski – habilitacja 19.11.2010 Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Douglas Mills - Northampton University - 13-16.02.2010 i 8-10.12.2010
- Dr Husnu Gerengi - Duzce University - 15-20.07.2010

XII. KATEDRA APARATURY I MASZYNOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Klugmann-Radziemska, prof. nadzw. PG, pełny etat
 prof. dr hab. inż. Witold M. Lewandowski, prof. nadzw. PG, pełny etat
 dr inż. Henryk Bieszk, starszy wykładowca, pełny etat
 dr inż. Radosław Kołota, adiunkt, pełny etat
 dr Anna Melcer, asystent, pełny etat
 mgr inż. Piotr Meler, starszy technik, pełny etat

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	2
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	3

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Wszechstronne badania (modelowe, teoretyczne, eksperymentalne) w zakresie:

- zasobów, możliwości pozyskania, konwersji, magazynowania i transportu energii ze źródeł odnawialnych, w tym energii słonecznej i biopaliw,

- możliwości odzyskiwania energii odpadowej w procesach przemysłowych i sposoby jej zagospodarowania,
- opracowanie procesów technologicznych recyklingu materiałowego ze zużytych modułów i ogniw fotowoltaicznych,
- opracowanie procesów technologicznych recyklingu materiałowego ze zużytych opon samochodowych.

Zagadnienia te związane są bezpośrednio z rozwojem takich dyscyplin naukowych, jak: technologia chemiczna i ochrona środowiska, które realizowane są na Wydziale Chemicznym.

Problemy te są związane z oddziaływaniem szeroko rozumianej energetyki na środowisko pod kątem badania, opracowania i promocji proekologicznych technologii i nośników przyjaznych środowisku.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Experimental Validation of the Chemical Recycling of Crystalline Silicon Solar Cells / Klugmann-Radziemska E., Ostrowski P., Drabczyk K., Panek P., Szmodo M. // *Solar Energy Materials and Solar Cells*. - Vol. 94, iss. 12 (2010), s. 2275-2282 JCR 86225

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Aspekty ekologiczne i ekonomiczne recyklingu krzemowych ogniw i modułów fotowoltaicznych – efektywne wykorzystanie zasobów energetycznych. / Klugmann-Radziemska E., Ostrowski P., Lewandowski W., Ryms M. // *Nafta - Gaz*. - 2010, nr 6, s. 481-485 AR 85920
2. Badanie właściwości fizykochemicznych kopolimeru EVA pod kątem recyklingu modułów fotowoltaicznych / Radziemska E., Ostrowski P., Janik H., Leszkowski K., Sielicki P. // *Proceedings of ECOpole*. - Vol. 4, No. 1 (2010), s. 187-192 AR 87843
3. Bilans energetyczny cyklu produkcji i eksploatacji RME w indywidualnym gospodarstwie rolnym / Klugmann-Radziemska E., Lewandowski W., Ciunel K., Meler P., Ryms M. // *NAFTA – GAZ* - 2010, nr 7, s. 586-590 AR 85933
4. Chemical, thermal and laser processes in recycling of photovoltaic silicon solar cells and modules / Radziemska E., Ostrowski P., Cenian A., Sawczak M. // *Ecological Chemistry and Engineering S = Ecological Chemistry and Engineering S*. - Vol. 17, No.3 (2010), s. 384-391 JC 87844
5. Grzesiak W., Radziemska E.: Technika MPPT sposobem maksymalizacji wykorzystania energii elektrycznej generowanej przez moduły fotowoltaiczne // *Elektronika- Konstrukcje, Technologie, Zastosowania*. - R. 51, nr 5 (2010), s. 42-49 AR 85553
6. Januszewicz K., Melaniuk M., Radziemska E.: Zagospodarowanie zużytych opon w świetle prawodawstwa obowiązującego w Polsce // *Elastomery*. - R. 14, nr 2 (81) (2010), s. 10-16 AR 85552
7. Klugmann-Radziemska E., Ostrowski P., Melcer A.: Ocena ekonomiczna recyklingu krzemowych ogniw fotowoltaicznych, realizowanego w skali laboratoryjnej // *Ekologia i Technika*. - R. 18, nr 6 (2010), s. 310-318 AR 86858
8. Klugmann-Radziemska E.: Fotowoltaika – ile to kosztuje? // *Czysta Energia*. - 2010, nr 11(111), s. 20-21 AR 87055
9. Kołota R., Klugmann-Radziemska E., Lewandowski W.: Rozwój racjonalnej energetyki z wykorzystaniem absorpcyjnych pomp ciepła // *Chłodnictwo*. - 2010, nr 6, s. 3-8 AR 87283
10. Kubski P., Lewandowski W.M., Ryms M.: Zwiększenie sprawności procesów technologicznych poprzez zastosowanie układów ORC i systemów trigeneracyjnych // *Nafta - Gaz*. - 2010, nr 10, s. 886-891 AR 87391
11. Lewandowski W., Ryms M., Meler P.: Termiczno-chemiczna piroliza do biopaliw ciekłych i gazowych, jako metoda podnoszenia sprawności konwersji energii biomasy // *Nafta – Gaz*. - 2010, nr 8, s. 675-680 AR 86218
12. Melcer A.: Analogi glutaminy jako inhibitory syntazy Gln-6-P // *Wiadomości Chemiczne*. - 2010, nr 11/12, s. 1-18 AR 87482
13. Melcer A.: Pochodne fosforylowanych cukrów jako inhibitory syntazy gln-6-p // *Wiadomości Chemiczne*. - 2010, nr 9-10, s. 771-786 AR 87279
14. Możliwości wykorzystania całych używanych opon / Januszewicz K., Melaniuk M., Ryms M., Klugmann-Radziemska E. // *Archiwum Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska*. - 2010, nr 4, s. 53-60 AR 88450
15. Niepewności w kwestii CO₂ na tle globalnego ocieplenia / Lewandowski W., Radziemska E., Ryms M., Meler P. // *Ekologia i Technika*. - R. 18, nr 3 (2010), s. 120-126 AR 85899

16. Obróbka chemiczna, termiczna oraz laserowa w recyklingu ogniw i modułów fotowoltaicznych z krystalicznego krzemu / Radziemska E., Ostrowski P., Cenian A., Sawczak M. // Proceedings of ECOpole. - Vol. 4, No. 1 (2010), s. 181-185 AR 87842
17. Poprawa sprawności układów ORC i systemów trigeneracyjnych poprzez zastosowanie różnych termodynamicznych wariantów ich działania / Lewandowski W.M., Ryms M., Kołota R., Kubski P., Klugmann-Radziemska E., Ostrowski P. // Nafta - Gaz. - 2010, nr 9, s. 794-799 AR 86839
18. Radziemska E., Meler P., Rosińska A.: Analiza możliwości wytwarzania energii elektrycznej w instalacjach fotowoltaicznych w warunkach klimatycznych Polski Północnej na podstawie wielomiesięcznego monitoringu // Elektronika- Konstrukcje, Technologie, Zastosowania. - R.51, nr 5 (2010), s. 32-36 AR 85555
19. Radziemska E., Piekarska K., Grzesiak W.: Badania eksperymentalne wpływu częściowego zacinienia modułu fotowoltaicznego na generowaną moc elektryczną // Elektronika-konstrukcje, technologie, zastosowania. - 2010, nr 6, s. 175-178 AR 85778
20. Spalanie w cementowniach jako forma odzysku energetycznego opon / Januszewicz K., Melaniuk M., Klein M., Ciunel K., Klugmann-Radziemska E. // Ekonomia i Środowisko. - R. 2, nr 38 (2010), s. 112-122 AR 87314

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Klugmann-Radziemska E.: Dye-sensitized solar cells, in: Physics of Nanostructured Solar Cells // W : Physics of Nanostructured Solar Cells / ed. V. Badescu, M. Paulescu. - New York : Nova Science Publishers, 2010. - s. 299-325 MCM 85376

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Klugmann-Radziemska E.: Fotowoltaika w teorii i praktyce / E. Klugmann-Radziemska. // - Legionowo : Wydaw. BTC, 2010. - s. 200 MK 85903

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Klugmann-Radziemska E.: Rozwój technologii fotowoltaicznych na świecie w dobie ogólnoswiatowego kryzysu // W : Odnawialne źródła energii w świetle globalnego kryzysu energetycznego : wybrane problemy / red. F. Krawiec. - Warszawa : Difin SA, 2010. - s. 146-174 MCK 85744
2. Odnawialne źródła energii w świetle globalnego kryzysu energetycznego : wybrane problemy. Klugmann-Radziemska E., Meler P., Ciunel K., Lewandowski W. // W : Biopaliwa / red. nauk. F. Krawiec. - Warszawa : Difin, 2010. - s. 55-78 MCK 86040

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- **Konstrukcja i eksploatacja instalacji do bezodpadowego przetwarzania rzepaku w biodiesel z zagospodarowaniem fazy glicerynowej**, Kierownik: Ewa Klugmann-Radziemska, Wykonawcy: Witold Lewandowski, Piotr Meler, Ewa Szukalska Projekt badawczy własny Nr N N504 479534, termin realizacji: 2008-2011 (zadanie nr 017 967).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Praca badawczo-rozwojowa zlecona przez LOTOS S.A. dnia 10.11.2009 „**II etap badań – zagospodarowanie ciepła odpadowego w rafinerii gdańskiej**” – zlecenie nr OK./844/2009, nr zadania 018 630, realizacja 2009-2011, kierownik: Ewa Klugmann-Radziemska, 142 000,00 PLN – realizowana.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Pomorski Klaster Bioekochemiczny BioEcoChem – inicjator utworzenia klastra: Wydział Chemiczny PG, Ewa Klugmann-Radziemska.

Pomorski Klaster BioEcoChemiczny jest inicjatywą skupiającą branże: biotechnologii, chemii, farmacji, kosmetyków i ochrony środowiska. Wspólny potencjał tych branż w połączeniu z silnym zapleczem naukowym w postaci trójmiejskich uczelni stanowi o unikalnych możliwościach rozwoju i interesujących dla Pomorza perspektywach budowy gospodarki opartej na wiedzy. Jednostki, wchodzące w skład klastra: Destylarnia Sobieski, Olicon sp. z o.o., LOTOS S.A., PPHU Cerko, Unitex sp. z o.o., Business Consultants sp. z o.o., Collagen Beauty Products, Pro-Science.eu, Trójmiejska Akademia Zwierzężarnia Doświadczalna, Gdańska Grupa Auditorów sp. z o.o., Gdański Uniwersytet Medyczny, Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe IMPULS, Eko Dolina sp. z o.o., Lipopharm.pl, O.M. Finance sp. z o.o., A&A Biotechnology, Oliva sp. z o.o.,

LSMW sp. z o.o., Gdyńskie Centrum Innowacji, Uniwersytet Gdański-Wydział Chemii, GenPandora sp. z o.o., Centrum Transferu Technologii, Zakłady Farmaceutyczne Polpharma, Propharm Sp. z o.o., Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna sp. z o.o., ProChimia Surfaces sp. z o.o., Komers International, BioLab Innovative Research Technologies sp. z o.o., Zakład Badawczo-Rozwojowy Ośrodka Salmonella IMMUNOLAB, DNA-Gdańsk sp. z o.o., Phage Consultants, Biovico sp. z o.o., BioBaltica sp. z o.o.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe w UP RP:

- Klugmann-Radziemska Ewa, Grzesiak Wojciech, Bieńkowski Adam, **Sposób otrzymywania modułów fotowoltaicznych z uszkodzonych mechanicznie płytek krzemowych ogniw fotowoltaicznych**, Zgłoszenie patentowe nr P.392345 z dnia 9.09.2010.
- **Kształtka mieszająca**, Zgłoszenie wzoru użytkowego w UP RP nr W119637 z dnia 30.12.2010, twórcy: Witold M. Lewandowski, Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Meler
- **Kształtka mieszająca**, Zgłoszenie wzoru użytkowego w UP RP nr W119636 z dnia 30.12.2010, twórcy: Witold M. Lewandowski, Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Meler
- **Kształtka mieszająca**, Zgłoszenie wzoru użytkowego w UP RP nr W119635 z dnia 30.12.2010, twórcy: Witold M. Lewandowski, Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Meler.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Ewa Klugmann-Radziemska, dr hab., prof. nadzw

- recenzja pracy doktorskiej - mgr inż. Maciej Sienkiewicz pt. „Kompozyty poliuretanowo-gumowe, otrzymane przy udziale recyklatów gumowych jako sposób na zagospodarowanie poużytkowych opon samochodowych”, Politechnika Gdańska, obrona 14 listopada 2010.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Złoty Medal konkursu INNOWACJE 2010 na 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego za technologię recyklingu ogniw fotowoltaicznych z krystalicznego krzemu, twórcy: Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Ostrowski, Piotr Meler.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- udział w 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 2010.

XIII. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Marian Kamiński, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec-Pietrenko, prof. zw. PG
dr hab. inż. Bogdan Chachulski, ad.
dr inż. Tomasz Andrzejewski, st.wykt.
dr inż. Jacek Gębicki, ad.
dr inż. Iwona Hołowacz, ad.
dr inż. Donata Konopacka-Lyskawa, ad.
dr inż. Janusz Podstawczyński, st.wykt.
mgr inż. Grzegorz Boczkaj, doktorant
mgr inż. Mariusz Jaszczółt, doktorant
mgr inż. Karolina Kucharska, doktorant
mgr inż. Piotr Rybarczyk, doktorant
mgr inż. Anita Skrzypczak, doktorant
mgr inż. Anna Strzelczyk, doktorant
mgr inż. Maciej Trznadel, doktorant

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
Bogumił Świętoniowski
Tomasz Krzemiński

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	0
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	1
Doktor	5

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- Wnikanie masy i energii w reaktorach wielofazowych,
- Sorpcyjne i membranowe techniki i metody rozdzielania i otrzymywania, szczególnie metabolitów roślinnych i zwierząt niższych,
- Przemysłowa analityka techniczna i procesowa oraz nowe sensory i detektory,
- Aparatura do rozdzielania, otrzymywania oraz oznaczania składu złożonych mieszanin związków chemicznych i bioorganicznych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Boczkaj G., Kamiński M., Przyjazny A.: Process Control and Investigation of Oxidation Kinetics of Postoxidative Effluents Using Gas Chromatography with Pulsed Flame Photometric Detection (GC-PFPD) // *Industrial & Engineering Chemistry Research*. - Vol. 49, iss. 24 (2010), s. 12654–12662 *JCR 87778*
2. Boczkaj G., Przyjazny A., Kamiński M.: A new procedure for the determination of distillation temperature distribution of high-boiling petroleum products and fractions // *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2010., s. 1-8 *JCR 87411*
3. Gębicki J.: Influence of vacuum sublimation deposited metal layer thickness on metrological parameters of the amperometric gas sensor with Nafion membrane // *Sensor Letters*. - Vol. 8, iss. 6 (2010), s. 829-837 *JCR 87401*
4. Teratomas of *Drosera capensis* var. *alba* as a source of naphthoquinone: ramentaceone / Królicka A., Szpitter A., Stawujak K., Barański R., Gwizdek-Wiśniewska A., Skrzypczak A., Kamiński M., Łojkowska E. // *Plant Cell Tissue and Organ Culture*. - Vol. 103, iss. 3 (2010), s. 285-292 *JCR 88447*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Gębicki J., Kloskowski A., Chachulski B.: Electrochemical sensor for measurement of volatile organic compounds in air // *Elektronika- Konstrukcje, Technologie, Zastosowania*. - Warszawa : Sigma-NOT - 2010, nr 6, s. 66-69 *AR 87132*
2. Gębicki J., Kloskowski A.: Electrochemical sensor for measurement of volatile organic compounds employing square wave perturbation voltage // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 17, Iss. 4 (2010), s. 637-650 *JC 87603*
3. Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Lyskawa D., Rybarczyk P.: Kryteria wyboru parametrów procesowych dla flotacji jonów cynku // *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*. - 2010, nr 2, s. 63-64 *AR 86288*
4. Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Lyskawa D., Rybarczyk P.: Flotacja jonowa miedzi z rozcieńczonych kwaśnych roztworów wodnych // *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*. - 2010, nr 4, s. 34-35 *AR 86287*
5. Kamiński M.: Czy asfalty są szkodliwe dla człowieka? Chemiczne aspekty zagadnienia // *Magazyn Autostrady. Budownictwo Drogowo-Mostowe*. - 2010, nr 4, s. 40-42 *AR 85679*

6. Konopacka-Lyskawa D., Kawalec-Pietrenko B.: Wpływ glikolu etylenowego na wielkość kryształów węgla wapnia strączanych w reaktorze typu airlift // Inżynieria i Aparatura Chemiczna. - 2010, nr 3, s. 53-54 AR 86337
7. Skład roztworów białek serwatkowych a przebieg separacji pianowej / Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I., Kucharska K., Zander L. // Inżynieria i Aparatura Chemiczna. - 2010, nr 3, s. 47-48 AR 86292
8. Wpływ parametrów procesowych na przebieg separacji pianowej białek mlecznych / Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I., Kucharska K., Zander L. // Inżynieria i Aparatura Chemiczna. - 2010, nr 3, s. 45-46 AR 86293

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Boczkaj G., Kamiński M.: Badania korelacji retencji z właściwościami fizykochemicznymi wybranych grup organicznych związków siarki w podziałowej chromatografii gazowej // W : Postępy chromatografii i innych technik i technologii rozdzielania / praca zbiorowa pod red. B. K. Głoda. - Siedlce : Wydaw. Akademii Podlaskiej, 2010. - (Monografie nr 122) . - s. 31-40 MCK 86156
2. Boczkaj G., Kamiński M.: Wykorzystanie chromatografii gazowej do destylacji symulowanej (SIMDIS). Aktualny stan wiedzy i nowe perspektywy // W : Postępy chromatografii i innych technik i technologii rozdzielania / praca zbiorowa pod red. B. K. Głoda. - Siedlce : Wydaw. Akademii Podlaskiej, 2010. - (Monografie nr 122) . - s. 89-99 MCK 86154
3. Gębicki J., Chachulski B.: Electrochemical sensor for measurement of volatile organic compounds = Elektrochemiczny czujnik do oznaczania lotnych związków organicznych // W : Ochrona powietrza w teorii i praktyce. T. 1 / J.Koniecznyński - Zabrze : IPIS PAN, 2010. - s. 87-98 MCK 87500
4. Identyfikacja lotnych składników ścieków z instalacji oksydacji asfaltów z wykorzystaniem chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS). Boczkaj G., Gołębowski M., Kamiński M., Stepnowski P. // W : Postępy chromatografii i innych technik i technologii rozdzielania / praca zbiorowa pod red. B. K. Głoda. - Siedlce : Wydaw. Akademii Podlaskiej, 2010. - (Monografie nr 122) . - s. 131-138 MCK 86153
5. Kamiński M., Bylina A.: Preparatywna chromatografia cieczowa, podstawowe zasady efektywnego stosowania, elementy preparatyki // W : Postępy chromatografii i innych technik i technologii rozdzielania / praca zbiorowa pod red. B. K. Głoda. - Siedlce : Wydaw. Akademii Podlaskiej, 2010. - (Monografie nr 122) . - s. 57-70 MCK 86201
6. Kamiński M., Kandybowicz B.: Metodyka korekty programu elucji w kolumnowej chromatografii cieczowej – HPLC/UPC // W : Postępy chromatografii i innych technik i technologii rozdzielania / praca zbiorowa pod red. B. K. Głoda. - Siedlce : Wydaw. Akademii Podlaskiej, 2010. - (Monografie nr 122) . - s. 139-152 MCK 86157
7. Procedura przygotowania próbki do oznaczania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w produktach technicznych. Boczkaj G., Gilgenast E., Nowicka P., Przyjazny A., Kamiński M. // W : Postępy chromatografii i innych technik i technologii rozdzielania / praca zbiorowa pod red. B. K. Głoda. - Siedlce : Wydaw. Akademii Podlaskiej, 2010. - (Monografie nr 122) . - s. 41-56 MCK 86155

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt własny / Grant KBN: **Separacja pianowa białek z addytywami powierzchniowo czynnymi pochodzenia naturalnego**, od 31.10.2007 – 30.10.2010, umowa nr 017666. Kierownik projektu: Bożenna Kawalec-Pietrenko,
- projekt własny / Grant KBN: **Wykorzystanie chromatografii wykluczania i adsorpcji do rozdzielania i oznaczania grupowego lipidów i produktów konwersji w tłuszczach jadalnych**, od 24.09.2009 – 23.09.2011, umowa nr 018577. Kierownik projektu: Marian Kamiński,
- projekt promotorski / Grant KBN: **Technologia otrzymywania metabolitów wtórnych z roślin owadożernych rosnących w kulturach in vitro za pomocą wysokosprawnej chromatografii cieczowej**, od 19.01.2010 do 31.07.2011, umowa nr 018730, Marian Kamiński - kierownik tematu, Anita Skrzypczak.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- **Wstępne badanie w celu opracowania dodatku uszlachetniającego do paliw typu E95**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Komers International, Straszyn, umowa nr 018618),

- **Kalibracja analizatora NIR dla wybranych surowców przemysłu gorzelniczego**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Komers International, Straszyń, umowa nr 018619),
- **Wykonanie badań próbek asfaltów utlenianych drogowych i przemysłowych oraz asfaltu komponowanego**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: LOTOS Asfalt sp. z o.o. w Gdańsku, umowa nr 018735),
- **Remont stanowiska do oznaczania CI organicznego w kondensacie z instalacji DIME**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: LOTOS Lab w Gdańsku, umowa nr 018736),
- **Badanie próbek ekstraktów TDAE**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Synthos Dwory Sp. z o.o. w Oświęcimiu, umowa nr 018752),
- **Oznaczenie zawartości węglowodorów aromatycznych w ekstraktach: lekkim, średnim i ciężkim**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Grupa LOTOS S.A. w Gdańsku, umowa nr 018786),
- **Oznaczenie zawartości WWA w próbkach plastyfikatorów**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: CJSC Trade House Orgkhim, Nizhny Novgorod, Rosja, umowa nr 018922),
- **Wykonanie badań i przygotowanie ekspertyzy dotyczącej sfalszowania biopaliwa typu pellet**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Sąd okręgowy w Szczecinie, umowa nr 019097),
- **Badanie 14 próbek niskowrzących produktów naftowych dla systemu REACH**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: LOTOS Lab w Gdańsku, umowa nr 019098),
- **Badania rozkładu n-, izo- parafin wchodzących w skład wosków**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Mostostal Warszawa S.A. umowa nr 019152),
- **Wykonanie badań i przygotowanie ekspertyzy stanu powłoki w zbiornikach na stacji paliw firmy Entrans sp. z o.o.** Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Sąd okręgowy w Gdańsku, umowa nr 019219),
- **Wspólne przygotowanie projektu badawczo rozwojowego**, Kierownik i główny wykonawca badań: M. Kamiński (Zlec.: Grupa LOTOS S.A. w Gdańsku, umowa nr 019232).

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o współpracy z LOTOS Lab Sp-ka z o.o. na wykonywanie zadań o charakterze badawczo-rozwojowym i wdrożeniowym, 2006 – (bezterminowo), kierownik prof. dr hab.inż. Marian Kamiński,
- Umowa o współpracy z Komers International – Franciszek Mądry na wykonywanie zadań o charakterze badawczo-rozwojowym, 2009 – (bezterminowo), kierownik prof. dr hab.inż. Marian Kamiński.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Kamiński M., Boczkaj G.: Sposób wykonywania destylacji symulowanej // - 2010, s. 1-14/łoszenie patentowe P.393102 z dnia 1.12.2010. X 87412
- Kamiński M., Klein M., Heda Ł.: Sposób i układ analizatora zapewniającego ciągłe wzbogacanie oraz pomiar śladowych zawartości lotnych związków chlorowco-organicznych (VOX)zwłaszcza w wodzie.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Bożenna Kawalec-Pietrenko, Prof. dr hab. inż.

- recenzja wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora: dr hab. Lubomira Broniarz-Press z Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej w Poznaniu. Recenzję wykonano dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych,
- recenzja wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora: Dr hab. inż. Edwin Makarewicz z Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej Uniwersytetu Techniczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy. Recenzję wykonano dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej w Gdańsku.

- recenzja rozprawy habilitacyjnej: dr inż. Andrzej Kołodziej „Strukturalne wypełnienia krótkokanałowe w reaktorach katalitycznych o intensywnym transporcie masy”. Politechnika Śląska. Wydział Chemiczny. Recenzję wykonano dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych,
- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Anna Jackiewicz - Investigation into filtration of aerosol particles in inhomogeneous fibrous filters (Badanie filtracji cząstek aerozolowych w niehomogenicznych filtrach włókninowych). Recenzję wykonano dla Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej.
- recenzja wniosku o nadanie I-go stopnia specjalizacji zawodowej inżyniera: mgr inż. Pawła Rejewskiego – Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa. Zakład Analiz, Prognoz Rynku i Bezpieczeństwa Procesowego. Recenzję wykonano dla Głównej Komisji ds. Specjalizacji Zawodowej Inżynierów FSNT-NOT.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Organizacja i udział w VIII Bałtyckim Festiwalu Nauki (27-30.05.2010)- zorganizowano trzy imprezy pokazowe.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Marian Kamiński, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- Wiceprezes Zarządu Oddziału Pomorskiego Stowarzyszenia Inżynierów Przemysłu Naftowego i Gazownictwa;
- Członek Rady Naukowej Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej COBRABiD w Warszawie – kolejna kadencja 2008 – 2011;
- Rzecznik Inspekcji Handlowej ds. jakości paliw, olejów smarowych i aparatury pomiarowej i naukowo – badawczej.

Bożenna Kawalec-Pietrenko, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- Członek Executive Board of the European Federation of Chemical Engineering od 1999
- Przewodnicząca Working Party on Environmental Protection and Sustainability of the
- European Federation of Chemical Engineering od 2005
- Członek Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN od 1996
- Przewodnicząca Sekcji Przepływów Wielofazowych w Komitecie Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN od 2004
- Członek Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej od 2006
- Członek prezydium Komitetu Naukowo-Technicznego Doskonalenia Kadr przy Radzie Głównej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT od 2004
- Członek Prezydium Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego (SITPChem) od 1998
- Członek Rady Naukowej Instytutu Naukowo-Technicznego Pomorskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w Gdańsku od 2002
- Przewodnicząca Sekcji Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury SITPChem od 2006
- Członek Sekcji Przepływów Wielofazowych Komitetu Mechaniki PAN od 1995
- Członek Komitetu Naukowego 7th European Congress on Chemical Engineering, Praga/ Republika Czeska 2009 - 2010
- Członek Komitetu Naukowego 8th European Congress on Chemical Engineering, Berlin/ Niemcy 2010 - 2011,
- Członek Komitetu Naukowego 37th International Conference of SSChemical Engineering, Bratislava, Slovakia 2010
- Członek Komitetu Naukowego XX Jubileuszowej Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Gdańsk 2010
- Reviewer of the Science and Technology Agency, Slovakia od 2004
- Członek Rady Programowej czasopisma „Inżynieria i Aparatura Chemiczna”, 1998 - 2002
- Przewodnicząca Rady Programowej czasopisma „Inżynieria i Aparatura Chemiczna” od 2003
- Guest Editor czasopisma “Chemical Engineering Research and Design”, 2007-2008
- Członek Editorial Board czasopisma “Environmental Biotechnology” od 2003
- Członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma “Przemysł Chemiczny” od 2001
- Członek Rady Programowej czasopisma „Chemical and Process Engineering” od 2007

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- XX Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Naukowa Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Gdańsk 6-10 września 2010.

Współorganizatorzy:

- Komitet Inżynierii Chemicznej i Procesowej Polskiej Akademii Nauk,
- Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA**Studenci wyjeżdżający:**

- mgr inż. Maciej Trznadel, staż 12 miesięcy od września 2010 do września 2011 w Astra Zeneca UK Limited, Wielka Brytania, (LLP-ERASMUS PROGRAMME).

XIV. LABORATORIUM MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO

Kierownik: **dr inż. Paweł Sowiński**

dr inż. Elżbieta Jereczek-Wawer, st. spec. n-t., 0,25 et.

mgr inż. Bożena Dunajska, spec. 0,5 et.

mgr Joanna Woszczyk, spec.

Międzyuczelniane Laboratorium NMR specjalizuje się w badaniach strukturalnych związków organicznych oraz analityce i monitorowaniu procesów technologicznych.

Laboratorium współpracuje, na zasadach działalności usługowej oraz badawczej, z licznymi zespołami naukowymi i zakładami przemysłowymi.

Badania strukturalne i stereochemiczne prowadzone są w następujących grupach związków: makrolidy polienowe, polipeptydy, cukry, polisacharydy, flawonoidy. W dziedzinie technologii prowadzone są prace m. in. dla przemysłu polimerów i tworzyw sztucznych, petrochemicznego oraz farmaceutycznego.

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	161
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	111
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	63
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	1
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	5
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	3
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	19
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	3
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	2100
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	3
11.	zgłoszenia patentowe	26
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	118
	— projekty zakończone	37
	— projekty realizowane	81
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	46
14.	umowy zawarte z in. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	43
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	19
	— projekty zakończone	6
	— projekty realizowane	12
16.	tytuły profesorskie	0
17.	habilitacje	7
18.	doktoraty	20
19.	promotorstwo doktorantów	23
20.	recenzje prac habilitacyjnych	19
21.	recenzje prac doktorskich	39
22.	opinie o charakterze naukowym	28
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	5
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	43
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	4
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	37

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Dziekan: dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. kształcenia: prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska

Prodziekan ds. współpracy i promocji: dr hab. inż. Marek Moszyński, prof. nadzw.

Prodziekan ds. badań: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG

Prodziekan ds. organizacji studiów: prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski

Dyrektor administracyjny : mgr inż. Zenon Filipiak

Struktura organizacyjna

- Katedra Algorytmów i Modelowania Systemów
- Katedra Architektury Systemów Komputerowych
- Katedra Inżynierii Biomedycznej
- Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej
- Katedra Inżynierii Oprogramowania
- Katedra Inżynierii Wiedzy
- Katedra Systemów Decyzyjnych
- Katedra Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych
- Katedra Systemów Automatyki
- Katedra Systemów Elektroniki Morskiej
- Katedra Systemów Geoinformatycznych
- Katedra Teleinformatyki
- Katedra Systemów Mikroelektronicznych
- Katedra Systemów Multimedialnych
- Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych
- Katedra Sieci Teleinformatycznych

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	14
Profesor nadzwyczajny	15
Profesor wizytujący	0
Docent	5
Adiunkt	101
Asystent	36
Starszy wykładowca	16
Wykładowca	7
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	17
Doktor habilitowany	24
Doktor	109

Uprawnienia akademickie

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki posiada uprawnienia do nadawania stopnia:

- doktora nauk technicznych w zakresie (dyscyplinie) elektroniki, informatyki, telekomunikacji, automatyki i robotyki,
- doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie (dyscyplinie) elektroniki, informatyki, telekomunikacji.

Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników Wydziału oraz pracowników spoza PG, pracownicy Wydziału:

Stopień doktora habilitowanego

- dr hab. inż. Jerzy Pluciński
- dr hab. inż. Wojciech Toczek

Stopień doktora

1. Małgorzata Gajewska. Promotor: prof. dr hab. inż. Dominik Rutkowski, prof. zw. PG
2. Grzegorz Górski. Promotor: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof. zw. PG
3. Janusz Jurski. Promotor: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof. zw. PG
4. Michał Kowalewski. Promotor: prof. dr inż. Romuald Zielonko, prof. zw. PG
5. Marcin Kulawiak. Promotor: prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski, prof. zw. PG
6. Michał Meller. Promotor: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, prof. zw. PG
7. Tomasz Mrugalski. Promotor: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof. zw. PG
8. Jarosław Sadowski. Promotor: dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG
9. Marcin Strąkowski. Promotor: dr hab. inż. Bogdan Kosmowski, prof. nadzw. PG
10. Krzysztof Świder. Promotor: dr hab. inż. Roman Rykaczewski, prof. zw. PG

Pracownicy spoza PGStopień doktora

1. Marcin Barylski. Promotor: prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG
2. Giles Hogben. Promotor: prof. dr hab. inż. Janusz Górski, prof. zw. PG
3. Łukasz Piątek. Promotor: prof. dr hab. inż. Zdzisław Hippe, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie
4. Bartłomiej Jakub Stasiak. Promotor: prof. dr hab. Michał Jacymirski, Politechnika Łódzka
5. Mirosław Stawniak. Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Cellary, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
6. Adam Wójtowicz. Promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Cellary, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

NAGRODY I WYRÓŻNIENIAZłoty medal za długoletnią służbę:

1. dr inż. Andrzej Jędruch
2. dr hab. inż. Wojciech Jędruch
3. Marian Karasiński
4. inż. Krystyna Sobolewska

Nagroda Prezesa Rady Ministrów

- dr inż. Piotr Szczuko za rozprawę doktorską

Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

- zespół pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego za opracowanie i wdrożenie do produkcji technologii nowego rodzaju interfejsów multimodalnych,

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej / Stypendia krajowe dla młodych uczonych

- dr inż. Adrian Kosowski
- mgr inż. Piotr Kurgan
- mgr inż. Adam Kusiek
- mgr inż. Michał Meller

Stypendium konferencyjne Fundacji Nauki Polskiej Towarzystwo Naukowe Warszawskie

- dr inż. M. Jędrzejewska-Szczerska

Stypendium InnoDoktorant

- mgr inż. Krzysztof Bruniecki
- mgr Magdalena Godlewska
- mgr inż. Adam Kaczmarek
- mgr inż. Łukasz Kamiński
- mgr inż. Łukasz Kosikowski
- mgr inż. Mariusz Pergoń
- mgr inż. Robert Piotrowski
- mgr inż. Marcin Sokół

NAGRODY I WYRÓŻNIENIATytuł Fellow Towarzystwa Naukowego Audio Engineering Society (AES)

- Prof. Bożena Kostek

Medal i dyplom rumuńskiego Ministra Edukacji, Badań Naukowych, Młodzieży i Sportu, za rozwiązanie „System i aplikacje związane ze śledzeniem położenia wzroku na monitorze komputerowym „Cyber-oko”, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego,

Złoty medal Międzynarodowych Targów Poznańskich za eksponowany na wystawie Nauka dla Gospodarki System Inteligentnego Monitoringu. Autorami rozwiązania jest zespół pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego,

Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich w kategorii Transfer Wyników Badań Naukowych do Praktyki Gospodarczej, za Mobilną stację pomiarową ARPOL; Innowacje – Technologie – Maszyny, Polska 2010;dla zespołu:

- dra hab. inż. Ryszarda Katulskiego, dra inż. Jacka Stefańskiego, dra inż. Jarosława Sadowskiego, mgra inż. Sławomira Ambroziaka,

Złoty medal otrzymała elektroniczna dmuchawka – system wspomagający terapię mowy., w konkursie Innowacje 2010, dla zespołu:

- Jacek Rumiński, Jerzy Wtorek, Adam Bujnowski, Mariusz Kaczmarek,

Złoty medal na 6 Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2010”, Gdańsk za „Sposób i układ do pomiaru impedancji elementów składowych sieci elektroenergetycznych” dla zespołu:

- dr hab. inż. Leona Swędrowskiego, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. Ryszarda Roskosza, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. Dariusza Świsulskiego, dr inż. Michała Ziółko, prof. dr hab. inż. Kazimierza Jakubiaka, dr inż. Stanisława Galla,

Złoty Medal w konkursie Innowacje na Targach Technicon 2010 w ramach 6. Targów Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, za Pasywny Radar Akustyczny zrealizowany przez pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego,

Srebrny medal w konkursie INNOWACJE 2010 za system rozpoznawania kolorów dla osób z zaburzeniami postrzegania barw dla zespołu:

- Jacek Rumiński, Jerzy Wtorek, Adam Bujnowski, Mariusz Kaczmarek, Marcin Bajorek,

Srebrny medal Targi Technicon Innowacje 2010, za samoorganizującą się sieć bezprzewodową monitoringu zagrożeń ekologicznych dla zespołu:

- dra hab. inż. Ryszarda Katulskiego, dra inż. Jacka Stefańskiego, dra inż. Jarosława Sadowskiego, mgra inż. Sławomira Ambroziaka,

Złoty medal Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours Lepine, Paryż, za rozwiązanie System do badania i terapii widzenia obocznego, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Złoty medal 59. Międzynarodowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniek BRUSSELS INNOVA 2010, Bruksela, za rozwiązanie „System sterowania kamerami ruchomymi w inteligentnym systemie śledzenia obiektów ruchomych”, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Srebrny medal 59. Międzynarodowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniek BRUSSELS INNOVA 2010, Bruksela, za rozwiązanie „System i aplikacje związane ze śledzeniem położenia wzroku na monitorze komputerowym „Cyber-oko”, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Brązowy medal Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours Lepine, Paryż, za rozwiązanie Wirtualny touchpad, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Nagroda „Złotego Cyborga” - wyróżnienie dla Lidera Polskiej Telekomunikacji, przyznana przez Kapitułę Nagrody podczas dorocznej Konferencji KSTIT.

- prof. dr hab. Józef Woźniak,

Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą: Komputerowy interfejs aromatowy, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą: System sterowania komputerem za pomocą gestów, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą Interfejs multimodalny do sterowania komputerem za pomocą gestów warg i języka, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Dyplom i statuetka Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za szczególną aktywność w promocji wynalazków za granicą, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.

Nagroda główna w ogólnopolskim konkursie „Top Nauka - Cudze chwalicie, swego nie znacie” za wybitne osiągnięcia nauki polskiej. W kategorii nauk technicznych zespół Katedry Systemów Multimedialnych w składzie:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, dr inż. Józef Kotus, mgr inż. Maciej Szczodrak, prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, mgr inż. Piotr Dalka za Multimedialny system monitorowania hałasu.

Medal pamiątkowy 100-lecia Politechniki w Gdańsku /60-lecia Politechniki Gdańskiej dla:

- prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego,
- prof. dr hab. inż. Andrzeja Stepnowskiego.

Medal za zasługi dla Politechniki Gdańskiej dla prof. dr hab. inż. Andrzeja Stepnowskiego,

Nagroda „Student Support AWARD” Acoustical Society of America (ASA) za wybitne osiągnięcia dla młodych naukowców w dziedzinie akustyki i badań morza dla mgra inż. Andrzeja Cybickiego

1-sza nagroda EuMA Young Scientist Prize na 4th Microwave and Radar Week MRW 2010 w Wilnie za artykuł pt. „Tuning Properties of Irregular Posts in Waveguide Junction – Tunable Filter Application” - dr inż. Rafał Lech i mgr inż. Adam Kusiek,

Nagroda AP-RASC’10 Young Scientist Award za artykuł pt. „Memory-Efficient Implementation of ENOR Algorithm for Macromodel Grouping in Finite Differences Method” przedstawionym na 2010 Asia – Pacific Radio Science Conference w Toyama w Japonii:

- mgr inż. Jakub Podwalski,

Nagroda Poland Section IEEE za artykuł „A diplexer design method using an augmented channel filter approach” wybrany jako najlepsza prezentacja młodego naukowca na 18th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications MIKON 2010. - dr inż. Łukasz Balewski,

Nagroda Best Paper Award za artykuł i prezentację zatytułowaną Color transformation methods for dichromats dla zespołu Jacek Rumiński, Jerzy Wtorek, Joanna Rumińska, Mariusz Kaczmarek, Adam Bujnowski, Tomasz Kocejko, Artur Poliński na Konferencji IEEE Human System Interaction 2010,

Nagroda Best Paper Award za najlepszy referat wygłoszony podczas konferencji naukowej The Fourth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies-UBICOMM 2010, Florencja, Włochy, dla dra inż. Jacka Stefańskiego i mgra inż. Wojciecha Siwickiego,

Wyróżnienie Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział Gdańsk, za referat autorstwa mgr inż. Damiana Ellwarta i prof. Andrzeja Czyżewskiego pod tytułem „Poprawa zrozumiałości mowy w obecności zakłóceń z wykorzystaniem algorytmu opartego na filtracji adaptacyjnej”,

Drugie miejsce w konkursie na najlepszy referat wygłoszony na XXIX Konferencji Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki, SECON 2010, Warszawa-WAT dla mgra inż. Sławomira Jerzego Ambroziaka,

Pierwsza nagroda w konkursie na najlepszą pracę magisterską z dziedziny techniki mikrofalowej, antenowej oraz systemów radiolokacyjnych ufundowanej przez AP/AES/MTT Joint Charter, Poland Section IEEE, The Institute of Electrical and Electronics Engineers za pracę pod tytułem „Planowanie sieci czujników ZigBee z zastosowaniem symulatora ray-tracing” - mgr inż. Tomasz Majewski,

Druga nagroda w konkursie na najlepszą pracę magisterską z dziedziny techniki mikrofalowej, antenowej oraz systemów radiolokacyjnych ufundowanej przez AP/AES/MTT Joint Charter, Poland Section IEEE, The Institute of Electrical and Electronics Engineers za pracę pod tytułem „Zastosowanie makromodeli w analizie elektromagnetycznej metodą elementów skończonych” - mgr inż. Grzegorz Fotyga,

Wyróżnienie dla mgr inż. Kuby Łopatki w konkursie o Nagrodę im. Profesora Romualda Szczęsnego, ufundowaną przez Prezydenta Miasta Gdyni za najlepszą pracę dyplomową wykonaną w Politechnice Gdańskiej. Temat wyróżnionej pracy: Algorytmy przetwarzania sygnałów do zastosowań w procesie kształtowania prozodii w konkatenacyjnym syntetyzerze mowy, zrealizowanej w KSM pod kierunkiem dr inż. Piotra Suchomskiego.

W ramach studiów stacjonarnych Wydział ETI oferuje studia na czterech kierunkach:

- automatyka i robotyka,
- elektronika i telekomunikacja,
- informatyka,
- inżynieria biomedyczna.

Na wszystkich czterech kierunkach realizowany jest elastyczny dwustopniowy program studiów. Studia I stopnia trwają 7 semestrów, po ukończeniu których absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera. Na każdym z kierunków pierwsze 4 semestry poświęcone są prawie wyłącznie przedmiotom wynikającym z obowiązku realizacji standardów kształcenia (przedmioty podstawowe i kierunkowe) obowiązkowym. Począwszy od sem. 5. student wybiera strumień studiowania, a na sem. 7. profil dyplomowania. Treści programowe prowadzonych przedmiotów spełniają wymagania standardów obowiązujących aktualnie w kraju, a także odpowiadają powszechnie akceptowanym standardom międzynarodowym.

Studia II stopnia są dostępne dla absolwentów studiów I stopnia, także spoza WETI. Zakres studiowania obejmuje zarówno przedmioty podstawowe i kierunkowe dla danego kierunku, jak i obieralne, związane z wybraną specjalnością. Na kierunkach automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja subkierunek telekomunikacja, elektronika i telekomunikacja subkierunek elektronika, oraz na kierunku informatyka prowadzona jest równolegle jedna specjalność w języku angielskim. Po ukończeniu studiów II stopnia absolwent uzyskuje tytuł zawodowy magistra inżyniera.

Aktualnie Wydział ETI prowadzi także studia niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia na kierunku informatyka. Studia te prowadzone są w formie cotygodniowych zjazdów w soboty i niedziele.

Wydział prowadził również studia doktoranckie w zakresie czterech dyscyplin: elektronika, telekomunikacja, informatyka oraz automatyka i robotyka.

Poza tym Wydział ETI dysponuje szeroką gamą studiów podyplomowych adresowanych do firm działających na polu technologii informacyjnych. Studia stacjonarne na Wydziale są bezpłatne, natomiast studia niestacjonarne i studia podyplomowe są płatne.

Liczba studentów oraz dyplomantów Wydziału ETI

liczba studentów – 3325: studia stacjonarne - 2985, studia niestacjonarne - 340 liczba absolwentów - 436: studia stacjonarne - 378, studia niestacjonarne (I - stopnia) - 18 studia niestacjonarne (II - stopnia) - 36

Studia Doktoranckie Wydziału ETI – 2010 r.

Kierunki kształcenia w ramach Studium Doktoranckiego Wydziału ETI PG (r. akad. 2010//2011) stan na dzień 31.12.2010r.

Rok studiów	I		II		III		IV		Ogółem		Vr.*	
	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***
rodzaj studiów	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***	s**	z***
Automatyka i Robotyka	2	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0
Elektronika i Telekomunikacja	3	1	12	0	6	0	6	1	27	2	5	1
Informatyka	14	3	8	2	2	0	3	1	27	6	6	0
Razem uczestników	19	4	24	2	8	0	9	2	60	8	11	1
Ogółem	23		26		8		11		68		12	
Stypendium pobiera	0		17		6		7		30		-	

* po ostatnim roku, nie obronione doktoraty

** stacjonarne

***niestacjonarne

studia podyplomowe:

- „Aplikacje i usługi internetowe”, różne środowiska wytwarzania aplikacji internetowych i opisem dokumentów cyfrowych.
- „Nowoczesne metody Inżynierii oprogramowania”, rozwinięcie zrozumienia zagadnień inżynierii oprogramowania w kontekście cyklu życia produktu informatycznego
- „Projektowanie i zarządzanie sieciami komputerowymi”, uaktualnienia wiedzy z zakresu zarządzania i projektowania sieci komputerowych, uaktualnienie wiedzy z zakresu wykorzystania usług i zarządzania Internetem (sieciami IP), nowe rozwiązania sieci przewodowych i bezprzewodowych.
- „Systemy komórkowe i bezprzewodowe”, Systemy radiokomunikacyjne komórkowe i bezprzewodowe najnowszej generacji

INWESTYCJE APARATOWE I BUDOWLANE (zakończone i realizowane)

- Środowiskowe laboratorium systemów łączności bezprzewodowej dla potrzeb specjalnych, umowa nr 548/FNiTP/155/2010 z dnia 26.11.2010r., finansowane z Funduszu Nauki i Technologii Polskiej w wysokości 1.100.000,00zł, zgodnie z decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (R.Katulski)
- Środowiskowe Laboratorium Technologii Bezprzewodowych w ramach projektu Centrum Zaawansowanych Technologii, 3 UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00, w wysokości 3 289 000,00zł, Agencja Rozwoju Pomorza S.A (M. Mrozowski)
- Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów, u w ramach projektu Centrum Zaawansowanych Technologii, 0UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00, w wysokości 2 200 000, 00zł, Agencja Rozwoju Pomorza S.A (P.Wroczyński)
- Laboratorium pomiarów optoelektronicznych innowacyjnych materiałów i displejów, w ramach projektu Centrum Zaawansowanych Technologii, UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-0, w wysokości 500 000,00zł, Agencja Rozwoju Pomorza S.A.(B.Kosmowski)
- Unowocześnienie wyposażenia laboratoriów dydaktycznych na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - część inwestycyjna, umowa nr UDA-RPPM.02.01.00-00-012/08-00, w wysokości 3 797 422,00zł, Województwo Pomorskie (K.Goczyła)
- Rozbudowa sieci LAN na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG do wymagań współczesnej nauki, umowa nr 1002/5/IA-LAN/2010, w wysokości 27 000, 00zł, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (D.Bednarczyk)
- Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej, zadanie realizowane w ramach projektu Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej, Działanie 13.1 Infrastruktura Szkolnictwa Wyższego XIII Priorytetu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, nr WND-POIS.13.1-058/08-1, 2010-2013; kwota całkowita 5 mln zł, Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. (Jacek Lebieź).

I. KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Kubale, prof. zw., pełny etat
 dr hab.inż. Krzysztof Giaro, prof. nadzw., pełny etat
 dr inż. Piotr Borowiecki, ad., pełny etat
 dr inż. Dariusz Dereniowski, ad., pełny etat, (urlup naukowy 1.11.2009r. - 30.09.2010r.)
 dr inż. Robert Janczewski, ad., pełny etat
 dr inż. Adrian Kosowski, ad., pełny etat, (urlup bezpłatny od 1.11.2010 do 30.09.2011)
 dr inż. Łukasz Kuszner, ad., pełny etat
 dr inż. Michał Małafiejski, ad., pełny etat
 dr inż. Krzysztof Manuszewski, ad., pełny etat
 dr inż. Konrad Piwakowski, ad., pełny etat
 dr Paweł Obszarski, ad., pełny etat
 mgr inż. Krzysztof Ocekiewicz, asyst., pełny etat
 mgr inż. Tomasz Dobrowolski, asyst., ½ etatu (od 1.10.2010r.), (urlup bezpłatny od 8.12.2010r. do 30.09.2011r.)
 mgr inż. A. Jastrzębski, asyst., ½ etatu
 mgr inż. A. Małafiejska, asyst., ½ etatu (od 1.11.2009r. do 12.10.2010r.)
 mgr inż. Tomasz Goluch, asyst., ½ etatu
 mgr inż. Krzysztof Turowski, asyst., ½ etatu (od 1.11.2010r.)

pracownicy inżynierijno-techniczni:

inż. Krystyna Sobolewska, gł. spec., pełny etat
 mgr inż. Jan Wojtkiewicz, gł. spec., pełny etat

Studium doktoranckie:

mgr inż. Damian Bogdanowicz
 mgr inż. Joachim Erdei
 mgr inż. Mariusz Gniazdowski
 mgr inż. Tomasz Goluch
 mgr inż. Andrzej Jastrzębski
 mgr Marcin Jurkiewicz
 mgr inż. Anna Małafiejska
 mgr Paweł Noga
 mgr inż. Tomasz Tretkowski
 mgr inż. Krzysztof Turowski
 mgr inż. Łukasz Wrona

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	9
Asystent	5
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	9

Katedra prowadzi badania w następujących obszarach:

- wybrane modele szeregowania zadań i rozdziału zasobów
- algorytmiczne aspekty teorii grafów
- problemy ramseyowskie
- bioinformatyka

W zakresie szeregowania zadań badania koncentrują się na konstrukcji harmonogramów optymalnych z punktu widzenia średniego czasu przepływu oraz na szeregowaniu wieloprocessorowych zadań dedykowanych zwłaszcza w systemie otwartym, przepływowym i cyklicznym. Ponadto katedra koncentruje się na tematyce szeregowania zadań uwarunkowanych czasowo.

Studiowanie problemów i modeli teoriografowych ma na celu badanie złożoności obliczeniowej użytecznych uogólnień problemu klasycznego kolorowania wierzchołków i krawędzi grafu oraz przeszukiwania grafów, jak również badanie nowych miar oceny skuteczności algorytmów.

W ramach badań ramseyowskich skupiono się na najbardziej podstawowych zagadnieniach, tj. oszacowaniach klasycznych i grafowych 2- i 3-kolorowych małych liczb Ramsey'a oraz na szacowaniu wartości planarnych liczb Ramsey'a. Badania te były poparte intensywnymi obliczeniami komputerowymi.

W ramach badań bioinformatycznych skoncentrowano się głównie na problemach rozpoznawania i sekwencjonowania łańcuchów DNA i na analizie oraz syntezie drzew filogenetycznych.

W ramach działalności statutowej (umowa nr 014669) Katedra prowadziła badania zatytułowane „Podstawy i techniki projektowania algorytmów kombinatorycznych i programowania obiektowego”.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Klasing R., Kosowski A., Navarra A.: Taking advantage of symmetries: Gathering of many asynchronous oblivious robots on a ring // Theoretical Computer Science. - Vol. 411, Iss. 34-36 (2010), s. 3235-3246 *JCR 88647*
2. Kosowski A., Navarra A., Pinotti C.: Exploiting multi-interface networks: Connectivity and Cheapest Paths // Wireless Networks. - Vol. 16, Iss. 4 (2010), s. 1063-1073 *JCR 88565*

3. Kubale M.: Modele i metody kolorowania grafów. Część I // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 86, Nr 9 (2010), s. 115-117 *JCR 86731*
4. Borowiecki P., Borowiecki M., Sidorowicz E., Skupień Z.: On extremal sizes of locally k-tree graphs, Czechoslovak mathematical Journal 60 2 (2010) 571-587 *JCR 86957*
5. Dereniowski D., Kubiak W.: Makespan minimization of multisot just-in-time scheduling on single and paralel machines, Journal of Scheduling 13 (2010) 479-492 *JCR 83849*
6. Kosowski K., Tucki K., Kosowski A.: Application of Artificial neural Networks in Investigations of Steam Turbine cascades, Journal of turbomachinery-transactions of the ASME – Vol. 132, iss.1 (2010), s. 1-5 *JCR 83424*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Bogdanowicz D., Giaro K.: Comparing Arbitrary Unrooted Phylogenetic Trees Using Generalized Matching Split Distance // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18 (2010), s. 493-498 *AR 88010*
2. Borowiecki P., Sidorowicz E., Michalak D.: // Discussiones Mathematicae Graph Theory. - Vol. 29, No. 2 (2009), s. 205-418 [Nie ujęto w Raporcje za 2009r.] *AR 85532*
3. Chalopin J., Das S., Kosowski A.: Constructing a map of an anonymous graph: applications of universal sequences // Lecture Notes in Computer Science. - Vol. 6490 (2010) - [Proceedings of OPODIS'10: Principles of Distributed Systems - 14th International Conference, Tozeur, Tunezja, 14-17 grudnia 2010], s. 119-134 *AR 88650*
4. Czyzowicz J., Kosowski A., Pelc A.: Deterministic rendezvous of asynchronous bounded-memory agents in polygonal terrains // Lecture Notes in Computer Science. - Vol. 6281 (2010) - [Proceedings of MFCS'10: Mathematical Foundations of Computer Science 2010, 35th International Symposium, Brno, Czechy, 23-27 sierpnia 2010], s. 294-305 *AR 88649*
5. Dereniowski D., Pelc A.: Drawing maps with advice // Lecture Notes in Computer Science. : Springer - 2010, Nr 6343 - [Distributed Computing, 24th International Symposium], s. 328-342 *AR 87204*
6. Dereniowski D.: Connected searching of weighted trees // Lecture Notes in Computer Science. / eds. Petr Hliněný, Antonín Kucera : Springer - Vol. 6281 (2010) - [Mathematical Foundations of Computer Science 2010], s. 330-341 *AR 86965*
7. Giaro K., Kubale M.: Efficient list cost coloring of vertices and/or edges of bounded cyclicity graphs // Discussiones mathematicae graph theory. - Vol. 29, No. 2 (2009), s. 361-376 *AR 85531*
8. Janczewski R., Małafiejska A., Małafiejski M.: Interval wavelength assignment in all-optical star networks // Lecture Notes in Computer Science. - 2010, Nr 6067 - [Parallel Processing and Applied Mathematics, 8th International Conference, PPAM 2009, Wrocław, September 2009, Revised Selected Papers, Part I], s. 11-20 *AR 87224*
9. Janczewski R., Małafiejski M.: On efficient coloring of chordless graphs // Decision Making in Manufacturing and Services. - Vol. 3 (2009), s. 5-14 [Nie ujęto w Raporcje za 2009r.] *AR 88655*
10. Jastrzębski A.: Duże rozgłoszeniowe pola Closa // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. / red. M. Moszyński, A Stepnowski. - Gdańsk : Wydż. ETI PG - T. 16 (2008) - Technologie Informacyjne, s. 379-383 *AR 85755*
11. Kubale M., Ocetkiewicz K.: Scheduling jobs to contain a natural disaster: a model and complexity // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18 (2010), s. 333-338 *AR 88011*
12. Noga P.: Generatory labiryntów: modyfikacje algorytmu komórkowego i analiza właściwości generowanej klasy // Zeszyty naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19 (2010), s. 389-393 *AR 88533*
13. Noga P.: Modelowanie problemów strażniczych jako grafów dynamicznych - przykładowy sposób analizy skuteczności systemów strażniczych // Zeszyty naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19 (2010), s. 385-388 *AR 88532*
14. Ocetkiewicz K.: Elimination of dominated partial schedules in scheduling deteriorating jobs // Zeszyty naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 339-344 *AR 87880*
15. Borowiecki P., Budajova K., Jendrol S., Krajci S.: Parity vertex colouring of graphs, Discussiones mathematicae graph theory. - Vol. 31, Iss 1 (2011), s. 183-195 *AR 88559*
16. Wrona L., Jaworski B.: Application of genetic algorithms in graph searching problem // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, No 8 (2010), s. 353-358 *AR 86960*

17. Wrona Ł., Jaworski B.: Comparison of reproduction strategies in genetic algorithm approach to graph searching // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, No 8 (2010), s. 359-364 *AR 86961*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt własny, N516196437, **Grafowe metody optymalizacji dyskretnej w zastosowaniach naukowo-technicznych**, Data rozpoczęcia: 1.10.2009r. Data zakończenia: 30.09.2012r. Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Marek Kubale; Główni wykonawcy: P. Borowiecki, D. Dereniowski, T. Dzido, K. Giaro, H. Furmańczyk, R. Janczewski, A. Kosowski, M. Kubale, M. Małafiejski, K. Ocetkiewicz P. Żyliński. MNiSW, 495 000 PLN
- Projekt własny, N519405837, **Opracowanie i implementacja algorytmów i narzędzi informatycznych dla problemów z zakresu chromatycznej teorii grafów w zastosowaniach technicznych i naukowych**. Data rozpoczęcia: 15.10.2010r. Data zakończenia: 14.04.2012r. Kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Giaro, Główni wykonawcy: D. Dereniowski, T. Dobrowolski, A. Kosowski, M. Kubale. MNiSW, 349 700 PLN
- Projekt habilitacyjny, N206491738, **Metody optymalizacji dyskretnej w zagadnieniach etykietowania krawędzi grafów**, Data rozpoczęcia: 23.03.2010r. Data zakończenia: 22.03.2011r. Kierownik: dr inż. Adrian Kosowski, Główni wykonawcy: dr inż. Adrian Kosowski, MNiSW, 55 000 PLN
- Projekt habilitacyjny, N206379337, **Modele i metody przeszukiwania struktur grafowych**, Data rozpoczęcia: 22.10.2009r. Data zakończenia: 21.10.2011r. Kierownik: dr inż. Dariusz Dereniowski, Główni wykonawcy: dr inż. Dariusz Dereniowski, MNiSW, 91 000 PLN
- Projekt promotorski, N519387836, **Szeregowanie zadań jednostkowych na procesorach dedykowanych w modelu hipergrafowym**, Data rozpoczęcia: 20.05.2009r. Data zakończenia: 26.07.2010r. Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Marek Kubale, Główni wykonawcy: mgr inż. P. Obszarski; MNiSW, 29 000 PLN
- Projekt promotorski, N519387836, **Szeregowanie zadań jednostkowych na procesorach dedykowanych w modelu hipergrafowym**, Data rozpoczęcia: 14.04.2010r. Data zakończenia: 30.06.2011r. Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Marek Kubale, Główni wykonawcy: mgr inż. K. Ocetkiewicz, MNiSW, 29 000 PLN

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Marek Kubale, prof. zw. dr hab. inż.,

- Fidytek Robert, Uniwersytet Gdański, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Marek Kubale, prof. zw. dr hab. inż.,

- recenzja habilitacji: Piotr Kosiuczenko, Term Rewriting as a Semantic Basis for the Graphical Modelling of Object-Oriented Systems, WAT, Wydział Cybernetyki;
- recenzja doktorska: Rafał Witkowski, Algorytmy multikolorowania grafów w modelu rozproszonym, UAM, Wydział Matematyki i Informatyki.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Bałtycki Festiwal Nauki 2010r. Przewodniczący: dr hab. inż. Krzysztof Giaro.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Marek Kubale, prof. zw. dr hab. inż., prof. zw. PG

- Fellow w Institute of Combinatorics and its Applications, od 1991,
- Członek Komitetu Informatyki PAN, od 1993,
- Członek redakcji czasopisma *Discussiones Mathematicae (Graph Theory)*, od 1995,
- Członek redakcji *Zeszytów Naukowych Politechniki Gdańskiej*, od 2000,
- Członek redakcji czasopisma *Decision Making In Manufacturing And Services*, od 2007.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Dariusz Dereniowski, dr inż.

- referat na zaproszenie na konferencji międzynarodowej 24th European Conference on Operational Research 11-14 VII 2010. Tytuł referatu: Makespan Minimization of Multi-Slot Just-In-Time Scheduling on Single and Parallel Machines.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających: 8

II. KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

Kierownik : prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. PG (emeryt 1/4 etatu do 30.06.2010) dr hab. inż. Jerzy Balicki, prof. nadzw. PG (zatrudniony od 01.04.2010 r.)
 dr inż. Piotr Brudło, adiunkt
 dr inż. Paweł Czarnul, adiunkt
 dr inż. Tomasz Dziubich, adiunkt
 dr inż. Paweł Kaczmarek, adiunkt
 dr inż. Mariusz Matuszek, adiunkt
 dr inż. Jarosław Kuchta, adiunkt
 dr inż. Julian Szymański, adiunkt
 dr inż. Andrzej Jędruch, st. wykładowca
 dr inż. Piotr Szpryngier, st. wykładowca
 dr inż. Michał Piotrowski, asystent (zatrudniony do 19.02.2010 r.)
 mgr inż. Tomasz Boiński, asystent
 mgr inż. Marek Downar, asystent (1/2 etatu)
 mgr inż. Karol Draszawka, asystent (1/2 etatu)
 mgr inż. Krystyna Dziubich, asystent
 mgr inż. Michał Wielgus, asystent (urlup wychowawczy od 01.10.2008 do 30.09.2011r.)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:
 inż. Jerzy Szumski, specjalista
 Izabela Dziedzic, st. technik

Doktoranci: mgr inż. Marcin Barylski
 mgr inż. Adam Bonikowski
 mgr inż. Radosław Brendel
 mgr inż. Łukasz Budnik
 mgr inż. Mirosław Michalski
 mgr inż. Rafał Mikołajczak
 mgr inż. Sławomir Nasiadka
 mgr inż. Tadeusz Pys
 mgr inż. Grzegorz Tomaszewicz
 mgr inż. Adam Blokus
 mgr inż. Łukasz Borek
 mgr inż. Andrzej Kalinowski
 mgr inż. Jakub Kuryłowicz
 mgr inż. Piotr Kwasizur
 mgr inż. Michał Nowakowski
 mgr inż. Jacek Paluszak
 mgr inż. Łukasz Szady
 mgr inż. Michał Wójcik
 mgr inż. Karol Zalewski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	7
Asystent	4
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	9

Tematyka prowadzonych badań naukowych dotyczy trzech podstawowych zagadnień:

- Kontekstowe aplikacje internetowe, w tym: scenariusze zachowania się aplikacji z wykorzystaniem usług internetowych, efektywne zarządzanie kontekstem, projektowanie aplikacji VoIP oraz budowa platformy analizy strumieni multimedialnych.
- Wiarygodne przetwarzanie wszechobecne, w tym: rozwój architektury systemów typu pervasive and ubiquitous, technologie agentowe, przetwarzanie zespołowe, zarządzanie wiarygodnością w rozproszonych systemach czasu rzeczywistego.
- Inteligentne wyszukiwanie informacji, w tym: repozytoria złożonych zbiorów danych, zarządzanie usługami wyszukiwania, systemy doradcze i rekomendujące, ontologie i inżynieria wiedzy.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Czarnul P.: Modeling, run-time optimization and execution of distributed workflow applications in the JEE-based BeesyCluster environment // Journal of Supercomputing., 2010, s. 1-26
JCR 88001

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Boiński T., Jaworska A., Kleczkowski R., Kunowski P., Szymański J.: Zespołowa budowa ontologii z wykorzystaniem systemu OCS oraz edytora Protégé / Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki politechniki gdańskiej - Vol. 19 (2010), s. 101-105
AR 86723
2. Boiński T., Jaworska A., Kleczkowski R., Kunowski P.: Ontology Visualization Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18 (2010), s. 15-20
AR 86724
3. Brudło P.: Zastosowanie internetowych systemów informatycznych w strategiach prowadzenia biznesu // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 353-358
AR 86998
4. Czarnul P., Matuszek M., Wójcik M., Zalewski K./ Beesybees-Agent-Based, Adaptive & Learning Workflow Execution Module for BeesyCluster / Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 261-266
AR 87595
5. Czarnul P., Kicior W.: Workflow application for detection of unwanted events // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 27-32
AR 87234
6. Czarnul P., Kuryłowicz J.: Automatic conversion of legacy applications into services in beesycluster // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 21-26
AR 87233
7. Krawczyk H., Mizgier A.: System to system migration for improving interoperability // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010) - , s. 223-228
AR 87594
8. Krawczyk H., Pszczoliński P.: Unified and flexible way to the organizations resources // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 359-364
AR 87037
9. Krawczyk H., Rek A.: Methodology for developing Web-Based applications from reusable components using open source tools // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010) - , s. 211-216
AR 87593
10. Kuchta J.: Passing from requirements specification to class model using application domain ontology // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 229-234
AR 87666
11. Lubomski P., Krawczyk H.: Generalized access control in hierarchical computer network // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18 (2010), s. 217-222
AR 86725
12. Michalski M.: przyrostowa metoda budowy hierarchicznej sieci neuronowej dla przewidywania sekwencji znakowych // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 35-40
AR 87034
13. Szymański J., Roman M., Borchuch G., Szulgo R.: Automatyczna klasyfikacja artykułów Wikipedii. Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 113-118
AR 87033

14. Szymański J., Duch W.: Representation of hypertext documents based on terms, Links and text compressibility // Lecture Notes in Computer Science. - 2010, Nr 6443 - [17th International Conference ICONIP Neural Information Processing, Theory and Algorithms, Part I, Australia, Sydney November 2010] , s. 282-289 *AR 87590*
15. Szymański J.: Mining relations between wikipedia categories // Communications in Computer and Information Science. - 2010 - [Second International Conference Networked Digital Technologies 2010, Prague, Czech Republic, July 2010, Proceedings, Part II] , s. 248-255 *AR 87598*
16. Szymański J.: Towards automatic classification of Wikipedia content // Lecture Notes in Computer Science. - 2010 - [11th International Conference Intelligent Data Engineering and Automated learning - IDEAL 2010, Paisley, UK, September 2010] , s. 102-109 *AR 87597*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Brendel R., Krawczyk H.: Extended generalized blockmodeling for compound communities and external actors // W : Computational Social Network Analysis: Trends, Tools and Research Advances / eds. Ajith Abraham, Aboul-Ella Hassanien, Vaclav Snasel. - Springer Verlag UK : Springer-Verlag, 2010. - [Computer Communications and Networks]. - s. 371-385 *MCM 87599*
2. Kaczmarek P., Downar M.: Interoperability analysis of sensor interface in ubiquitous environments // W : Information systems architecture and technology: networks and networks services / eds. Adam Grzech, Leszek Borzowski, Jerzy Świątek, Zofia Wilimowska. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 99-109 *MCM 87591*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Balicki J., Masiejczyk J., Zaczewski A.: Reguły efektywnego projektowania semantycznych usług WWW // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka nr 8: Technologie Informatyczne, Zarządzanie]. - s. 25-32 *MCK 87001*
2. Balicki J.: Wykorzystanie standardu WSLA w serwisach internetowych // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Ontologie w opisie scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 59-74 *MCK 87664*
3. Bobkowska A.: Określenie scenariuszy we współpracy z użytkownikami // KASKBOOK Przedsięwzięcia i usługi informacyjne Rozdział: Przedsięwzięcia a scenariusze usług / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 11-17 *MCK 87656*
4. Boiński T.: Budowa ontologii usług dla potrzeb wyszukiwania // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Problemy jakości scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 47-58 *MCK 89097*
5. Bońkowski A.: Wczesne badanie pacjentów jako telemedyczne scenariusze automatycznej integracji usług // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Scenariusze ochrony własności intelektualnej) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 121-129 *MCK 87647*
6. Brendel R.: Scenariusze ochrony własności intelektualnej // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Przykłady scenariuszy przedsięwzięć dla różnych zastosowań) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 103-111 *MCK 87659*
7. Brudło P.: Modelowanie internetowych aplikacji rozproszonych w zastosowaniach ekonomicznych i biznesowych // W : Zastosowanie systemów informatycznych we współczesnej gospodarce, InfoGlobMar 2010 / eds. Olga Dębicka, Jacek Winiarski, Uniwersytet Gdański, Wydział Ekonomiczny. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2010. - s. 71-78 *MCK 86999*

8. Brudło P.: Scenariusze operacji biznesowych // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Przykłady scenariuszy przedsięwzięć dla różnych zastosowań) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 113-120 *MCK 87654*
9. Czarnul P.: Nowoczesne koncepcje integracji usług w systemie BeesyCluster // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(BeesyCluster - środowisko scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 133-148 *MCK 87648*
10. Downar M.: Języki opisu scenariuszy realizacji przedsięwzięć // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Przedsięwzięcia a scenariusze usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 19-28 *MCK 87663*
11. Draszawka K.: Scenariusze hierarchicznej klasteryzacji wykonywane w środowisku BeesyCluster // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(BeesyCluster - środowisko scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 157-170 *MCK 87646*
12. Dziubich K.: Kompilacja scenariuszy przedsięwzięć dla przestrzeni inteligentnej // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Przedsięwzięcia a scenariusz usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 29-43 *MCK 87655*
13. Dziubich T.: Scenariusze przepływu pracy sprzężone z automatyczną akwizycją danych // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Przykłady scenariuszy przedsięwzięć dla różnych zastosowań) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 91-103 *MCK 87657*
14. Jessa S., Jędruch W.: Przetwarzanie wyrażen języka naturalnego w wyrażenia logiczne - system Denise // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Ontologie w opisie scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 75-87 *MCK 87652*
15. Kaczmarek P.: Zapewnianie wiarygodności przetwarzania przy integracji komponentów usług // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(problemy jakości scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 213-222 *MCK 87658*
16. Krawczyk H., Lubomski P.: Pączkowanie – metoda rozwoju interoperacyjnych komponentów dla systemów rozproszonych // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2010. - [Automatyka i Informatyka nr 8: Technologie Informacyjne, Zarządzanie]. - s. 241-248 *MCK 86726*
17. Krawczyk H.: Koncepcje zarządzania realizacją przedsięwzięć elektronicznych // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Przedsięwzięcia a scenariusze usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 3-9 *MCK 87661*
18. Kuchta J.: Modelowanie i ocena jakościowa scenariuszy usług rozproszonych // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Problemy jakości scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 191-211 *MCK 87665*
19. Matuszek M.: Środowisko agentowe w BeesyCluster // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(BeesyCluster - środowisko scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 149-156 *MCK 87649*

20. Mikołajczak R.: Ocena satysfakcji klienta // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Problemy jakości scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 233-250 *MCK 87653*
21. Proficz J.: Kaskada - scenariusze analizy strumieni multimedialnych // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Scenariusze hierarchicznej klasteryzacji wykonywane w środowisku BeesyCluster) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 181 - 188 *MCK 87660*
22. Szpryngier P.: Analiza bezpieczeństwa scenariuszy usług // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(Problemy jakości scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 223-232 *MCK 87651*
23. Szymański J.: Równoległe obliczenia grup podobieństw dla wielowymiarowych danych w środowisku Beesy Cluster // W : Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych KASKBOOK,(BeesyCluster - środowisko scenariuszy usług) / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - s. 171-180 *MCK 87650*
24. Balicki J., Balicka H., Masiejczyk J., Zacniewski A.: Zasady efektywnego wspomagania zarządzania przedsiębiorstwem za pomocą internetowych metod sztucznej inteligencji. // W : Zastosowanie systemów informatycznych we współczesnej gospodarce / eds. Olga Dębicka, Jacek Winiarski, Uniwersytet Gdański, Wydział Ekonomiczny. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2010. - s. 9-23 *MCK 87000*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Krawczyk H.: KASKBOOK Przedsięwzięcia i usługi informacyjne. / Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej. - Gdańsk, 2010. - 253 s. *EK 87662*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt własny N519 022 32/2949, **Rozwój metodologii wytwarzania aplikacji użytkowych w przestrzeniach bazowych**. Kierownik projektu i główni wykonawcy badań: Henryk Krawczyk, Paweł Czarnul. Piotr Brudło, Tomasz Dziubich, Michał Piotrowski, Zdzisław Kowalczyk. Projekt badawczy MNiSW. 18.05.2007 - 17.05.2010 r. Całkowita kwota 520 000 PLN.
- Projekt własny N516 383534, **Strategie zarządzania usługami informacyjnymi w środowisku rozproszonym**. Kierownik projektu i główni wykonawcy badań: Paweł Czarnul, Bogdan Wiszniewski, Jerzy Kaczmarek, Paweł Kaczmarek. Projekt badawczy MNiSW. 15.05.2008 - 14.11.2010 r. Całkowita kwota 460 500 PLN.
- Projekt własny N N519 172337, **Integracyjna metoda wytwarzania aplikacji rozproszonych o wysokich wymaganiach wiarygodnościowych**. Kierownik projektu Paweł Kaczmarek. Projekt badawczy MNiSW. 15.10.2009 - 14.10.2012 r. Całkowita kwota 487 500 PLN.
- Projekt badawczy N N516 432338, **Metody heterarchicznego wyszukiwania informacji wspomaganie sieciami leksykalnymi**. Kierownik dr inż. Julian Szymański. 20.04.2010 - 19.04.2013. Całkowita kwota 494 600 PLN.
- Projekt promotorski N N516 367636, **Modelowanie procesów samoorganizacji metodą cząstek**. Kierownik Wojciech Jędruch. Doktorant Rafał Sienkiewicz. 08.05.2009 - 30.11.2010r. Całkowita kwota 30 420 PLN.
- projekt rozwojowy, **Rozwój platformy komunikacji multimedialnej integrującej infrastrukturę IP (VoIP) z sieciami abonentów mobilnych (GSM, WiFi) i stacjonarnych (PSTN, ISDN) na potrzeby niezawodnych i wydajnych aplikacji rozproszonych**. Kierownik projektu i główni wykonawcy badań: Henryk Krawczyk, Sylwester Kaczmarek, Krzysztof Nowicki. Projekt badawczy rozwojowy MNiSW R02 051 03. 14.08.2008 - 08.01.2010 r. Całkowita kwota 1 000 000 PLN (KASK – 333 000PLN).
- projekt rozwojowy, **Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy**, realizowany w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo technicznej”, Nr umowy SP/1/1/77065/10.

Kontrahent bezpośredni: NCBiR; lider sieci naukowej: Uniwersytet Warszawski, kierownik projektu Bożena Kostek. Okres realizacji: 16.08.2010 - 16.08.2013. Wartość zadania 3.410.200 PLN. Etap A19 Semantyczne metody wyszukiwania w dużych kolekcjach dokumentów tekstowych. Główni wykonawcy: H. Krawczyk, J. Szymański. Etap A20 - **Metodyka integracji heterogenicznych źródeł wiedzy**. Główni wykonawcy: K. Goczyła, W. Waloszek. Etap A21 Podsystemy analizy zawartości repozytoriów ultimiedialnych, archiwizacji i wyszukiwania materiału dźwiękowego. Główni wykonawcy: A.Czyżewski, P.Ody, P.Żwan.

- projekt rozwojowy, **Comcute - system utrzymania wielkiej mocy obliczeniowej w sytuacjach kryzysowych**. MNiSW OR00010811. Konsorcjum Naukowo – przemysłowe: Politechnika Gdańska, Fido Intelligence Sp. z o.o., Hi-Tech Energy Systems Sp. z o.o., Use It Better Sp.z o.o. Kierownik projektu prof. dr hab. inż. Edward Nawarecki. Całkowita wartość 4 500 000 PLN, (ze strony PG kierownikiem jest dr hab. inż. Jerzy Balicki, prof. PG, wartość 1 283 825 PLN). Projekt trwa od 29.09.2010 r. do 28.09.2012 r.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 Priorytet 2 "Infrastruktura sfery B+R" dla projektu w ramach działania 2.3 p.t. **MAYDAY EURO 2012** Superkomputerowa platforma kontekstowej analizy strumieni danych multimedialnych do identyfikacji wyspecyfikowanych obiektów lub niebezpiecznych zdarzeń. Główny koordynator prof. Henryk Krawczyk. POIG 02.03.03-00-008/08-00. Od 01.07.2008 do 30.06.2012. Całkowita kwota 16 316 384 PLN.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Konsorcjum naukowe – przemysłowe Comcute, zakres działań obejmuje dla Politechniki Gdańskiej – analiza problemu, budowa środowiska laboratoryjnego, symulowanie obliczeń rozproszonych w tym środowisku, opracowanie wszelkich podstaw teoretycznych do budowy rzeczywistego systemu Comcute. Natomiast Fido Intelligence, Hi-Tech Energy Systems, Use It Better opracowują projekt i implementację demonstracyjnej wersji systemu Comcute na podstawie wyników badań ze środowiska laboratoryjnego, budują środowisko demonstracyjne oraz przeprowadzają badanie systemu Comcute w tym środowisku.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

- Fido Intelligence sp. z o.o., ul. Armii Krajowej 90/4, 81-824 Sopot;
- Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- Hi-Tech Energy System sp. z o.o., ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk;
- Use It Better sp. z o.o., ul. Mściwoja II 33a, 80-384 Gdańsk;

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Została zawarta umowa licencji pomiędzy PG a DATERA S.A. na rozwiązanie innowacyjne, zgłoszone do komercjalizacji, które zostało zarejestrowane w Dziale Współpracy z Gospodarką PG pt. **System darmowej wymiany numeracji**. Uzyskana kwota z tytułu udzielenia licencji wynosiła netto 50 500 PLN (pięćdziesiąt tysięcy pięćset złotych). Numer rozwiązania innowacyjnego DWzG/25/2009/K. Umowa licencji DWZG/2/2010/L. Twórcy rozwiązania innowacyjnego: Krzysztof Nowicki, Henryk Krawczyk, Sylwester Kaczmarek. Data sprzedaży: 26 lutego 2010r. Udział Katedry Architektury Systemów Komputerowych wynosi 12 625 PLN.

Zgłoszenie rozwiązania innowacyjnego:

- Nr rozwiązania innowacyjnego DWG/25/09/K, decyzja 07.01.2010 – System darmowej wymiany numeracji. Twórcy: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki
- Nr rozwiązania innowacyjnego DWG/1/10/K, 07.01.2010 – Architektura MESH dla systemu NGN. Twórcy: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki.
- Nr rozwiązania innowacyjnego DWG/21/10/K, 17.12.2010 – System sterowania sesją RTP. Twórcy: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki, P. Gutkowski.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Henryk Krawczyk**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG (Promotor),
- Marcin Adam Barylski, INTEL Technology Poland

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Henryk Krawczyk, Prof. dr hab. inż., prof. zw. PG,

- opinia o całokształcie dorobku zawodowego dr hab. inż. Marka Tudruja w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora. IPI PAN Warszawa.
- opinia o całokształcie dorobku zawodowego dra inż. Bolesława Szymańskiego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora. Wydział Informatyki Politechniki Poznańskiej.
- ocena całokształtu dorobku zawodowego dra hab. Włodzimierza Ogryczaka w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora. Politechnika Warszawska, Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej.
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Grażyny Suchackiej pt. „Business-oriented admission control and request scheduling method for commercial Web sites”. Wydział Informatyki i Zarządzania, Politechnika Wrocławska.
- recenzja rozprawy doktorskiej mgra inż. Miłostawa Chodackiego pt. „Algorytmy ewolucyjne w projektowaniu struktury testowania autonomicznego”. Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach, Instytut Informatyki.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- wystawa z okazji 65-lecia Politechniki Gdańskiej (05.2010) – prezentacja Systemu bezprzewodowego przewodnika multimedialnego eGIT
- udział w Bałtyckim Festiwalu Nauki w Łęborku (05.2010) (1 stanowisko)
- udział w Bałtyckim Festiwalu Nauki w Gdańsku (05.2010) (2 stanowiska)
- udział w konferencji Internet – Infrastruktury – Innowacje i3 conference, 12.2010 Wrocław
- Międzynarodowe Targi Gdańskie. Udział w konkursie Technicon Innowacje 2010 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji (10.2010).
 1. Rozwiązanie innowacyjne: e-GIT elektroniczny bezprzewodowy przewodnik multimedialny. Twórcy: Tomasz Dziubich, Adam Blokus, Piotr Kwasiżur.
 2. Rozwiązanie innowacyjne: eGlove – elektroniczna rękawica bezprzewodowa. Twórcy: Tomasz Dziubach, Paweł Blokus, Adam Bukowski, Maciej Nowakowski.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Henryk Krawczyk, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG:

- członek korespondent PAN (od 2007)
- wiceprzewodniczący Komitetu Informatyki PAN (od 2004)
- członek Rady Naukowej IPI PAN (od 2004)
- przewodniczący Sekcji Wiarygodności Przetwarzania i Bezpieczeństwa, Komitet Informatyki PAN (2008)
- przedstawiciel Polski w organizacji IFIP/IFAC (od 2005)
- członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodową Radą Nauki ICSU przy Prezydium PAN (od 2007 - 2010)
- członek Komisji Stałej ds. Infrastruktury Informacyjnej KRASP (Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich) (od 2008)
- członek Komitetu Naukowego Zeszytów Naukowych Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (od 2002)

Jerzy Balicki, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- World Scientific and Engineering Academy and Society, naukowa, członek od 2010

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Jerzy Balicki, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- Multi-criterion Decision Making in Distributed Systems by Quantum Evolutionary Algorithms, European Conference of Computer Science (ECCS'10), Puerto De La Cruz, Spain, 30.11-2.12. 2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów przyjeżdżających: 1

III. KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski*, prof. zw. PG.
 dr hab. inż. Renata Kalicka, prof. nadzw. PG.*
 dr hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. nadzw. PG.*
 dr hab. inż. Piotr Jasiński, adiunkt*
 dr inż. Adam Bujnowski, adiunkt*
 dr inż. Grzegorz Jasiński, adiunkt*
 dr inż. Mariusz Kaczmarek, adiunkt*
 dr inż. Jacek Rumiński, adiunkt*
 dr inż. Krzysztof Suchocki, adiunkt*
 dr inż. Agnieszka Janczulewicz, adiunkt*
 dr inż. Artur Poliński, adiunkt*

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 mgr inż. Krzysztof Kudlak, gł. specjalista*
 st. tech. Andrzej Galikowski*
 mgr inż. Monika Kowalska-Dykier, specjalista* (urlop od 1 VIII 2010)
 mgr inż. Magdalena Czapiewska, starszy referent* (zatrudniona od 27.07.2010 r.)

Doktoranci: mgr inż. Marcin Bajorek
 mgr inż. Tomasz Kocejko
 mgr inż. Weronika Lewandowska
 mgr inż. Magdalena Lewandowska
 mgr inż. Magdalena Mazur - Milecka
 mgr inż. Mateusz Moderhak
 mgr inż. Sebastian Molin
 mgr inż. Wojciech Stomiński

**/pracownicy zatrudnieni w pełnym wymiarze*

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	3
Doktor	8

Kierunki prowadzonych badań naukowych obejmują metody nieinwazyjnej diagnostyki medycznej, elektronicznego monitoringu środowiska, ekologiczne źródła energii i koncentrują się na rozwoju:

- technik elektroimpedancyjnych i ich zastosowań do nieinwazyjnej oceny tkanek biologicznych, spektroskopii elektroimpedancyjnej, tomografii elektroimpedancyjnej; metod pomiarów, modelowania i rekonstrukcji w EIT, m. in. w zastosowaniu do wykrywania obiektów zagrzebanych;
- metod modelowania oraz identyfikacji w badaniach pneumonologicznych i alergologicznych;
- nowych metod wspomaganie diagnostyki medycznej z wykorzystaniem modelowania procesów i systemów biomedycznych;
- metod diagnostyki medycznej na drodze badania procesów termicznych, termografii w podczerwieni; tomografii termicznej;

- nowych typów czujników pomiarowych:
 - a/ czujników gazów toksycznych na bazie stałych przewodników jonowych,
 - b/ czujników elektrochemicznych,
 - c/ czujników wilgotności;
 - d/ metod pomiarowych z wykorzystaniem technik woltamperometrycznych i impedancyjnych;
- metod planowania eksperymentu dla celów optymalnego dawkowania leków i oceny ekosystemów;
- metod analizy i obróbki obrazów medycznych 2D i 3D;
- systemów informacyjnych w medycynie, w tym wdrożenia norm DICOM, HL7;
- metod analizy behawioralnej zwierząt doświadczalnych;
- technologii elektroceramicznych w konstrukcji czujników i ogniw paliwowych;
- metod nadzoru kardiologicznego;
- metod diagnostyki nowotworów;
- metod diagnostyki oparzeń;
- metod diagnostyki mózgu;
- metod badań wzroku.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Jasiński P., Petrovsky V., Dogan F.: Impedance spectroscopy of BaTiO₃ cubes suspended in lossy liquids as a physical model of two-phase system // *Journal of Applied Physics*. - Vol. 108 (2010), s. 074111-1-8 *JCR 86623*
2. Molin S., Gazda M., Jasiński P.: High temperature oxidation of porous alloys for solid oxide fuel cell applications // *Solid State Ionics*. - Vol. 181, Iss. 25-26 (2010), s. 1214-1220 *JCR 86622*
3. Orthodontic characteristics of maxillary arch deficiency in 5-year-old patients undergoing unilateral cleft lip and palate repair with and without early gingivoplasty / Wojtaszek-Słomińska A., Renkielska A., Dobke M., Gosman A., Słomiński W. // *Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery*. - Vol. 38, iss. 2 (2010), s. 155-159 *JCR 85385*
4. Role of quantitative chest perfusion computed tomography in detecting diabetic pulmonary microangiopathy / Kuziemska K., Pieńkowska J., Słomiński W., Specjalski K., Dziadziuszko K., Jassem J., Studniarek M., Kalicka R., Słomiński J. // *Diabetes research and clinical practice*. - Vol. 91, Iss 1 (2010), s. 7 *JCR 87913*
5. Structure and electrical properties of ceramic proton conductors obtained with molten-salt and solid-state synthesis methods / Mielewczyk-Gryń A., Gdula K., Molin S., Jasiński P., Kusz B., Gazda M. // *Journal of Non-Crystalline Solids*. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 1976-1979 *JCR 86417*
6. Synthesis of acceptor-doped Ba-Ce-Zr-O perovskites / Gdula-Kasica K., Mielewczyk-Gryń A., Lendze T., Molin S., Kusz B., Gazda M. // *Crystal research and technology*, 2010., s. 7 *JCR 86443*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Domowy asystent osób starszych i chorych / Koc K., Kiernozek Ł., Klimowicz M., Rumiński J., Wtorek J. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 479-484 *AR 87860*
2. Evaluation of physiological and physical activity by means of a wireless multi-sensor / Wtorek J., Bujnowski A., Lewandowska M., Rumiński J., Poliński A., Kaczmarek M. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 465-470 *AR 87881*
3. Image simulation and annotation for color blinded / Rumiński J., Wtorek J., Kaczmarek M., Bujnowski A., Kocejko T., Poliński A. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 459-464 *AR 87861*
4. Jasiński G., Wolnik Ł.: Wykorzystanie metody elementów skończonych do symulacji czujników elektrochemicznych na bazie elektrolitów stałych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 56, Nr 6 (2010), s. 552-554 *AR 89053*
5. Kalicka R., Lipiński S.: A Fast Method of Separation of the Noisy Background from the Head-Cross Section in the Sequence of MRI Scans // *Biocybernetics and Biomedical Engineering*. - Vol. 30, no. 2 (2010), s. 5-27 *JC 85819*

6. Kalicka R., Lipiński S.: Ocena przydatności filtracji Kalmana do poprawy właściwości szumowych danych uzyskiwanych w badaniach DSC-MRI mózgu // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol.54, nr 3 (2008), s. 118-121 *AR 85388*
7. Lipiński S., Kalicka R.: Metoda wyboru tętniczej funkcji wejścia w badaniach mózgu techniką DSC-MRI // *Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej*. - R. 59, nr 2(658) (2010), s. 349-361 *AR 85818*
8. Mazur M., Karaszewski B.: System automatycznej analizy motoryki i zachowania zwierząt doświadczalnych z ogniskowym uszkodzeniem mózgu // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Gdańsk - T. 12, Nr 5 (2007), s. 125-130 *AR 89117*
9. Mazur-Milecka M., Nowakowski A.: An automated system for analysis of mouse movement activity // *Biocybernetics and Biomedical Engineering*. - Warszawa - Vol. 30, Nr 2 (2010), s. 55-65 *JC 89118*
10. Molin S., Jasiński P.: Tlenkowe ogniwa paliwowe zbudowane na nośnym elemencie z metalowego porowatego interkonektora // *Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych*. - Nr 5 (2010), s. 41-52 *AR 88685*
11. Pointing device for elders with low cost and mixed manual-gaze control interface / Kocejko T., Wtorek J., Bujnowski A., Rumiński J., Kaczmarek M., Poliński A. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 441-446 *AR 88676*
12. Selection of pointing device for elders / Bujnowski A., Kocejko T., Wtorek J., Rumiński J., Kaczmarek M., Bajorek M., Meller D. // *Zeszyty naukowe wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010) - , s. 435-440 *AR 88675*
13. Suchocki K.: Elektryczny kalibrator elektrod redox // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 56, Nr 8 (2010), s. 848-850 *AR 87567*
14. Suchocki K.: Nowy wskaźnik właściwości redox - pojemność warstwy podwójnej // *Elektronika- konstrukcje, technologie, zastosowania*. - 2010, nr 6, s. 90-92 *AR 85824*
15. Taylor type predictor for pressure changes / Poliński A., Wtorek J., Rumiński J., Bujnowski A., Kaczmarek M., Kot J. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 453-458 *AR 87887*
16. Wytwarzanie i charakteryzacja rezystancyjnych czujników tlenu z wykorzystaniem $\text{SrTi}_{0.65}\text{Fe}_{0.35}\text{O}_3$ / Molin S., Jasiński G., Gazda M., Jasiński P. // *Elektronika- Konstrukcje, Technologie, Zastosowania*. - Vol. 6 (2010), s. 132-135 *AR 86620*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Advances of IR-Thermal Diagnostics in Medicine. Nowakowski A., Kaczmarek M., Bajorek M., Moderhak M., Suchowirski M. // W : *Diagnosis of Processes and Systems* / ed. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2009. - (Control and Computer Science, no 7 Information Technology. Control Theory. Fault and System Diagnosis.) - s. 85-104 *MCM 85443*
2. Jasiński G.: Detection and classification of gaseous compounds by solid electrolyte cyclic voltammetry sensors // W : *Advanced Materials for Sustainable Developments: Ceramic Engineering and Science, Proceedings* / eds. Hua-Tay Lin, Andrew Gyekenyesi, Linan An. : John Wiley & Sons, 2010. - s. 99-108 *MCM 89046*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Rumiński J.: Normalizacja zapisu wyników badań termicznych w medycynie // W : *Rozwój diagnostyki termicznej metodami detekcji podczerwieni : ilościowa diagnostyka ran oparzeniowych i inne aplikacje* / A. Nowakowski. - Warszawa : EXIT, 2009. - (Problemy Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej). - s. 259-300 *MCK 85434*
2. Suchocki K.: Nad napięcie jako nowy wskaźnik właściwości utleniająco-redukujących roztworów wodnych // W : *Metrologia dziś i jutro* / eds. Jerzy Jakubiec, Zbigniew Moroń, Henryk Juniewicz. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - s. 215-226 *MCK 87566*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N N515 243437, Elektrokatalityczne czujniki gazów toksycznych, 29.10.2009, 28.04.2012, Kierownik grantu: Grzegorz Jasiński, Wykonawcy: Piotr Jasiński, Bogdan Chachulski, Antoni Nowakowski, MNiSW, 229 154 PLN
- N N511 376135 , Tlenkowe ogniwa paliwowe zbudowane na stalowym interkonektorze, 19.09.2008, 18.01.2011, Kierownik grantu: Piotr Jasiński Wykonawcy: Maria Gazda, Bogusław Kusz, Sebastian Molin, Grzegorz Jasiński, MNiSW, 343 700 PLN

- N N505 465938 „Metody poprawy właściwości metrologicznych czujników woltamperometrycznych” 4659/B/T02/2010/38, Krzysztof Suchocki, 31.03.10 - 30-03-12 MNiSW, 92 494 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Projekt w ramach PO KL **Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna-studia międzywydziałowe**, nr projektu - umowa-UDA-POKL.04.01.01-00-236/08, data rozpoczęcia 01.04.2009, data zakończenia 30.04.2015, kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, wykonawcy: prof. dr hab. inż. M. Bocheńska, dr hab. inż. E. Luboch, dr hab. inż. J. Wtorek, prof. nadzw. PG, dr inż. M. Kaczmarek, dr inż. J. Rumiński, dr Brygida Milewska, projekt zamawiany przez MNiSW, całkowita kwota: 2782608,44 PLN.
- Projekt w ramach POIG **Domowy asystent osób starszych i chorych** nr projektu – umowa-UDA-POIG.01.03.01-22-139/09-00, data rozpoczęcia 01.10.2009, zakończenia 30.05.2013 r, kierownik projektu: dr hab. inż. J. Wtorek, prof. nadzw. PG, wykonawcy: prof. dr hab. inż. A. Nowakowski, dr hab. inż. R. Kalicka, prof. nadzw. PG, dr inż. A. Bujnowski, dr inż. M. Kaczmarek, dr inż. A. Poliński, dr inż. G. Jasiński, doktoranci, projekt zamawiany przez MNiSW, całkowita kwota: 3897627,97 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Ogólnopolska Sieć Naukowa „Biomen”, dotyczy dziedziny inżynierii biomedycznej. Jednostki wchodzące w skład: IBIB PAN Warszawa, WEALiE AGH Kraków, WIMiC AGH Kraków, MZNB Politechniki Warszawskiej, IPPT PAN Warszawa, WETI Politechnika Gdańska.

Pracownicy uczestniczący: A. Nowakowski, J. Rumiński, J. Wtorek, R. Kalicka w BIOMEN w zespole Biosystemy i modelowanie.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- P390377, 08.02.2010, **Sposób i układ do wspomagania terapii resynchronizującej serca**, J. Wtorek, M. Lewandowska, L. Mierzejewski, A. Bujnowski, PG
- P. 374768, 15.10.2010, **Sposób i układ do pomiaru ugięcia konstrukcji sztywnych, zwłaszcza pali ścian szczelnych, narażonych na boczne parcie gruntu i/lub materiałów rozdrobnionych**, Wtorek, A. Bujnowski, Z. Kuratowicz, PG

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Antoni Nowakowski, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- recenzja habilitacyjna, dr inż. Wojciech Toczek, „Strategie testowania i diagnostyki analogowych układów elektronicznych”, Politechnika Gdańska,
- recenzja habilitacyjna, dr inż. D. Robert Iskander, „Modelowanie i Estymacja Optycznych Charakterystyk Oka Ludzkiego”, Politechnika Śląska,
- recenzja pracy doktorskiej : mgr inż. Marcin Strąkowski, „Analiza stanu polaryzacji światła w układach optycznej tomografii koherentnej dla badań struktury materiałów optoelektronicznych i mikroelektronicznych”, Politechnika Gdańska,
- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Łukasz Piątek, „Badania nad algorytmami syntezy statycznych obrazów medycznych – przykład znamion melanocytowych skóry”, Politechnika Gdańska.

Renata Kalicka, dr hab. inż., prof. nadzw. PG,

- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. mgr Bronisława Sulkowskiego, „Zastosowanie metod modelowania stochastycznego w komputerowym systemie wspomagania procesów profilaktyczno-diagnostyczno-decyzyjnych w badaniach endoskopowych górnego odcinka przewodu pokarmowego”, Politechnika Gdańska;

Jerzy Wtorek, dr hab. inż., prof. nadzw. PG,

- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Artura Trybuły „Zastosowanie optycznej tomografii dyfuzyjnej w badaniach funkcjonalnych narządów”, Politechnika Warszawska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Best Paper Award za artykuł i prezentację zatytułowaną Color transformation methods for dichromats dla zespołu Jacek Rumiński, Jerzy Wtorek, Joanna Rumińska, Mariusz Kaczmarek, Adam Bujnowski, Tomasz Kocejko, Artur Poliski na Konferencji IEEE Human System Interaction 2010,

- Złoty medal otrzymała elektroniczna dmuchawka – system wspomagający terapię mowy, w konkursie INNOWACJE 2010, dla zespołu Jacek Rumiński, Jerzy Wtorek, Adam Bujnowski, Mariusz Kaczmarek,
- Srebrny medal za system rozpoznawania kolorów dla osób z zaburzeniami postrzegania barw. dla zespołu: Jacek Rumiński, Jerzy Wtorek, Adam Bujnowski, Mariusz Kaczmarek, Marcin Bajorek.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- „Technicon – Innowacje”, Gdańsk, 28 -29.10.2010

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Antoni Nowakowski, prof. dr hab. inż.

- Executive Committee (od 2004) CODATA ICSU - Committee on Data for Science and Technology of the International Council for Science.
- Wiceprzewodniczący Polskiego Narodowego Komitetu CODATA przy Prezydium PAN (od 2000).
- Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN (od 1998).
- Komisja Nauk Technicznych Polskiej Akademii Umiejętności (od 2002).
- Sekcja Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych, Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN.
- Rada Naukowa Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN (od 2000).
- Członek rad programowych czasopism - Int. Journal of QIRT (2004); TASK Quarterly (1997); PAK (2000); Acta Bio-Optica et Informatica Medica (2003); Biocybernetics and Biomedical Engineering (1998).
- Wiceprezes Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej (od 2000).
- Członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej (od 1998).
- Przewodniczący Grupy Roboczej „Informatyka i Sieci Neuronowe w Medycynie” Ogólnopolskiej Sieci Naukowej „Biomen” (2004).
- Członek Komisji Rewizyjnej Oddziału Gdańskiego PTETIS.

Jerzy Wtorek, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej (PTFM), 2003.

Piotr Jasiński, dr hab. inż.

- członek komisji rewizyjnej PSWiOP, Polskie Stowarzyszenie Wodoru i Ogniw Paliwowych, stowarzyszenie, 2005
- członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych, Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN.

Jacek Rumiński, dr inż.

- sekretarz IEEE Computer Society (Gdańsk).

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Jerzy Wtorek, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- wraz z koordynatorami projektu “Domowy asystent osób starszych i chorych” organizacja sesji „HSI for monitoring elders and disabled at home” w ramach konferencji HIS 2010, 3rd International Conference on Human System Interaction, Rzeszów, Poland, May 13-15, 2010,
- wraz z koordynatorami projektu “Domowy asystent osób starszych i chorych” organizacja sesji “Inclusion of elders and disabled using information technologies” w ramach konferencji IT2010, 2nd International Conference on Information Technology and 8th National Conference on Information Technology, Gdańsk, Poland, June 28-30 2010.

Antoni Nowakowski, prof. dr hab. inż.

- “Electrical and thermal signals in diagnostics in cardiosurgery interventions”, 11-th Japanese-Polish Seminar on Biomedical Engineering, Biomedical Technologies in the Time of Population Aging, Ritsumeikan University, Kusatsu, Japonia, 24 - 28. 11. 2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających: 5.

IV. KATEDRA INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I ANTENOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG

prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, prof. zw. PG

dr hab. inż. Marek Kitliński, doc.

dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, ad.

dr inż. Krzysztof Nyka, ad.

dr inż. Łukasz Kulas, ad.

dr inż. Bogdan Janiczak, st. wykt. (1/2 etatu do 30.09.2010r.)

dr inż. Rafał Lech, ad.

dr inż. Piotr Kowalczyk, ad.

dr inż. Michał Rewiński, ad (od 01.10.2010r.)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr Małgorzata Bogdanowicz, spec., pełny etat

mgr inż. Łukasz Gieryk, konstruktor (do 29.10.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Grzegorz Jereczek konstruktor (od 17.11.2010 do 31.12.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

dr inż. Adam Lamęcki, specjalista, 1/8 etatu (od 01.10.2010r.)

mgr inż. Piotr Matuszczak, konstruktor, pełny etat (do 29.07.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Maciej Mendalka, konstruktor (do 31.12.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Natalia Kulas, ref. tech. (od 20.04.2009 do 31.08.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer (od 10.12.2010 do 31.07.2012 ICT Innova)

mgr Magdalena Pawlun, spec. (od 01.01.2006 do 31.10.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer (od 10.12.2010 ICT Innova)

mgr inż. Monika Kurpiewska, samodzielny ref. tech. (do 31.12.2010) Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Alfons Stefaniak, spec., pełny etat

Studium Doktoranckie:

mgr inż. Piotr Kurgan

mgr inż. Adam Kusiek

mgr inż. Wojciech Marynowski

mgr inż. Jakub Podwański

mgr inż. Piotr Sypek

mgr inż. Mariusz Pergoń

mgr inż. Adam Dziekoński

mgr inż. Łukasz Szydłowski

mgr inż. Łukasz Sorokosz

mgr inż. Grzegorz Fotyga

mgr inż. Karol Bizewski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	6
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	2
Doktor	5

Badania prowadzone w KIMA w 2010r. obejmowały analizę, projektowanie, modelowanie i symulację anten i układów wielkiej częstotliwości dla zastosowań w systemach komunikacji bezprzewodowej Wimax i WiFi., radiokomunikacji oraz radiolokacji.

W ramach działalności statutowej przeprowadzono prace naukowe w zakresie inżynierii systemów komunikacji bezprzewodowej dotyczące badań falowodowych i zintegrowanych struktur cylindrycznych i kulistych z dowolnym wypełnieniem, tworzących układy periodyczne typu EBG (Electromagnetic BandGap) i DGS (Defected Ground Structure) oraz ich wykorzystania w układach i antenach dla komunikacji bezprzewodowej. Prace dotyczyły także modelowania nowych struktur zintegrowanych przewodnic falowych oraz anten systemów komunikacyjnych. W ramach Centrum Doskonałości WiComm działającego w KIMA przeprowadzono prace badawcze dotyczące opracowania nowych modeli matematycznych oraz opartych na nich szybkich algorytmów syntezy i procedur projektowania układów bwcz zintegrowanych i rozproszonych systemów elektronicznych dla komunikacji bezprzewodowej. Prowadzono również prace nad opracowaniem algorytmów routingu i układów dla sieci sensorów bezprzewodowych oraz czytników RFID.

Niezależnie od ww. prac rozszerzono możliwości pomiarowe stanowiska do pomiaru charakterystyk promieniowania anten. Zakupy odpowiednich komponentów systemu oraz modyfikacja oprogramowania umożliwiły udostępnienie zakresu częstotliwości 2-8 GHz do pomiaru charakterystyk promieniowania anten.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Kurgan P., Kitliński M.: Slow-wave fractal-shaped compact microstrip resonant cell // *Microwave and Optical Technology Letters*. - Vol. 52, iss. 11 (2010), s. 2613-2615
JCR 86057
2. Kusiek A., Marynowski W., Mazur J.: Design of a broadband microstrip crossover for ultra-wideband applications // *Microwave and Optical Technology Letters*. - Vol. 52, iss. 5 (2010), s. 1100-1104
JCR 85386
3. Kusiek A., Mazur J.: Hybrid finite-difference/mode-matching method for analysis of scattering from arbitrary configuration of rotationally-symmetrical posts // *Progress in electromagnetics research-PIER*. - Vol. 110 (2010), s. 23-42
JCR 89093
4. Marynowski W., Kowalczyk P., Mazur J.: On the characteristic impedance definition in microstrip and coplanar lines // *Progress in Electromagnetics Research-PIER*. - Vol. 110 (2010), s. 219-235
JCR 89095
5. Pergoń M., Zieniutycz W.: Unified design procedure for planar dipoles oriented on UWB application // *Progress in electromagnetics research-PIER*. - Vol. 102 (2010), s. 249-265
JCR 86434
6. Szydłowski Ł., Lamęcki A., Mrozowski M.: Synthesis of coupled lossy resonator filters. // *IEEE Microwave and wireless components letters*. - Vol. 20, Iss. 7 (2010) - [INSPEC Accession Number: 11402258], s. 366-368
JCR 86441
7. Zieniutycz W., Mazur M., Pergoń M.: Effect of ground plane size on radiation pattern in IFF/SSR microstrip antenna on thick substrate fed by H type slot // *Microwave and Optical technology Letters*. - Vol. 52, No. 12 (2010), s. 2679–2682
JCR 86436
8. Śmierczalski M., Kurgan P., Kitliński M.: Improved selectivity compact band-stop filter with gopher fractal-shaped defected ground structures // *Microwave and Optical Technology Letters*. - Vol. 52, iss. 1 (2010), s. 227-229
JCR 83712

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Dziekonski A., Mrozowski M.: Tuning matrix-vector multiplication on GPU // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - 2010, s. 307-312
AR 86122
2. Kozłowski K., Kulas Ł., Nyka K.: New RFID readers for scalable RFID system // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 151-156
AR 88680
3. Matuszczak P., Kulas Ł., Nyka K.: Low cost microwave X-band generator // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 385-390
AR 88710
4. Pergoń M., Zieniutycz W., Sorokosz Ł.: Antena mikropaskowa o poszerzonym paśmie pracy // *Elektronika- Konstrukcje, Technologie, Zastosowania*. - 2010, Nr 11, s.130-133
AR 88560
5. Roszman M., Nyka K., Kulas Ł.: A universal IT system architecture for servicing, collecting, storing, processing and presenting data from wireless devices // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 365-370
AR 88709

6. WSN for intelligent street lighting system / Mendalka M., Gadaj M., Nyka K., Kulas Ł. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 157-160 AR 88681
7. Wireless paging system / Bizewski K., Mendalka M., Nyka K., Kulas Ł. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18 (2010), s. 135-138 AR 86643

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt własny: N 515 245637, **Nowe topologie i metody syntezy filtrów rezonatorowych owynikowejselektywności dla nowoczesnych systemów komunikacji bezprzewodowej**, Kierownik zadania: dr inż. Adam Lamęcki, Główni wykonawcy: mgr inż. Łukasz Balewski, prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski. Okres realizacji: 29-09-2009 / 28-02-2012, Kwota projektu: 354 900 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt własny: N 515 540738, **Rozwój metod redukcji rzędu modelu dla wieloskalowych problemów elektrodynamiki i fotoniki obliczeniowej**, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, Główni wykonawcy: K. Nyka, L. Kulas, P.Kowalczyk, Okres realizacji: 2010-05-17 / 2013-03-16, Kwota projektu: 599 820 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt promotorski, Nr N 515 227135, **Badanie zjawisk niewzajemnych w strukturach koplanarnych pasków umieszczonych na magnesowanym podłożu podłożu ferrytowym i ich zastosowanie do realizacji układów niewzajemnych**, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, Główni wykonawcy: mgr inż. Wojciech Bolesław Marynowski, Okres realizacji: 2008-09-17 / 2010-03-31, Kwota projektu: 50 700 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt promotorski: N 515 346536, **Badanie zjawisk rozpraszania na trójwymiarowych obiektach osiowo - symetrycznych**, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, Główni wykonawcy: mgr inż. Adam Kusiek, Okres realizacji: 2009-05-21 / 2010-04-30, 38 220 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt zamawiane, Nr umowy: PBZ/28-102-2/2007/WAT, **Zaawansowane technologie radarowe w zastosowaniach wojskowych oraz cywilnych**, Kierownik zadania: dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, Okres realizacji: 07-11-2007 / 06-11-2010, Kwota projektu: 400 000,00 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt /Inne finansowane przez NCBiR/ Nr projektu: LIDER/21/148/L-1/09/NCBiR/2010, **Szybkie projektowanie złożonych układów filtrów i multiplekserów o zwartej konstrukcji dla nowych systemów komunikacji bezprzewodowej z wykorzystaniem trójwymiarowych symulatorów elektromagnetycznych**, Kierownik umowy: dr inż. Adam Lamęcki, Główni wykonawcy: dr inż. Michał Rewieński, dr inż. Łukasz Balewski, Okres realizacji: 2010-09-01 / 2013-08-3, Kwota projektu: 927 500 PLN.
- projekt celowy , Nr umowy: 6ZR62009C/07253, **System inteligentnego oświetlenia LED (SiLED)**, Kierownik zadania: dr inż. Łukasz Kulas, Okres realizacji: 2010-05-13 / 2010-11-15, Kwota projektu: 53 600,00 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt celowy, Nr umowy: 6ZR62009C/07251, **Bezprzewodowy System Przywoławczy (BSP)**, Kierownik zadania: dr inż. Łukasz Kulas, Okres realizacji: 2010-04-12 / 2010-11-15, Kwota projektu: 92 000,00 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.
- projekt rozwojowy, nr projektu: R02 011 01 - projekt badawczo-rozwojowy, **Tanie układy elektroniczne i anteny dla potrzeb systemów GPS/Galileo oraz sieci bezprzewodowych w standardach WiFi i WiMax**, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, Główni wykonawcy: dr inż. Krzysztof Nyka, dr inż. Łukasz Kulas, dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, Okres realizacji: 24-10-2006 / 15-01-2010, Kwota projektu: 1 104 300 PLN, Projekt finansowany przez MNiSW.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Nr umowy: UDA-POKL.08.02.01-22-002/08-00 finansowanie w ramach POKL, działanie 8.2.1 (EFS i budżet Państwa), projekt wydziałowy (projekt pozyskany z funduszy strukturalnych), nr PG 018300 WiComm Transfer - transfer wiedzy i wzmocnienie powiązań sfery nauki z przedsiębiorstwami branży ICT/ETI poprzez system staży, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, Okres realizacji: 2009-04-01 / 2010-12-31, Kwota projektu: 2 329 460 PLN;

- Nr umowy: UDA-RPPM.01-05.02-00-010/08-00 finansowanie w ramach RPO, działanie 1.5.2 (EFRR i budżet Państwa), projekt wydziałowy (projekt pozyskany z funduszy strukturalnych) nr PG 018400, Budowa partnerstwa i opracowanie strategii klastra branży ICT/ETI, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, Okres realizacji: 2009-07-01 / 2010-02-28, Kwota projektu: 149 900 PLN;
- Nr projektu: 478/N-COST/2009/0 COST IC0603 - Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies (ASSIST) – wykonawca w projekcie międzynarodowym w ramach Europejskiego Programu Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych, Kierownik umowy: dr inż. Łukasz Kulas, Wykonawcy: mgr inż. Adam Dziekoński, mgr inż. Piotr Sypek, prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, Okres realizacji: 2009-06-15 / 2011-08-15, Kwota projektu: 576 535 PLN;
- Nr projektu: 618/N-COST/09/2010/0 COST IC0803 – RF/Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies (RFCSET) – wykonawca w projekcie międzynarodowym w ramach Europejskiego Programu Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych, Kierownik umowy: dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, Okres realizacji: 2010-01-14 / 2013-01-13, Kwota projektu: 1 336 650 PLN;
- Nr projektu: E! 5071/16/NCBiR/10 MWAVE_CAD - Szybkie wspomagane komputerem projektowanie filtrów i multiplexerów mikrofalowych, Kierownik umowy: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, Wykonawcy: dr inż. Adam Lamęcki i dr inż. Łukasz Bałewski, Okres realizacji: 2010-05-13 / 2014-05-12, Kwota projektu: 1 431 750 PLN (wkład własny 572 700,00 PLN);
- Umowa dwustronna o współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Polską a Flandrią, Modele zastępcze dla szybkich systemów elektronicznych, Politechnika Gdańska – prof. M.Mrozowski, Uniwersytet w Antwerpii- prof. Dhaene, Uniwersytet w Gandawie – prof. De Zutter, pro. Knockaert, 21 November 2005, Kierownik zadania: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty zakończone

- **Sailtrack – system śledzenia jednostek pływających w czasie rzeczywisty**, Zamawiający: 4TM Consulting Wojciech Bendyk, Kierownik umowy: dr inż. Łukasz Kulas, Okres realizacji: 2010-08-02 / 2010-08-30, Kwota projektu: 18 300 PLN,
- **Wypracowanie propozycji rozwiązania dla systemu PEC-2009**, Zamawiający: Vector Sp. z o.o. Kierownik umowy: dr inż. Łukasz Kulas, Okres realizacji: 2010-01-04 / 2010-09-30, Kwota projektu: 12 200 PLN.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- ACE - Antennas Virtual Centre of Excellence Community – sieć o zasięgu światowym obejmująca ok. 250 instytucji (firmy, uczelnie), m.in. Agilent Technologies Inc. ,Ericsson AB, Swiss Federal Institute of Technology Zürich, Motorola inc. ,Queen Mary, University of London, Università degli Studi di Roma „Tor Vergata”, Technische Universiteit Eindhoven, University of Oxford,
- COST IC0803 „RF/Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies (RFCSET)” Projekt o zasięgu europejskim grupujący instytucje z 17 państw europejskich europejskich m.in.: Ghent University, Tampere University of Technology, ENST Paris, University of Karlsruhe, University of Perugia, Swedish Defence Research Agency (FOI), Alcatel-Lucent, German Aerospace Center (DLR),
- COST IC0603 - Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies (ASSIST) – wykonawca w projekcie międzynarodowym w ramach Europejskiego Programu Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe w UP RP.

- Zgłoszenie nr P391596 z dnia 22.06.2010r., zgłoszony przez Politechnikę Gdańską: **Złącze magiczne-T mikrofalowe zintegrowane**, Twórcy: Wojciech Marynowski, Jerzy Mazur,
- Zgłoszenie nr P391597 z dnia 22.06.2010r., zgłoszony przez Politechnikę Gdańską: **Antena mikropaskowa ze szczeliną**, Twórcy: Wojciech Marynowski, Mariusz Pergoń, Jerzy Mazur

- Zgłoszenie nr P391802 z dnia 12.07.2010r., zgłoszony przez Politechnikę Gdańską: **Sposób realizacji stratnych filtrów mikrofalowych zbudowanych w oparciu o falowód zintegrowany z podłożem**, Twórcy: Łukasz Szydłowski, Adam Lamęcki, Michał Mrozowski.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Rozwiązania innowacyjne zgłoszone do Biura Transferu Technologii:

- Nr umowy: DWzG/12/10/K, **Podsystem zdalnej zintegrowanej aktualizacji oprogramowania sterowników inteligentnych lamp ulicznych LED w rozległej sieci bezprzewodowej typu mesh**,
- Nr rozwiązania: DWzG/13/10/K **Symulator pracy sieci autonomicznych modułów bezprzewodowych SOSNS**,
- Nr rozwiązania: DWzG/14/10/K **Platforma testowa do badania parametrów propagacyjnych łącz radiowych na częstotliwości 868MHz**,
- Nr rozwiązania : DWzG/15/10/K , **Platforma testowa do badania i optymalizacji sieci sensorów bezprzewodowych (WSN) pracujących na częstotliwości 868 MHz**.

Licencje:

- Umowa z dn. 04.01.2010 na korzystanie z rozwiązania **System telemetryczny krótkiego zasięgu** na udzielenie licencji firmie Vector sp. z o.o. (sprzedaż 06.09.2010), wartość opłaty 12 200 PLN,
- Umowa licencyjna nr DWzG/6/2010/L zawarta dnia 17.09.2010 pomiędzy Politechniką Gdańską a Techno-Service S.A. (sprzedaż rozwiązania innowacyjnego DWzG/5/08/K) - wartość umowy: 48 800 PLN,
- Umowa licencyjna zawarta dnia 29.10.2010r. pomiędzy Politechniką Gdańską a Techno-Service S.A. (sprzedaż rozwiązania innowacyjnego DWzG/12/10/K) - wartość umowy: 215 696 PLN,
- Umowa licencyjna zawarta dnia 27.04.2010r. pomiędzy Politechniką Gdańską a Sevenet S.A. (sprzedaż rozwiązań innowacyjnych DWzG/13/10/K, DWzG/14/10/K, DWzG/15/10/K) - wartość umowy: 148 840 PLN.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Jerzy Mazur, Prof. dr hab. inż.

dla Rady Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej: Rozprawa doktorska mgr inż. Arkadiusza Lewandowskiego pt. „Multi-frequency approach to vector- network – analyzer scattering parameter measurements” ;

Michał Mrozowski, Prof. dr hab. inż.

- dla Rady Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej: Rozprawa doktorska mgr inż. Bartłomieja Salskiego pt. „Application of Semi-Analytical Algorithms in the Finite-Difference Time-Domain Modeling of Electromagnetic Radiation and Scattering Problems” ,
- dla Rady Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej, recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. inż. Adama Kawalca przygotowana w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora w dziedzinie nauk technicznych.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- dr inż. Rafał Lech i mgr inż. Adam Kusiek, 1-sza nagroda EuMA Young Scientist Prize na 4th Microwave and Radar Week MRW 2010 w Wilnie za artykuł pt. „Tuning Properties of Irregular Posts in Waveguide Junction – Tunable Filter Application” ,
- mgr inż. Jakub Podwański, nagroda AP-RASC'10 Young Scientist Award za artykuł pt. „Memory-Efficient Implementation of ENOR Algorithm for Macromodel Grouping in Finite Differences Method” przedstawionym na 2010 Asia – Pacific Radio Science Conference w Toyama w Japonii,
- dr inż. Łukasz Balewski, Nagroda Poland Section IEEE za artykuł „A diplexer design method using an augmented channel filter approach” wybrany jako najlepsza prezentacja młodego naukowca na 18th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications MIKON 2010,
- mgr inż. Adam Kusiek - Stypendium Start Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej,
- mgr inż. Piotr Kurgan- Stypendium Start Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej,
- mgr inż. Mariusz Pergoń - Stypendium InnoDoktorant,

- mgr inż. Tomasz Majewski, pierwsza nagroda w konkursie na najlepszą pracę magisterską z dziedziny techniki mikrofalowej, antenowej oraz systemów radiolokacyjnych ufundowanej przez AP/AES/MTT Joint Charter, Poland Section IEEE, The Institute of Electrical and Electronics Engineers za pracę pod tytułem „Planowanie sieci czujników ZigBee z zastosowaniem symulatora ray-tracing”;
- mgr inż. Grzegorz Fotyga, druga nagroda w konkursie na najlepszą pracę magisterską z dziedziny techniki mikrofalowej, antenowej oraz systemów radiolokacyjnych ufundowanej przez AP/AES/MTT Joint Charter, Poland Section IEEE, The Institute of Electrical and Electronics Engineers za pracę pod tytułem „Zastosowanie makromodeli w analizie elektromagnetycznej metodą elementów skończonych”.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Michał Mrozowski, prof. dr hab. inż.

- Electromagnetics Academy, USA, od 1990
- członek prezydium Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN (2007)
- członek Prezydium Polskiej Sekcji IEEE (od 2006)
- Fellow IEEE od 2008
- Członek Komitetu technicznego IEEE MTT-1 (CAD) od 2003
- Członek Komitetu Technicznego IEEE MTT-15 (Field Theory) od 2004

Jerzy Mazur, prof. dr hab. inż.

- Elektromagnetic Academy MIT, USA, od 1990

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych wyjeżdżających – 7
- liczba studentów przyjeżdżających – 2 osoby

V. KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Górski, prof. zw. PG, pełny etat, 0,5 etatu

(od 1.03.2010 do 31.12.2012)

dr inż. Agnieszka Landowska, pełny etat

dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek prof. ndzw. PG., pełny etat

dr hab. inż. Krzysztof Goczyła prof. ndzw. PG., pełny etat

dr inż. Anna Bobkowska adiunkt, 0,25 etatu, *(od 1.10.2010 do 30.09.2011)*, **główny specjalista**, pełny etat *(od 1.10.2010 do 30.09.2011)*

dr inż. Jakub Miler, adiunkt, 0,75 etatu *(od 1.10.2010 do 30.09.2011)*, **starszy specjalista**, 0,5 etatu *(od 5.03.2010 do 31.12.2012)*

dr inż. Andrzej Wardziński, adiunkt, 0,5 etatu

mgr inż. Maciej Piechówka, st. wykładowca, pełny etat *(do 16.07.2010)*

mgr inż. Michał Wróbel, asystent, pełny etat

mgr inż. Grzegorz Gołaszewski, asystent; pełny etat

dr inż. Aleksander Jarzębowicz adiunkt, 0,5 etatu *(od 1.10.2010 do 30.09.2011)*, **starszy specjalista**, 0,5 etatu *(od 5.03.2010 do 31.12.2012)*

dr inż. Wojciech Waloszek, adiunkt, pełny etat *(od 1.06.2008)*

dr inż. Teresa Zawadzka, adiunkt; pełny etat *(od 1.07.2009)*

mgr inż. Piotr Landowski, asystent, 0,5 etatu *(od 1.10.2009 do 30.06.2011)*

mgr inż. Krzysztof Wyrzykowski, asystent, 0,5 etatu *(od 1.10.2010 do 30.06.2011)*

mgr inż. Piotr Piotrowski, asystent, 0,5 etatu *(od 1.10.2010 do 30.06.2011)*

mgr inż. Janusz Czaja, prac. techn., pełny etat

mgr Alfreda Kortas, prac. admin., pełny etat

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4,83
Asystent	4
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	7

Kierunki prowadzonych badań:

- Bezpieczeństwo, zabezpieczenie i prywatność w systemach komputerowych,
- Zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach informatycznych,
- Metody i platformy zdalnego nauczania,
- Zarządzanie informacją i wiedzą,
- Integracja baz danych w Internecie,
- Poprawa jakości procesu wytwarzania oprogramowania,
- Społeczne aspekty informatyki.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Górski J., Wyrzykowski K.: A method of supporting client-provider cooperation in software acquisition processes and its evaluation criteria // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 86, Nr 9 (2010), s. 188-192 *JCR 88042*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Bobkowska A., Kowalska M.: On efficient collaboration between lawyers and software engineers when transforming legal regulations to law-related requirements // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, T. 18, s. 193-198 *AR 86103*
2. Bobkowska A., Kowalska M.: Wpływ prawa na systemy informatyczne - studia przypadków // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk - 2010, T. 19, s. 95-100 *AR 86102*
3. Bobkowska A.: Identyfikacja własności społecznych portali internetowych na podstawie teorii socjologicznych // Zeszyty naukowe uniwersytetu szczecińskiego, studia informatica. - Szczecin : Wydaw. Nauk. Uniwersytetu Szczecińskiego - 2009 - [nr 541, nr 23 : Wybrane aspekty społeczeństwa informacyjnego] , s. 7-16 *AR 85428*
4. Goczyła K., Piotrowski P.: Application of Knowledge Views = Zastosowanie widoków na bazę wiedzy // Studia informatica / formerly: zeszyty naukowe Politechniki Śląskiej, seria: informatyka. - Vol. 31, nr 2A (89) (2010), s. 77-88 *AR 85724*
5. Goczyła K., Piotrowski P.: Introduction of knowledge bases to existing systems using the Knowledge Views // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, T. 19, s. 61-66 *AR 85840*
6. Gołaszewski G., Górski J.: Context sensitive privacy management in a distributed environment // Lecture Notes in Computer Science. - 2010, Nr 6426 - [On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2010] , s. 639-655 *AR 87205*
7. Ideological and Practical Model of Metaontology / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18 (2010), s. 75-81 *AR 86410*

8. Ideologiczny i praktyczny model metaontologii / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Studia informatica / formerly: zeszyty naukowe politechniki śląskiej*, seria: informatyka - Vol. 31, Nr 2A (89) (2010), s. 63-75 *AR 86405*
9. International Representation of S-Modular Knowledge Base in RKaSeA System / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18 (2010)*, s. 63-68 *AR 86408*
10. Język KQL jako realizacja idei języka SQL dla bazy wiedzy / Goczyła K., Piotrowski P., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Studia informatica / formerly: zeszyty naukowe politechniki śląskiej*, seria: informatyka - Vol. 31, Nr 2A (89) (2010), s. 47-61 *AR 86404*
11. KQL as Application of SQL Rationale for Knowledge Bases / Goczyła K., Piotrowski P., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki politechniki gdańskiej - Vol. 18 (2010)*, s. 69-74 *AR 86409*
12. Kaczmarek J., Wróbel M.: Funkcjonalność systemu operacyjnego Linux uruchamianego z pamięci USB // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - 2010, Nr 28, s. 81-84* *AR 87873*
13. Kaczmarek J., Wróbel M.: Zapewnianie bezpieczeństwa kluczowych plików w systemie operacyjnym Linux // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 19, Nr 8 (2010)*, s. 327-332 *AR 87872*
14. Kaczmarek J.: Wykorzystanie taksonomii do integracji danych w zasobach Internetu // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - 2010, Nr 28, s. 77-80* *AR 87874*
15. Landowska A.: Student model representation for pedagogical virtual mentors // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18, No 8 (2010)*, s. 97-102 *AR 86962*
16. Terminological and Assertional Queries in KQL Knowledge Access Language / Goczyła K., Piotrowski P., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Lecture Notes in Artificial Intelligence - 2010, Nr 6423 - Computational Collective Intelligence: technologies and applications, Second International Conference, ICCCI 2010 Kaohsiung, Taiwan, November 2010, Proceedings, Part III. - [Subseries of Lecture Notes in Computer Science]*, s. 102-111 *AR 87853*
17. Wewnętrzna reprezentacja konglomeratowej bazy wiedzy w systemie RKaSeA / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Studia informatica / formerly: zeszyty naukowe politechniki śląskiej*, seria: informatyka - Vol. 31, Nr 2A (89) (2010), s. 105-120 *AR 86407*
18. Wnioskowanie z różnych źródeł osobników w systemie RKaSeA / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T. // *Studia informatica / formerly: zeszyty naukowe politechniki śląskiej*, seria: informatyka - Vol. 31, Nr 2A (89) (2010), s. 89-103 *AR 86406*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Landowska A.: Application of Intelligent Conversational Agents in E-learning Environments // *W : Postępy e-edukacji / ed. Lech Banachowski. - Warszawa : Wydawnictwo PJWSTK, 2010. - s. 357-366* *MCM 86985*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Bobkowska A., Gala M.: Konsekwencje zastosowania modelowania w projektach informatycznych - badanie z udziałem praktyków // *W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka nr 8: Technologie Informacyjne, Zarządzanie]. - s. 49-56* *MCK 86403*
2. Bułska K., Miler J.: Łączenie zwinności metodyki Scrum z dojrzałością modelu CMMI // *W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka: Technologie informacyjne, zarządzanie, oprogramowanie, nr 8]. - s. 89-96* *MCK 87027*
3. Górski J., Witkowicz M.: Testowanie w przyrostowym i ewolucyjnym cyklu życia oprogramowania // *W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka, Informatyka: Technologie Informacyjne, Zarządzanie]. - s. 153-160* *MCK 87954*

4. Szulc M., Jarzębowicz A.: Optymalizacja witryny internetowej Banku Zachodniego WBK S.A. na podstawie testów użyteczności // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka nr 8: Technologie Informacyjne, Zarządzanie]. - s. 329-336 MCK 86624
5. Turower A., Wardziński A.: Aktywna metoda testowania bezpieczeństwa aplikacji webowych httpvalider oraz ocena jej skuteczności // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [ed. serii Zdzisław Kowalczyk, Automatyka i Informatyka nr 8: Technologie Informacyjne, Zarządzanie]. - s. 345-352 MCK 87002
6. Bobkowska A., Wprowadzenie do modelowania w UML i narzędzia UML W : IV seminarium z cyklu : Modele UML i BPMN, narzędzia oraz metodyki, Warszawa 22 lipca 2010r. - Warszawa : Centrum Promocji Informatyki, 2010, s. 33-79 MCK 086101
7. Bobkowska A., Określenie scenariuszy we współpracy z użytkownikami W: KASKBOOK Przedsięwzięcia i usługi informacyjne Rozdział: Przedsięwzięcia a scenariusze usług / ed. Henryk Krawczyk, Katedra Architektury Systemów Komputerowych, Wydział ETI Politechnika Gdańskiej, - Gdańsk, 2010. - s. 11-17 MCK 087656

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Górski J., Orłowski C.: Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych // - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka: Technologie Informacyjne, Zarządzanie] - 380 s. EK 87955

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Synat (NCBiR Nr SP//1/7706510), **Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy**, dr hab. inż. K. Goczyła – kierownik etapu A20: „Metody integracji heterogenicznych źródeł wiedzy”, okres realizacji: 16.08.2010 / 15.08.2013; budżet etapu A20: 545 675,00 PLN
Wykaz jednostek: uczestniczących w konsorcjum
 - Uniwersytet Warszawski, ICM
 - Politechnika Warszawska
 - Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie, ACK Cyfronet
 - Biblioteka Narodowa
 - Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, PCSS
 - Instytut Łączności
 - Instytut Podstaw Informatyki PAN
 - Naukowo-Akademicka Sieć Komputerowa
 - Politechnika Gdańska
 - Politechnika Wrocławska
 - Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych,
 - Uczelnia Łazarskiego
 - Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego
 - Uniwersytet Jagielloński
 - Uniwersytet Warszawski, WMMil
 - Wojskowa Akademia Techniczna
- projekt promotorski Nr N N516 255335, **Hierarchiczna kontekstualizacja baz wiedzy**, dr hab. inż. K. Goczyła – kierownik; mgr inż. Aleksander Waloszek – główny wykonawca, okres realizacji: 8.10.2008-2.02.2011; budżet: 39 000,- finansowany przez MNiSzW;
- projekt promotorski Nr N N516 416438, **Zastosowanie logiki opisowej w inżynierii oprogramowania**, dr hab. inż. K. Goczyła – kierownik, mgr inż. Paweł Kapłański – główny wykonawca, okres realizacji: 8.04.2010-31.03.2012, budżet: 39 000,00 PLN, finansowany przez MNiSzW;
- projekt celowy, Kod: 20/6. PRUE/2007/7, **Zaawansowana platforma sieciowa jako brama do poprawy jakości życia**, okres realizacji: 18.04.2007 / 16.12.2010; prof. J. Górski – kierownik, Główni wykonawcy: dr inż. Łukasz Cyra, mgr inż. Maciej Piechówka, mgr inż. Grzegorz Golaszewski, mgr inż. Michał Witkiewicz, dr inż. Aleksander Jarzębowicz, dr inż. Jakub Miler, wartość faktury: 653 705,90 PLN

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

- **Advanced Networked embedded platform as a Gateway to Enhance quality of Life (ANGEL)**, FP6-2005-IST-5-033506, okres realizacji: 1.06.2006 / 22.11.2010, wartość: 582877,29 PLN
- Projekt PO IG Podzadanie 1.3.1, Numer Umowy UDA-POIG01.03.01-22-142/09-02, **NOR-STA (Wspomaganie osiągnięcia i oceny zgodności z normami i standardami)**, Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Górski, Główni wykonawcy: dr inż. Jakub Miler, dr inż. Aleksander Jarzębowicz, mgr inż. Michał Witkiewicz, mrg inż. Jakub Czyżnikiewicz, okres realizacji: 1.01.2010 / 31.12.2012, Całkowita kwota: 4 759 250 PLN, Jednostka sterująca: Ośrodek Przetwarzania Informacji (OPI);
- Kod: Project no. PNRF - A II - 2/08, 2009, Tytuł: ERM (Selected Problems in Environmental Risk Management and Emerging Threats), Polish-Norwegian Research Fund, Activity 2 (Workshops and Seminars), okres realizacji: 3.03.2009 / 29.01.2010, wartość faktury: 80 317,72 PLN.

**UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE
LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**

1. Collaboration Agreement No 252805 między Politechniką Gdańską (Katedra Inżynierii Oprogramowania) a Institute for the Protection and Security of the Citizen, European Commission Joint Research Centre, Ispra, w zakresie wspólnych badań dotyczących ryzyka związanego z infrastrukturami krytycznymi i systemami informacyjnymi. Koordynator współpracy: prof. Janusz Górski
2. Memorandum of Co-Operation Between Blekinge Institute of Technology and Gdańsk University of Technology and Annex on Double Diploma Programme - W ramach tych umów odbywa wymiana naukowa, a trzech studentów bierze udział w programie podwójnego dyplomowania. Koordynator: dr Anna Bobkowska
3. Fundacja Międzynarodowy Instytut Outsourcingu w Elblągu. ul. W. Łukasińskiego 27a, 82-300 Elbląg (Nr umowy UW/NOR-STA/1-2010)
4. Det Norske Veritas Poland Sp. z o.o ul. Łużycka 6e, 81-537 GDYNIA (Nr umowy UW/NOR-STA/2-2010)
5. Centrum Monitorowania Jakości w Ochronie Zdrowia ul. Kapelanka 60, 30-347 Kraków (Nr umowy UW/NOR-STA/3-2010)
6. Towarzystwo Promocji Jakości Opieki Zdrowotnej w Polsce ul. Kapelanka 60, 30-347 Kraków (Nr umowy UW/NOR-STA/4-2010)
7. Radmor S.A. ul. Hutnicza 3, 81-212 Gdynia (Nr umowy UW/NOR-STA/5-2010)
8. Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika Piotrków Trybunalski ul. Rakowska 15, 97-300 Piotrków Trybunalski (Nr umowy UW/NOR-STA/6-2010)
9. Powiatowy Zespół Opieki Zdrowotnej w Ostródzie S.A. ul. Wł. Jagiełły 1, 14-100 Ostróda (Nr umowy UW/NOR-STA/7-2010) Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Cieszynie ul. Bielska 4, 43-400 Cieszyn (Nr umowy UW/NOR-STA/8-2010)
10. Young Digital Planet, (umowa INTRP/156/2010/U/PO, z dnia 14.05.2010)

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- **Wdrożenie aplikacji Informatica Metadata Manager**, Projekt Grupy edycji 2009/2010 (opiekun A. Jarzębowicz), Klient: Bank BPH S.A., wartość: 7000 PLN, nr ewidencyjny rozwiązania: DWG/11/2010/K;
- Umowa z Gdańską Fundacją Wody na przekazanie praw autorskich do materiałów edukacyjnych o zagadnieniach ekologicznych do wykorzystania w Gdańskim Centrum Informacji i Edukacji Ekologicznej, wykonanych w ramach pracy dyplomowej Małgorzaty Kwizdińskiej (umowa z dyplomantką L14/2010/WETI, z dnia 20.11.2010, umowa z GFW L15/2010/WETI, z dnia 22.11.2010, zgłoszenie rozwiązania innowacyjnego DWG/20/2010/K z dnia 6.12.2010, Faktura VAT nr 362/12/10/09/D na kwotę 2000 PLN brutto).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- prof. dr hab. inż. Janusz Górski; Giles Hogben, Politechnika Gdańska, Wydział ETI.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Janusz Górski**, prof. dr hab. inż.

- rozprawa habilitacyjna: Barbara Begier, Doskonalenie jakości oprogramowania przez włączenie użytkowników w proces jego wytwarzania, Politechnika Szczecińska, Wydział Informatyki,

- rozprawa doktorska: Anna Felkner, Zarządzanie zaufaniem oparte na rolach, Politechnika Warszawska, Wydział Zarządzania,
- rozprawa doktorska: Adam Wójtowicz, Selective Semantic Modeling Method SSM for Building Secure Multiaccess Virtual Environments, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,

Krzysztof Goczyła, dr hab. inż., prof. ndzw PG

- rozprawa doktorska: Mirosław Stawniak, Search Method of Information Resources Related by Themes, Space and Time, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu, Wydział Informatyki i Gospodarki Elektronicznej,
- rozprawa habilitacyjna: Barbara Śmiałkowska, Metoda dopasowania hurtowni danych do zmiennych potrzeb informacyjnych przedsiębiorstwa, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Wydział Informatyki.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Janusz Górski, prof. dr hab. inż.

- członek Permanent Stakeholders Group (PMG) European Network and Information Security Agency (ENISA) (kadencja 2010-2012),

Krzysztof Goczyła, dr hab. inż., prof. ndzw PG

- członek Rady Naukowej Polskiego Stowarzyszenia Sztucznej Inteligencji
- Polski Komitet Narodowy ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Danych dla Nauki i Techniki CODATA.

Agnieszka Landowska, dr inż.

redaktor naczelny internetowego magazynu Edu@kcja. Magazyn edukacji elektronicznej pod auspicjami PTNEI – Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej (ISSN: 2081-870X) od 2009.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- XII Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania, 27-29 września 2010, Gdańsk, Katedra Inżynierii Oprogramowania WETI; Współorganizatorzy: Polskie Towarzystwo Informatyczne, Oddział Pomorski, Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Politechnika Gdańska, Katedra Informatyki i Automatyki, Politechnika Rzeszowska.

VI. KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, prof. nadzw. PG

dr inż. Agata Kołakowska, adiunkt
dr inż. Jacek Lebień, adiunkt
dr inż. Mariusz Szwoch, adiunkt
dr inż. Jan Daciuk, adiunkt
dr inż. Maciej Śmiatacz, adiunkt
dr inż. Wioleta Szwoch, adiunkt, *od 01.02.2010*
dr inż. Jerzy Dembski, adiunkt, *od 01.10.2010*
mgr inż. Adam Ł. Kaczmarek, asystent

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Elżbieta Czarnecka, *gf. specjalista do 31.12.2010 r.*
mgr inż. Adam Sobociński, informatyk
Magdalena Kwaśniewska, referent *od 1.12.2010 r.*

Doktoranci i słuchacze Studium Doktoranckiego:

mgr Anna Domagalska
mgr inż. Tomasz Rogacewicz
mgr Magdalena Godlewska
mgr inż. Krzysztof Kluczek
mgr inż. Jerzy Kaczorek
mgr inż. Jacek Siciarek

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	7
Asystent	1
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	0
Doktor	7

W Katedrze Inżynierii Wiedzy prowadzone są badania w zakresie inteligentnej interakcji i podejmowania decyzji w organizacjach opartych na wiedzy, obejmujące:

- Wytwarzanie dokumentów elektronicznych z pierwowzorów papierowych;
- Przetwarzanie i ekstrakcja treści dokumentów cyfrowych i elektronicznych;
- Metody zarządzania obiegiem dokumentów elektronicznych w otwartych systemach rozproszonych;
- Interaktywną wizualizację danych przestrzennych w czasie rzeczywistym,
- Zastosowania technik biometrycznych do ochrony danych i zabezpieczania urządzeń mobilnych;
- Metody automatycznej analizy treści dokumentów tekstowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Czarnecki W., Gburek S., Smiatacz M.: Fast Distance Vector Field Extraction for Facial Feature Detection // Lecture Notes in Computer Science / eds. Leonard Bolc, Ryszard Tadeusiewicz, Leszek J. Chmielewski, Konrad Wojciechowski - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag - 2010 - [Computer Vision and Graphics No 6374] , s. 300-307 *AR 86388*
2. Godlewska M., Wiszniewski B.: Distributed MIND - A New Processing Model Based on Mobile Interactive Documents // Lecture notes in computer science. - Germany : Springer-Verlag Berlin Heidelberg - 2010 - No. 6068; Parallel Processing and Applied Mathematics, 8th International Conference, PPAM 2009 , Wrocław, September 2009, Revised selected papers, Part II , s. 244-249 *AR 86656*
3. Godlewska M.: Agent System for Managing Distributed Mobile Interactive Documents // Lecture Notes in Artificial Intelligence. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag - No. 6071 (2010) - [Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications, 4th KES International Symposium, KES-AMSTA] , s. 390-399 *AR 86651*
4. Godlewska M.: Workflow patterns applicable to virtual knowledge-based organizations // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18, No 8 (2010), s. 33-38 *AR 86652*
5. Kaczmarek A.: Features of a radial user interface to search engines // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 39-42 *AR 87041*
6. Kaczmarek A.: Integracja usług sieciowych z uwzględnieniem poziomu wiarygodności ich dostawców // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej - 2010, Nr 28, s. 69-72 *AR 88530*
7. Kołakowska A.: Generating training data for SART-2 keystroke analysis module // Zeszyty naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - 2010, s. 91-96 *AR 88701*

8. Lebieź J., Łubiński J.I., Mazikowski A.: Immersive 3D visualization laboratory concept // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Gdańsk - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 117-120 *AR 87032*
9. Lebieź J., Łubiński J.I., Mazikowski A.: Projekt Laboratorium Zanurzonej Wizualizacji Przestrzennej // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 163-168 *AR 87036*
10. Lebieź J.: Akademia ETI // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 485-490 *AR 87038*
11. Lokalizacja i rozpoznawanie tablic rejestracyjnych na zdjęciach z fotoradarów / Kotwicki D., Frąckowiak K., Janusz J., Lebieź J. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 209-214 *AR 86976*
12. Stanowisko demonstracyjne rzeczywistości rozszerzonej / Leszczyńska E., Endraszka M., Jawniak J., Pouch P., Lebieź J. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 169-174 *AR 87035*
13. Szwoch M.: Quality control procedures in Pomeranian Digital Library // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 485-490 *AR 86899*
14. Szwoch W.: Estetyzacja schematów blokowych // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 27-32 *AR 87875*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Daciuk J., Piskorski J., Ristov S.: Natural language dictionaries implemented as finite automata // W : Scientific applications of language methods : Mathematics, Computing, Language, and Life: Frontiers in Mathematical Linguistics and Language Theory / ed. Carlos Martín-Vide - Singapur : Imperial College Press World Scientific, 2010. - s. 133-204 *MCM 87242*
2. Dembski J.: Feature type and size selection for adaboost face detection algorithm // W : Image Processing & Communications/ Image Processing and Communication Challenges 2 / ed. Ryszard S. Choraś, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy. - Chennai, Indie : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. - [Advances in Intelligent and Soft Computing 84]. - s. 143-149 *MCM 87251*
3. Smiatacz M., Sikora D.: AAM toolkit: a system for visual object appearance modeling // W : Advances in Multimedia and Network Information System Technologies / eds. Ngoc Thanh Nguyen, Aleksander Zgrzywa, Andrzej Czyzewski - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2010. - [Advances in Intelligent and Soft Computing No 80; ISSN 1867-5662]. - s. 121-129 *MCM 86387*
4. Dembski J., Smiatacz M.: Modular machine learning system for training object detection algorithms on a supercomputer // W : Advances in Systems Science / ed. Adam Grzech, Paweł Świątek, Jarosław Drapała. - Warszawa : Academic Publishing House EXIT, 2010. - [Computer Science]. - s. 353-361 *MCM 86425*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Malina W., Smiatacz M.: Rozpoznawanie obrazów // - Warszawa : Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2010. - s. 139 *MDK 85498*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Smiatacz M.: Aktywne modele wyglądu w automatycznej lokalizacji i rozpoznawaniu twarzy // Problemy biometrii: monografia / praca zbiorowa pod red. A. W. Mitasa. - Warszawa : IMM, 2009. - s. 37-48 *MCK 85760*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt nr N N516 367936, **Biometryczny system zabezpieczeń dla mobilnych stacji roboczych, wykorzystujący automatyczne rozpoznawanie twarzy i analizę sposobu obsługi urządzeń**, okres realizacji 19.05.2009 - 18.05.2012, kierownik – dr inż. Maciej Smiatacz, główni wykonawcy – dr inż. Agata Kołakowska, dr inż. Jerzy Dembski, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, kwota całkowita 355 650,00 PLN,
- Grant N N516 507839, promotorski, symbol umowy: 5078/B/T02/2010/39, **Metody wyszukiwania informacji oparte na wyznaczeniu kierunków**, kierownik badań: Bogdan Wiszniewski, wartość: 28 600 PLN, MNISW, okres realizacji: 29.10.2010 / 28.10.2011,

- Umowa nr 0077/R/TOO/2009/07 o wykonanie projektu rozwojowego NR OR 00007707, **ISPAD inteligentny system pozyskiwania i analizy danych tekstowych z serwisów społecznościowych w Internecie**, kierownik projektu prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, okres realizacji: 2010.10.13-29.07.2011, wykonawcy Politechnika Gdańska, Fido Intelligence Sp. z O.O., zamawiany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, kwota całkowita 2.436 mln zł., udział katedry 402 716,00 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Projekt **Nowatorskie metody kształcenia specjalistów w zakresie zastosowań technologii informacyjnych**, numer zadania 018080, projekt finansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego numer projektu UDA-POKL.09.03.00-22-025/08-00, kierownik projektu dr inż. Agata Kołakowska, data rozpoczęcia 15.09.2008, data zakończenia 14.09.2010, całkowita kwota projektu 997 871,00 PLN.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Porozumienie w sprawie świadczenia usług badawczych pomiędzy OKE Poland Sp. z o.o. 80-890 Gdańsk ul. Heweliusza 11 a Politechniką Gdańską z dnia 25.10.2010. Temat pracy: **Inteligentne wyszukiwania i przetwarzania treści publikowanych w Internecie**, kierownik zadania prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, główni wykonawcy dr inż. Agata Kołakowska, dr inż. Maciej Smiatacz, dr inż. Jerzy Dembski, dr inż. Jan Daciuk. Zamawiane i Finansowane przez OKE sp. z o.o.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Umowa konsorcjum naukowo-badawczego (zawarta 16.09. 2010 r.) z FIDO Intelligence sp. z o.o. oraz Politechniką Gdańską, dot. świadczenia usług badawczych dla projektu ISPAD – **Inteligentny System Pozyskiwania i Analizy Danych**, nr OR00007707, finansowanego przez MNiSW.; okres 2009-2011 (2 lata); wykonawcy: prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, dr inż. Jan Daciuk, dr inż. Jerzy Dembski, dr inż. Agata Kołakowska, dr inż. Maciej Smiatacz; kwota całkowita 2 436 000 PLN.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Bogdan Wiszniewski, prof. dr hab. inż.

- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Andrzeja Chywickiego pt. "Algorytmy analizy i przetwarzania danych z sonarów wielowiązkowych w rozproszonych systemach GIS", wykonana dla Politechniki Gdańskiej,
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Piotra Piotrowskiego pt. "Widoki na bazę wiedzy i ich zastosowanie w inżynierii systemów", wykonana dla Politechniki Gdańskiej,
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Tomasz Szydło pt. „Zarządzanie jakością kompozycji i wykonania w oparciu o informacje semantyczne aplikacji zorientowanych na usługi” Wykonana dla Akademii Górniczo-Hutniczej.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- mgr Magdalena Godlewska - stypendium InnoDoktorant

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Bogdan Wiszniewski, prof. dr hab. inż.

- redactor odpowiedzialny (handling editor) Computing and Informatics (od 2008 r.),
- członek Zespołu MNiSzW; Rada Nauki; Zespół Specjalistyczny do Spraw Infrastruktury Informatycznej (od 2008 r.),
- członek Zespołu MNiSzW; Rada Nauki; Zespół Zadaniowy do spraw oceny wniosków współfinansowanych z funduszy strukturalnych w zakresie Działania 2.3 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 -2013 (od 2008 r.).

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

liczba pracowników naukowych i studentów przyjeżdżających przyjeżdżający: 3 studentów z Hiszpanii (Erasmus).

VII. KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczuk, prof. zwyczajny
 dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. (1/8 etatu, 01.10.2010- 30.06.2011)
 dr hab. inż. Andrzej Dyka, adiunkt z habilitacją
 dr inż. Henryk Kormański, wykładowca
 dr inż. Krystyna Rudzińska-Kormańska, adiunkt
 dr inż. Janusz Kozłowski, adiunkt
 dr inż. Tomasz Białaszewski, adiunkt
 mgr inż. Mariusz Domżański, asystent
 mgr inż. Krzysztof Oliński, asystent
 mgr inż. Jakub Wszolek, asystent, (1/2 etatu, 01.08.10 – 30.07.2014)
 mgr inż. Michał Czubenko, asystent, (1/2 etatu, 01.10.10 – 30.09.2011)
 Marian Hrywniak, specjalista
 Anna Osadowska, sekretarka

Doktoranci: Rafał Sienkiewicz, doktorant (praca w komisji, po recenzji)
 Adam Cichosz, doktorant (Studium Dokt. WETI)
 Daniel Węsierski, doktorant (otwarty przewód)
 Piotr Uruski, doktorant (otwarty przewód)
 Roman Pałubicki, doktorant (otwarty przewód)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	4
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Projektowanie układów estymacji parametrów i zmiennych stanu obiektów dynamicznych oraz systemów podejmowania decyzji, diagnostyki i sterowania wsparte modelowaniem matematycznym i metodami sztucznej inteligencji.

Badania naukowe prowadzone w Katedrze w szczególności dotyczą takich obszarów jak modelowanie, estymacja i identyfikacja obiektów dynamicznych, jak również systemów nadzoru/monitorowania obiektów i sterowania procesami przemysłowymi, oraz planowania produkcji, zarządzania i inwestycji rynkowych, z zastosowaniem współczesnych technik informatycznych oraz narzędzi wywodzonych zarówno w oparciu o klasyczny aparat matematyczny i techniki inteligencji obliczeniowej (sztucznej inteligencji).

W zakresie klasycznych celów automatyki badania te dotyczą modelowania i identyfikacji dynamicznych systemów ciągłych i dyskretnych; obserwacji i estymacji stanu różnego rodzaju obiektów, w tym obiektów latających; badań operacyjnych; projektowania i optymalizacji układów; adaptacyjnych i predykcyjnych układów sterowania; diagnostyki procesów przemysłowych; podejmowania decyzji. Zagadnienia rozważane w obszarze robotyki obejmują układy sterowania robotami i manipulatorami; optymalizację trajektorii ruchu oraz modelowanie inteligentnych systemów dla autonomicznych jednostek, np. robotów mobilnych (opartą na psychologii poznawczej) tworzących zespoły robocze.

Wyniki prowadzonych badań teoretycznych i aplikacyjnych nadają się do praktycznego zastosowania przy projektowaniu układów analizy sygnałów, systemów identyfikacji i estymacji stanu, monitoringu i nadzoru, diagnostyki technicznej, podejmowania decyzji, planowania produkcji oraz kompletnych układów sterowania obiektami przemysłowymi oraz robotami mobilnymi i/lub ich zespołami.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Kowalczuk Z., Sankowski M.: Soft- and hard-decision multiple-model estimators for air traffic control // IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. - Vol. 46, Iss. 4 (2010) - [IEEE Xplore: IEEE Log.No.T-AES/46/4/938665, DOI: 10.1109/TAES.2010.5595615], s. 2056-2065 *JCR 88674*
2. Krzaczek M., Kowalczuk Z.: „Thermal Barrier as a technique of indirect heating and cooling for residential buildings” Energy and Buildings [LF 24/1.59, DOI: 10.1016/j.enbuild.2010.12.002], ENB-3062, pp. 1-15, 2010 *JCR 087423*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Kowalczuk Z., Czubenko M.: DICTOBOT – autonomiczny agent ze zdolnością komunikacji // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 87-92 *AR 88665*
2. Kowalczuk Z., Czubenko M.: Interactive cognitive-behavioural decision making system // Lecture Notes in Artificial Intelligence. - No 6114 (2010) - [Artificial Intelligence and Soft Computing. ICAISC 2010. Zakopane, Poland, Part II, Zakopane, czerwiec 13-17, 2010], s. 516-523 *AR 88663*
3. Kowalczuk Z., Czubenko M.: Model of human psychology for controlling autonomous robots // W : Proceedings of the 15th International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics, Międzyzdroje, 22 – 25 sierpień 2011. - [online] - Szczecin : West Pomeranian University of Technology - 2010, s. 31-36 *AR 88664*
4. Zawadzka L., Oliński K.: Algorytmy optymalizacji decyzji logistycznych w zagadnieniach harmonogramowania zadań w inteligentnych systemach produkcyjnych // Gospodarka Materiałowa i Logistyka. - 2010, Nr 12, s. 77-80 *AR 87993*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Kowalczuk Z., Oliński K.: Designing optimal operational-point trajectories using an intelligent sub-strategy agent-based approach // W : Smart Information and Knowledge Management: Advances, Challenges, and Critical Issues / eds. Edward Szczerbicki, Ngoc Thanh Nguyen. - Berlin : Springer-Verlag, 2010. - [Studies in Computational Intelligence, nr 260]. - s. 273-282 *MCM 88708*
2. Kowalczuk Z., Oliński K.: Designing optimal operational-point trajectories using an intelligent sub-strategy agent-based approach // W : Smart information and knowledge management: advances, challenges and critical issues / eds. Edward Szczerbicki, Hgoc Thanh Nguyen. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2010. - [Studies in Computational Intelligence, Vol. 260]. - s. 273-282 *MCM 85223*
3. Zawadzka L., Oliński K.: Computational intelligence methods in production management // W : Innovative and Intelligent Manufacturing Systems / ed. Marek Fertsch - Poznań: Publishing House of Poznań University of Technology, 2010. - s. 23-43 *MCM 87895*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Chojnicki L., Kowalczuk Z., Kubski P.: Termowizyjna metoda oceny ochrony cieplnej // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczuk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 209-217 *MCK 88325*
2. Kowalczuk Z., Dembek J., Sołytyka W.: Wprowadzenie // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczuk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 1-4 *MCK 88328*
3. Kowalczuk Z., Dembek J.: Zestawienie regulacji prawnych i norm // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczuk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 257-260 *MCK 88324*
4. Kowalczuk Z., Krzaczek M., Chojnicki L.: Domy pasywne // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczuk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 195-198 *MCK 88327*

5. Kubski P., Kowalczyk Z.: Podstawy oceny energetycznej systemów ogrzewania, chłodzenia i zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : TKP, PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 227-236 MCK 88321
6. Kubski P., Kowalczyk Z.: Wymiana ciepła-podstawy teoretyczne // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 219-226 MCK 88329
7. Kowalczyk Z., Chojnicki L., Krzaczek M.: Wprowadzenie do termowizji i termografii // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 199-208 MCK 88326
8. Zawadzka L., Oliński K.: Metody inteligencji obliczeniowej w zarządzaniu produkcją // W: Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje / eds. Ludmiła Zawadzka, Jolanta Łopatowska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 20-40 MCK 87899

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N516367636; **Modelowanie procesów samoorganizacji metodą cząstek**, okres realizacji: 2009-03-08 - 2010-11-30, kier. Jędruch Wojciech; wyk.: R. Sienkiewicz, MNiSW, 30 420 PLN,
- N51902232/2949, **Rozwój metodologii wytwarzania aplikacji użytkowych w przestrzeni usług bazowych**, okres realizacji: 2007-05-18 - 2010-05-17, kier. Henryk Krawczyk; wykonawca Z. Kowalczyk, MNiSW; 520 000 PLN,
- projekt rozwojowy: O R00 0013 06, **Badania nad systemami detekcji i lokalizacji nieszczelności rurociągów**, okres realizacji: 8.10.2008 - 7.10.2010, kierownik: M. Turkowski (Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki), wykonawca główny: Z. Kowalczyk, oraz T. Białaszewski, M. Domżański, K. Oliński, J. Wszółek, MNiSW, 900 000 PLN.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE

LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii oraz innych formach wzajemnej współpracy z TOWARZYSTWEM KONSULTANTÓW POLSKICH, Oddział Gdańsk z dnia 25.11.2007, przedłużona do 2010 roku, prof. Z. Kowalczyk, Henryk Kormański, personel, studenci, doktoranci Katedry Systemów Decyzyjnych. (umowy wydawnicze; współpraca oraz współorganizacja Kraj. Konf. Inżynierii Oprogramowania i Systemów Czasu Rzeczywistego (Gdańsk 2010); współpraca naukowa w zakresie robotyki mobilnej i obiektów latających ze Studenckim Kołem Automatyków SafeIDEA oraz w ramach umowy konsorcyjnej SmartControlIdea).
- Umowa Konsorcjum Projektu Badawczego SCI (SmartControlIdea) dotyczącego zaawansowanych metod i narzędzi robotyki mobilnej w zastosowaniach przemysłowych i usługowych (Politechnika Gdańska, Towarzystwo Konsultantów Polskich, Oddział Gdańsk, Firma INNER) efektywna od dnia 10.03.2008, prof. Z. Kowalczyk, personel, studenci, doktoranci Katedry Systemów Decyzyjnych.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Zdzisław Kowalczyk, prof. dr hab. inż.,

- recenzja rozprawy doktorskiej, Rafał Gisko „Metoda Optymalizacji Produkcji dla Linii Przepływowej bez Przejazdów na Przykładzie Automatu Galwanizacyjnego” Politechnika Łódzka, Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki,
- recenzja rozprawy doktorskiej, Rafał Sienkiewicz „The Particle Method for Simulation of Self-Organization Phenomena”, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,
- 30 recenzji dla międzynarodowych czasopism.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Zdzisław Kowalczyk, prof. dr hab. inż.,

- Prezes Oddziału Gdańskiego Towarzystwa Konsultantów Polskich (FIDIC/NOT), 2002.
- Członek Komitetu Naukowego „Hewelanium” Pomorskiego Ośrodka Prezentacji Nauki i Techniki, 2004.

- Członek Zarządu Głównego POLSPAR (IFAC/IFR/IMEKO/NOT), 2005.
- Członek Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk (PAN), 2007.
- Członek Prezydium Zarządu Głównego Towarzystwa Konsultantów Polskich (FIDIC/NOT), 2007.
- Członek Prezydium Zarządu Głównego POLSPAR (IFAC/IFR/IMEKO/NOT), 2008.
- Przewodniczący Komitetu Automatyki POLSPAR (IFAC), 2008.
- Wiceprezes Zarządu Głównego POLSPAR (IFAC), 2008.
- Wiceprezes Zarządu Głównego Towarzystwa Konsultantów Polskich (FIDIC/NOT), 2009.
- Członek Komitetu Naukowego czasopisma. Pomiary Automatyka Kontrola, 2010
- Członek międzynarodowego Komitetu Naukowego czasopisma (LF); Associate Editor of The International Journal of Applied Mathematics and Computer Science, 1999.
- Senior Amerykańskiego Stowarzyszenia Inżynierów Elektrotechniki i Elektroniki; Senior Member of IEEE (Control Systems Society, Neural Networks Society), 2004.
- Członek Komitetu Technicznego Międzynarodowej Federacji Automatyki; Member of IFAC Technical Committee (TC1.1) in Modelling, Identification and Signal Processing, 2008.
- Członek Komitetu Technicznego IFAC, Member of IFAC Technical Committee (TC6.4) in Fault Detection, Supervision & Safety of Techn. Processes, SAFEPROCESS, 2009.
- Członek Komitetu Technicznego IFAC, Member of IFAC Technical Committee (TC7.5) in Intelligent Autonomous Vehicles, 2009.
- Ekspert urzędowych komisji: Państwa Komisja Akredytacyjna – Automatyka i Robotyka, 2010.
- Członek Zarządu Głównego Fundacji Techniki Polskiej, 2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających: 2 osoby.

VIII. KATEDRA OPTOELEKTRONIKI I SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH

- Kierownik:** prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Bogdan B. Kosmowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr inż. Romuald Zielonko, prof. zw. PG (0,25 etatu)
 dr hab. inż. Jerzy Pluciński, ad. (do 13.12.2010), ad. z hab. (od 14.12.2010)
 dr hab. inż. Janusz Smulko, ad. z hab.
 dr hab. inż. Wojciech Toczek, st. wykł. (do 30.06.2010), ad. z hab. (od 01.07.2010)
 dr inż. Bogdan Bartosiński, ad.
 dr inż. Robert Bogdanowicz, ad.
 dr inż. Jacek Cichosz, ad.
 dr inż. Zbigniew Czaja, ad.
 dr inż. Stanisław Galla, ad.
 dr inż. Marcin Gnyba, ad.
 dr inż. Lech Hasse, doc.
 dr inż. Jerzy Hoja, st. wykł.
 dr inż. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska, ad.
 dr inż. Michał Kowalewski, asyst. (do 30.04.2010), wykł. (od 01.05.2010)
 dr inż. Grzegorz Lentka, ad.
 dr inż. Adam Mazikowski, ad.
 dr inż. Marek Niedostańkiewicz, ad.
 dr inż. Barbara Stawarz-Graczyk, asyst. 0,5 etatu (od 01.02.2010-30.09.2010), ad. (od 01.10.2010)
 dr inż. Marcin Strąkowski, asyst. (do 30.09.2010), ad. (od 01.10.2010)
 dr inż. Arkadiusz Szewczyk, ad.
 dr inż. Paweł Wierzba, ad.
 dr inż. Piotr Wroczyński, ad. (do 30.09.2010), ad. 0,5 etatu (od 01.10.2010)
- Pracownicy inżyniersko-techniczni:**
 inż. Elżbieta Gasperowicz, spec. (4/5 etatu do 30.08.2010), spec. (3/5 etatu od 01.09.2010)
 Anna Iwan, st. tech.
 mgr Agnieszka Kilanowska, st. ref. techn.
 dr inż. Ryszard Kowalik, spec. (1/8 etatu)
 dr inż. Andrzej Łoziński, ad. nt. (1/8 etatu)
 mgr inż. Leszek Maj, spec.
 Krzysztof Cykowski, st. tech. (0,5 etatu)
 Dariusz Palmowski, tech. (0,5 etatu)
 inż. Marek Sienkiewicz, spec. (0,5 etatu)
- Doktoranci:** mgr inż. Sylwia Babicz, SD WETI (od 01.10.2010)
 mgr inż. Ireneusz Bemke
 mgr inż. Dariusz Dokupil, SD WETI (od 01.10.2009)
 mgr inż. Paweł Flisikowski, SD WETI (od 01.10.2009)

mgr inż. Kazimierz Józwiak
 mgr inż. Mariusz Kotarski, SD WETI (od 01.10.2008)
 mgr inż. Andrzej Kwiatkowski, SD WETI (od 01.10.2009)
 mgr inż. Maciej Maciejewski
 mgr inż. Dariusz Załęski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1 (0,25 etatu)
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	18 (w tym 1-0,5 etatu)
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2 (w tym 1-0,25 etatu)
Doktor habilitowany	4
Doktor	18 (w tym 1-0,5 etatu)

Tematyka prowadzonych badań naukowych prowadzonych w Katedrze obejmuje:

- Optoelektroniczne metody badawcze i diagnostyczne procesów technologicznych i obiektów technicznych: optyczne metody i systemy pomiarowe, optyczna polaryzacyjna tomografii koherentnej (PS-OCT), interferometria polaryzacyjna, interferometria światła białego (WLI), spektralne metody diagnostyczne, spektroskopia laserowa, spektroskopia ramanowska, optymalizacja właściwości systemów wizualizacji informacji (charakteryzacja displejów), optoelektroniczne sensory wybranych wielkości fizycznych,
- Innowacyjne procesy syntezy materiałów optoelektronicznych (procesy sol-żel, MW-PA-CVD) oraz konstrukcję elementów optoelektronicznych (bolometry, elementy polaryzacyjne, fotowoltaika),
- Teorię i techniki pomiaru właściwości szumowych elementów, układów i systemów elektronicznych,
- Metody i układy do pomiaru właściwości elektrofizycznych materiałów, elementów i obiektów przez badanie zjawisk fluktuacyjnych,
- Cyfrowe przetwarzanie sygnałów losowych oraz modelowanie zjawisk przypadkowych,
- Metody i urządzenia do określania kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń,
- Ocenę niezawodności elementów, układów i urządzeń elektronicznych, m.in. na podstawie ich szumów małowęgostliwościovych,
- Nieniszczące badania obiektów z zastosowaniem spektroskopii szumowej, wskaźników nieliniowości, emisji akustycznej i spektroskopii ultradźwiękowej,
- Zaawansowane metody diagnostyki uszkodzeń układów, modułów i systemów elektronicznych,
- Samodiagnostykę układów analogowych w systemach wbudowanych mieszanych sygnałowo z wykorzystaniem własnych zasobów sprzętowych i programowych mikrokontrolerów sterujących,
- Projektowanie i realizację elektronicznych systemów i mikrosystemów pomiarowych,
- Rozwój metod pomiarowych widma impedancyjnego oraz analizatorów impedancji,
- Zastosowania spektroskopii impedancyjnej do identyfikacji obiektów modelowanych obwodami elektrycznymi,
- Metody i systemy przewodowej i bezprzewodowej telemetrii i telediagnostyki,
- Teorię pomiaru.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Acoustic emission for detecting deterioration of capacitors under aging / Smulko J., Józwiak K., Olesz M., Hasse L. // *Microelectronics Reliability*, Vol. 51, Iss. 3, 2010, s. 621-627
JCR 87870
2. Bartosiński B.: Współczesne trendy w diagnostyce układów elektronicznych z wykorzystaniem magistral testujących // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R. 86, Nr 9 (2010), s. 1-4
JCR 87466
3. Czaja Z.: Wykorzystanie przetworników A/C wbudowanych w mikrokontrolery do pomiarów parametrów sygnałów zmiennych // *Przegląd Elektrotechniczny*. - R. 86, Nr 9 (2010), s. 5-8
JCR 86732
4. Effect of nitrogen doping on TiOxNy thin film formation at reactive high-power pulsed magnetron sputtering / Stranak V., Quaas M., Bogdanowicz R., Hartmut S., Hubicka Z., Tichy M., Hippler R. // *Journal of Physics D-applied Physics*. - Vol. 43, Iss. 28 (2010), s. 5203-5210
JCR 86827
5. Hoja J., Lentka G.: Interface circuit for impedance sensors using two specialized single-chip microsystems // *Sensors and Actuators A-physical*. - Vol. 163, Iss. 1 (2010), s. 191-197
JCR 87617
6. Kotarski M., Smulko J.: Hazardous gases detection by fluctuation-enhanced gas sensing // *Fluctuation and Noise Letters*. - Vol. 9, Iss. 4 (2010), s. 359-371
JCR 87236
7. Optoelectronic system for monitoring of thin diamond layers growth / Bogdanowicz R., Gnyba M., Wroczyński P., Kosmowski B.B. // *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. - Vol. 12, Iss. 8 (2010), s. 1660-1665
JCR 86828
8. Pomiary wyładowań niezupełnych w kondensatorach foliowych / Józwiak K., Olesz M., Hasse L., Smulko J. // *Przegląd Elektrotechniczny*. - Vol. 86, Nr 9 (2010), s. 55-58
JCR 87607
9. Załęski D., Zielonko R., Bartosiński B.: Application of Complementary Signals in Built-In Self Testers for Mixed-Signal Embedded Electronic Systems // *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. - Vol. 59, Nr 2, February. (2010), s. 345-352
JCR 85272

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Algorithms of chemicals detection using raman spectra / Kwiatkowski A., Smulko J., Gnyba M., Wierzbza P. // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. XVII, Nr 4 (2010), s. 549-559
JC 87889
2. Algorytmy wykrywania substancji chemicznych na podstawie pomiarów widm Ramana / Kwiatkowski A., Smulko J., Gnyba M., Wierzbza P. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 56, Nr 9 (2010), s. 1081-1084
AR 86450
3. Babicz S., Smulko J.: Bezprzewodowa sieć sterująca urządzeniami domowymi w standardzie ZigBee // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 28 (2010), s. 31-34
AR 87868
4. Badanie emisji akustycznej kondensatorów foliowych przy napięciowym pobudzeniu impulsowym / Józwiak K., Hasse L., Olesz M., Smulko J. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 8, T. 19 (2010), s. 433-438
AR 87609
5. Bogdanowicz R.: Optoelektroniczny system przestrzennego monitoringu wzbudzenia plazmy w procesach syntezy optycznych warstw diamentopodobnych // *Elektronika - konstrukcje, technologie, zastosowania*. - Nr 1 (2010), s. 45-47
AR 85749
6. Budowa i oprogramowanie przenośnego spektrometru ramana / Kwiatkowski A., Gnyba M., Smulko J., Wierzbza P. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 8, T. 19 (2010), s. 401-406
AR 86447
7. Chilmon M., Smulko J.: Wyznaczanie rozdzielczości pomiarów widm Ramana // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 56, Nr 8 (2010), s. 871-874
AR 87235
8. Cichosz J., Stawarz-Graczyk B., Szewczyk A.: Oszacowanie korelacji między źródłami prądowymi zlokalizowanymi w bramce i drenie tranzystora MESFET SiC // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. / A. Konczakowska, L. Hasse. - Nr 8, T. 19 (2010) - (Technologie Informacyjne), s. 459-464
AR 86053

9. Czykier-Wierzba D., Wierzba P.: Pomoc z budżetu ogólnego Unii Europejskiej dla Polski w latach 2004-2008 i jej efekty // *Advances in Agricultural Sciences*. - R. 62, Nr 342 (2010), s. 93-104 AR 87888
10. Hoja J., Lentka G.: System do bezprzewodowego monitorowania jakości powłok antykorozyjnych obiektów trudnodostępnych // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 56, Nr 9 (2010), s. 1100-1103 AR 87605
11. Kaczmarek L., Smulko J.: Mikroprocesorowy system sterowania sensorami z interfejsem USB // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 28 (2010), s. 73-76 AR 87869
12. Kotarski M., Smulko J.: Detekcja gazów za pomocą rezystancyjnych czujników gazów // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 8, T. 19 (2010), s. 439-444 AR 87867
13. Kowalewski M., Zielonko R.: New Two-center Ellipsoidal Basis Function Neural Network for Fault Diagnosis of Analog Electronic Circuits // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 8, T. 18 (2010), s. 267-272 AR 86743
14. Lebieź J., Łubiński J.I., Mazikowski A.: Immersive 3D visualization laboratory concept // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. Gdańsk - Nr 8, T. 18, (2010), s. 117-120 AR 87032
15. Lebieź J., Łubiński J.I., Mazikowski A.: Projekt laboratorium zanurzonej wizualizacji przestrzennej // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Gdańsk - Nr 8, T. 19, (2010), s. 163-168 AR 87036
16. Monitoring ramanowski wzrostu cienkich warstw węglowych-studium / Gnyba M., Kozanecki M., Wroczyński P., Bogdanowicz R. // *Elektronika - konstrukcje, technologie, zastosowania*. - Nr 9 (2010), s. 113-116 AR 87972
17. Parol B., Hasse L.: System sterowania czujnikami z wykorzystaniem sieci bezprzewodowej w standardzie IEEE 802.15.4 // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 28 (2010), s. 119-122 AR 87871
18. Pluciński J., Strąkowski M., Kosmowski B.B.: Zastosowanie interferometrii niskokoherentnej do jednoczesnego pomiaru grubości i współczynnika załamania struktur warstwowych // *Elektronika - konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 51, Nr 6 (2010), s. 136-139 AR 87865
19. Pluciński J.: Wysokowydajne diody elektroluminescencyjne: nowe źródła światła – właściwości, zastosowania, ograniczenia // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Gdańsk - Nr 8, T. 19, (2010), s. 407-412 AR 87619
20. Stawarz-Graczyk B., Dokupil D., Flisikowski P.: A method of RTS noise identification in noise signals of semiconductor devices in the time domain // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. XVII, nr 1 (2010), s. 95-108 JC 85782
21. Strąkowski M., Pluciński J.: Optyczna tomografia koherentna w badaniach technicznych obiektów rozpraszających // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 8, T. 19 (2010), s. 413-418 AR 87620
22. Toczek W.: Wyznaczanie miar jakości testu z zastosowaniem probabilistycznego modelu pomiaru // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - Vol. 56, Nr 1 (2010), s. 15-17 AR 86684
23. Wierzba P.: Szybkie elektrooptyczne układy próbkujące wykorzystujące ferroelektryczną ceramikę PLZT // *Elektronika - konstrukcje, technologie, zastosowania*. - R. 51, Nr 6 (2010), s. 116-118 AR 87864
24. Wierzba P.: Zastosowanie chłodzonych detektorów termicznych w systemach kryptografii kwantowej // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Nr 8, T. 19 (2010), s. 419-424 AR 87876

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Konczakowska A., Wilamowski B.: Noise in semiconductor devices // *W: The Industrial Electronics Handbook: Fundamentals of Industrial Electronics / eds. Bogdan M. Wilamowski, J. David Irwin*. - Chicago, USA : CRC Press, 2010. - s. [11] 1-12 MCM 87612

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Pluciński J.: Optyka nieuporządkowanych ośrodków silnie rozpraszających // - Gdańsk: Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - [Monografie 102]. - s. 223 MK 87866
2. Szatkowski A., Cichosz J.: Metody numeryczne. Podstawy teoretyczne / ed. Romuald Szymkiewicz. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 217 MK 87613

3. Technologie informacyjne. Smulko J., Szewczyk A., Cichosz J., Winiarski J., Czerwiński J. // Wykład i materiały do ćwiczeń / ed. Janusz Smulko - Gdynia : Wyższa Szkoła Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni, 2010. - s. 158 PA 87611

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Smulko J.: Technologie informacyjne. Wykład i materiały do ćwiczeń. - [praca zbiorowa] // - Gdynia : Wyższa Szkoła Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni, 2010. - 158 s. EK 87618

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt własny, N N510 350836, **Badanie jakości kondensatorów przeciwzakłóceńowych za pomocą zjawiska wyładowań niezupełnych**. Okres realizacji: 20.05.2009-19.08.2010. Kierownik projektu – J. Smulko, główni wykonawcy: L. Hasse, A. Olesz. Finansowany przez MNiSW, 139 100 PLN,
- projekt własny N 505 256435, **Zaawansowane metody diagnostyki i testery wbudowane układów elektronicznych oraz innych obiektów technicznych**. Okres realizacji: 28.10.2008-27.10.2011. Kierownik projektu – R. Zielonko, główni wykonawcy: J. Hoja, W. Toczek, Z. Czaja, G. Lentka, B. Bartosiński. Finansowany przez MNiSW, 448 500 PLN,
- projekt własny N N511 304338, **Diagnostyka ograniczników warystorowych z tlenku cynku metodami nieniszczącymi**. Okres realizacji: 24.05.2010-23.11.2011. Kierownik projektu – Lech Hasse, główni wykonawcy: M. Olesz, G. Lentka, J. Smulko. Finansowany przez MNiSW, 186 500 PLN,
- projekt własny N N515 335636, **Rozwój optycznej niskokoherentnej tomografii polaryzacyjnej (PS-OCT) dla badań obiektów technicznych**. Okres realizacji: 18.08.2009-18.02. 2012. Kierownik projektu – J. Pluciński, główni wykonawcy: J. Pluciński, B. B. Kosmowski, M. Strąkowski, P. Wierzba, R. Hyspser, M. Jędrzejewska-Szczerska, M. Gnyba. Finansowany przez MNiSW, 469 820 PLN,
- projekt własny N N515 245837, **Badanie cienkich warstw ceramicznych wybranych kompozycji PLZT pod kątem zastosowań w szybkich elektrooptycznych układach próbkujących**. Okres realizacji: 06.08.2009-06.02.2012. Kierownik projektu – P. Wierzba, główni wykonawcy: P. Wierzba, A. Łoziński. Finansowany przez MNiSW, 285 720 PLN,
- projekt zamawiany PBZ-MEiN-6/2/2006, **Nowe technologie na bazie węgla krzemu i ich zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości, dużych mocy i wysokich temperatur^o**:
 - realizacja zadania badawczego nr 15 pt. **Pomiary parametrów i charakterystyk statycznych, dynamicznych, szumowych i termicznych przyrządów z SiC**. Okres realizacji: 11.05.2007-01.04.2010. Koordynator i kierownik projektu A. Konczakowska, główni wykonawcy: J. Cichosz, A. Szewczyk, J. Kraśniewski, M. Oleksy. Finansowany przez MNiSW, 600 000 PLN,
 - realizacja zadania badawczego nr 16: pt. **Budowa i badania prototypowego podukładu energoelektronicznego z przyrządami z węgla krzemu**. Okres realizacji: 11.05.2007-01.04.2010. Koordynator projektu – A. Konczakowska, kierownik projektu – R. Barlik, Politechnika Warszawska. Finansowany przez MNiSW, 370 000 PLN.
- projekt rozwojowy, nr O R00002907 **Przenośne urządzenie do wykrywania śladowych ilości substancji chemicznych za pomocą zjawiska Ramana**. Okres realizacji: 09.07.2009-08.07.2011. Kierownik projektu – J. Smulko, główni wykonawcy: M. Gnyba, P. Wierzba, CTM Gdynia. Finansowany przez MNiSW, 1 634 500 PLN.
- projekt rozwojowy NR01-0051-10/2010 **Opracowanie rodziny telemetrycznych analizatorów impedancji nowej generacji do szybkiej spektroskopii impedancyjnej dla celów monitorowania i diagnostyki obiektów technicznych, zwłaszcza w terenie**. Okres realizacji: 01.11.2010-31.10.2013. Kierownik projektu - J. Hoja, główni wykonawcy: G. Lentka, R. Zielonko, M.Kowalewski. Finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, 850 000 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Realizacja projektu nt. **The electro-ultrasonic and narrowband resonant ultrasonic spectroscopy for testing of electronic materials and devices** w latach 2010-2011; partner Brno University of Technology, Department of Physics.

Wykonawcy projektu: L. Hasse, A. Konczakowska, J. Smulko; w ramach Polsko-Czeskiego Programu Wykonawczego na podstawie umowy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Republiki Czeskiej o współpracy w dziedzinie nauki i techniki z 13 stycznia 2000 r.

- Współpraca naukowo-badawcza z Uniwersytetem Karlsruhe (TH), Niemcy - Umowa Międzynarodowa o współpracy od 1982 r. Temat: „Fotowoltaika organiczna” od roku 2005 - dr hab. inż. B. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG, dr inż. M. Gnyba, prof. U.Lemmer (Uniwersytet Karlsruhe - LTI).
- Współpraca naukowo-badawcza z Uniwersytetem Oulu, Finlandia - Współpraca bilateralna od 1973 r. Temat: „Optyczna tomografia koherentna” od roku 2001 - dr hab. inż. B. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG, dr inż. P. Wierzba, prof. R. Myllylä.
- Współpraca naukowo-badawcza z Uniwersytetem Greifswald, Niemcy - Współpraca bilateralna od 2006 r. Temat: „Monitoring in-situ procesów generacji plazmy oraz procesów plazmowych” od roku 2006 - dr hab. inż. B. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG, dr inż. R. Bogdanowicz, prof. R. Hippler.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Współpraca w zakresie technologii związanych z optoelektroniką i transmisją bezprzewodową - MARITEX PHP, dr hab. inż. Jerzy Pluciński, umowa z dnia 01.02.2010 r.
- PAN IMP - Zastosowania optoelektronicznych metod badawczych w charakteryzacji elementów i obiektów sztuki; Badanie właściwości kolorymetrycznych obiektów poddawanych obróbce laserowej; Badania analityczne, diagnostyczne i monitoringu wybranych obiektów, dr inż. Adam Mazikowski, umowa 7/p/2011.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

— **Technology Platform Photonics 21**

Celem działania platformy Photonics jest zwiększenie konkurencyjności europejskiego sektora fotoniki w skali globalnej. Platforma koordynuje prace badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe, w zakresie fotoniki i jej zastosowań, prowadzone w Europie przez uczelnie, jednostki badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe oraz firmy komercyjne. Główne obszary objęte działaniem Platformy to technologie informacyjne i telekomunikacyjne, technika oświetleniowa, dysплеje, bezpieczeństwo, oraz edukacja. Obecnie Platforma Photonics21 zrzesza ok. 1200 organizacji z 49 krajów.

— **Sieć Kompetencyjna BalticNet-PlasmaTec e.V.**

Celem Sieci jest ułatwienie współpracy partnerów z obszarów nauki i gospodarki w zakresie badań i zastosowań plazmy niskotemperaturowej. Sieć BalticNet-PlasmaTec e.V. należy do Zrzeszenia Niemieckich Sieci Kompetencyjnych.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE Zgłoszenie patentowe w UP RP

- P390329, 01.02.2010, **Sposób i układ do emisji substancji zapachowych**. Twórcy: Andrzej Czyżewski, Janusz Smulko, Mateusz Kotarski, Politechnika Gdańska.
- P390928, 07.04.2010, **Sposób i układ do oceny jakości kondensatorów foliowych indukowanych elektrycznie drganiami mechanicznymi**. Twórcy: Kazimierz Józwiak, Mar4k Olesz, Janusz Smulko, Lech Hasse, Politechnika Gdańska.
- P393055, 02.11.2010, **Sposób i układ do pomiaru charakterystyk prądowo-napięciowych elementów elektronicznych zwłaszcza złącz półprzewodnikowych elementów elektronicznych**. Twórcy: Jacek Cichosz, Arkadiusz Szewczyk, Barbara Stawarz-Graczyk. Politechnika Gdańska.

Międzynarodowy patent na wynalazek:

- US7680607, 16.03.2010, **System and method for gas recognition by analysis of bispectrum function**. Twórcy: Janusz Smulko, Laszlo Kish, Gabor Schmera, Space and Naval Warfare System Center Signal Exploitation & Information Management, San Diego, USA.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Umowa wdrożeniowa BTT/02/05 zawarta dnia 31.03.2005 pomiędzy Politechniką Gdańską a Zakładem Systemów Elektronicznych ATLAS-SOLLICH w Gdańsku. – wpływy z licencji w roku 2010: 940,80 zł. za wyprodukowane i sprzedane dwa przyrządy ATLAS 0941 **High Impedance Analyzer** (cena jednego przyrządu 25 872 ,00 PLN).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**Bogdan Kosmowski**, dr hab. inż., prof. nadzw. PG;

- doktorant: Strąkowski Marcin, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

Romuald Zielonko, prof. dr inż.

- doktorant: Kowalewski Michał, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

REDAGOWANIE CZASOPISM NAUKOWYCH**Lech Hasse**, dr inż.

- redakcja Zeszytów Naukowych Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Technologie Informacyjne Nr 8/2010: T.18 i T. 19,

Alicja Konczakowska, prof. dr hab. inż.,

- redakcja Zeszytów Naukowych Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Technologie Informacyjne Nr 8/2010: T.18 i T. 19,

Romuald Zielonko, prof. dr inż.

- redagowanie międzynarodowego czasopisma Metrology and Measurement Systems, indeksowanego w Thomson Reuters Master Journal List. Volume XVII: Nr 1/2010, s. 3-125, Nr 2/2010, s. 139-306, Nr 3/2010, s. 311-503, Nr 4/2010, s. 511-649.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Janusz Smulko**, dr hab. inż.,

- recenzja pracy doktorskiej, Lewandowski Damian, mgr inż. „Wytwarzanie aerozolu wodnego metoda wybuchową – aspekty metrologiczne”; Politechnika Wroclawska, Wydział Elektroniki.

Alicja Konczakowska, prof. dr hab. inż.,

- recenzja pracy habilitacyjnej, Janiczak Janusz, dr inż. „Aproksymacja i korekcja charakterystyk przetworników pomiarowych”; Politechnika Wroclawska, Wydział Elektroniki.

Romuald Zielonko, prof. dr inż.

- opinia dotycząca wniosku o tytuł profesora Wiesława Winieckiego dla Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Złoty medal za „Sposób i układ do pomiaru impedancji elementów składowych sieci elektroenergetycznych” dla dr hab. inż. Leona Śwędrowskiego, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. Ryszarda Roskosza, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. Dariusza Świslskiego, dr inż. Michała Ziółko, prof. dr hab. inż. Kazimierza Jakubiaka, **dr inż. Stanisława Galla** na 6 Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2010”, Gdańsk.
- FNP Towarzystwo Naukowe Warszawskie - stypendium konferencyjne - dr inż. M. Jędrzejewska-Szczerska.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- 6 Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2010”, Gdańsk, 13-14 października 2010, dr inż. Stanisław Galla.
- VIII Bałtycki Festiwal Nauki, Gdańsk 27-30 maja 2010, dr inż. Adam Mazikowski.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Lech Hasse**, dr inż.

- członek Zarządu Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1988 r.
- członek Sekcji Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.

Jerzy Hoja, dr inż.

- członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.

Alicja Konczakowska, prof. dr hab. inż.

- członek Sekcji Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.

Bogdan Kosmowski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- członek Sekcji Optoelektroniki Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, (2007-2010),
- członek Zarządu Polskiego Stowarzyszenia Fotonicznego, od 2008 r. ,
- członek Komitetu Naukowego czasopisma Elektronika, od 1999 r.
- członek Zarządu Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1993 r.
- członek Working Group 7 – Technology Platform Photonics 21.

Grzegorz Lentka, dr inż.

- członek Sekcji Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2007 r.

Janusz Smulko, dr hab. inż.

- członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2008 r.,
- członek Zarządu Oddz. Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 2008 r.,

Wojciech Toczek, dr hab. inż.

- członek Sekcji Inżynierii Jakości i Diagnostyki Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.

Romuald Zielonko, prof. dr inż.

- członek Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN - od 1978 r.,
- redaktor naczelny anglojęzycznego kwartalnika PAN „Metrology and Measurement Systems” indeksowanego na liście filadelfijskiej,
- członek (delegat Polski) International Measurement Confederation IMEKO TC-10 Technical Committee on Technical Diagnostics, od 1994 r.,
- członek Rady Programowej czasopisma „Pomiary Automatyka Kontrola”, od 1996 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Pluciński Jerzy – stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych,
- Toczek Wojciech – stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych,
- Kowalewski Michał – stopień naukowy doktora nauk technicznych,
- Strąkowski Marcin – stopień naukowy doktora nauk technicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

organizacja konferencji:

- Organizacja 2nd International Conference on Information Technology, Gdańsk 28-30.06.2010 r.,
- Organizacja VIII Krajowej Konferencji „Technologie Informacyjne”, Gdańsk 28-30.06.2010 r.,
- IX Krajowa Konferencja Elektroniki; organizator Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej, współorganizator dr inż. Lech Hasse, Darłowo, 30.05-02.06.2010.

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych:

- Plasma Applications In Material Science, Greifswald, Niemcy, 16-27 August 2010 – dr inż. Robert Bogdanowicz,
- Plasma Applications In Material Science, Greifswald, Niemcy, 16-27 August 2010 – dr inż. Marcin Strąkowski.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

- liczba pracowników naukowych wyjeżdżających: 7
- liczba pracowników naukowych przyjeżdżających: 4

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

- 07.02.2011 r.

IX. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, prof. zw. PG, 1 etat
 dr hab. inż. Piotr Suchomski, ad. z hab., 1 etat
 dr inż. Krzysztof Cisowski, ad., 1 etat
 dr inż. Piotr Kaczmarek, ad., 1 etat
 dr inż. Paweł Raczynski, st. wykł., 1 etat
 dr inż. Stefan Sieklicki, st. wykł., 1 etat
 dr inż. Michał Meller, asyst. ½ etatu (od 1.09.2010)
 mgr inż. Piotr Fiertek, asyst., 1 etat
 mgr inż. Marcin Pazio, wykł., 1 etat

pracownicy inżynieryjno – techniczni:
 mgr inż. Irena Postawka, gł. spec., 1 etat
 mgr inż. Włodzimierz Sakwiński, spec., 1 etat

doktoranci: mgr inż. Szymon Gackowski
 mgr inż. Marcin Ciołek (od 1.10.2010)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	3
Asystent	2 (1 ½ etatu)
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	5

Badania naukowe prowadzone w katedrze obejmują opracowanie nowych metod i narzędzi komputerowego przetwarzania sygnałów dla potrzeb szeroko pojętych systemów sterowania, automatyki oraz diagnostyki systemów technicznych. W szczególności są to:

- modelowanie i identyfikacja procesów i obiektów, zarówno z czasem ciągłym jak i dyskretnym,
- sterowanie adaptacyjne i adaptacyjna filtracja sygnałów,
- sterowanie w oparciu o sprzężenie wizyjne,
- sterowanie robotami mobilnymi,
- nowe metody aktywnego tłumienia drgań w układach mechanicznych i akustycznych,
- wybrane zagadnienia optymalizacji,
- cyfrowa filtracja i rekonstrukcja sygnałów,
- przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów scen naturalnych,
- nowe metody diagnostyki rurociągów,
- automatyka budynkowa.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Niedźwiecki M.: Easy recipes for cooperative smoothing // Automatica. - Vol. 46, Iss. 4 (2010), s. 716-720 JCR 86762
2. Niedźwiecki M.: Generalized adaptive notch smoothing revisited // IEEE transactions on signal processing. - Vol. 58, Iss. 3, part II (2010), s. 1565-1576 JCR 86761

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Fiertek P., Niedźwiecki M., Ściebura D.: Usuwanie odbłasków linii laserowej // *Prace naukowe politechniki warszawskiej*, seria: elektronika. - T. 1, Zesz. 175 (2010), s. 221-230
AR 86771
2. Raczyński P., Warnke K., Bogotko W.: Precyzyjna lokalizacja i parametryzacja wad korozyjnych ścianek rurociągów stalowych przy wykorzystaniu tłoków inteligentnych // *Ochrona przed korozją*. - R. 53, nr 8 (2010), s. 380-390
AR 86764
3. Raczyński P., Warnke K., Zych M.: Inteligentne tłoki wielofunkcyjne do diagnozowania rurociągów przesyłowych // *Dozór techniczny*. - Nr 4(249) (2010), s. 64-75
AR 86769

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N514234737, ***Samoptymalizujące adaptacyjne metody aktywnego tłumienia zakłóceń wąskopasmowych***, 2009-09-25 - 2011-09-24, kier. proj. Maciej Niedźwiecki, gt. wyk. Michał Meller, własny, MNISW, 131 300 PLN,
- projekt rozwojowy, nr R02006806, ***Systemy aktywnego tłumienia hałasu i drgań***, 2009-08-01-2012-07-31, kier. proj. Maciej Niedźwiecki, gt. wyk. Krzysztof Cisowski, MNISW, 899 802 PLN,

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Umowa licencyjna na dostęp do bazy wiedzy profesjonalnej oraz przeniesienie autorskich praw majątkowych nr 5/L/2010/WETI, jedn. wdrażająca: Innowacyjno-Wdrożeniowe Laboratorium Farmaceutyczne LABOFARM, 2 440,00 PLN, DWG 6/2010/K, ***Układ sterujący amplitudą i częstotliwością drgań wytrząsarki oraz natężeniem strumienia wody płuczki w urządzeniu oddzielającym ziemię z kluczy kozłka lekarskiego***,
- Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr 6./L/2010/WETI, jedn. wdrażająca MedicWave AB, 2 082,00 PLN , DWG 4/2010/K, ***Application of Independent Component Analysis (ICA) for SELDI-TOF MS***,
- Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr 6./L/2010/WETI, jedn. wdrażająca MedicWave AB, 2 082,00 PLN , DWG 5/2010/K , ***The optimal performance of Q5 and the favorable performance of SVM for classification of spectra from Lung Cancer patients***,
- Umowa licencyjna na dostęp do bazy wiedzy profesjonalnej nr 8/PGr/2010/WETI, jedn. wdrażająca Centrum Diagnostyki Rurociągów i Aparatury Sp. z o.o., 1 220,00 PLN, ***Sprzętowa realizacja algorytmu falkowej kompresji sygnału, z wykorzystaniem zaawansowanych układów FPGA***,
- Umowa licencyjna na dostęp do bazy wiedzy profesjonalnej nr 9/PGr/2010/WETI, jedn. wdrażająca Centrum Diagnostyki Rurociągów i Aparatury Sp. z o.o., 1220,00 PLN, ***Oprogramowanie do analizy i zobrazowania wyników pracy robota inspekcyjnego do badania geometrii rurociągów***,
- Umowa licencyjna na dostęp do bazy wiedzy profesjonalnej nr 10/PGr/2010/WETI, jedn. wdrażająca Centrum Diagnostyki Rurociągów i Aparatury Sp. z o.o., 1 220,00 pln, ***System monitorowania położenia robotów inspekcyjnych do bania rurociągów***.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Maciej Niedźwiecki, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- doktorant: Michał Meller, Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- VIII Bałtycki Festiwal Nauki – wykłady i imprezy festiwalowe: prof. M. Niedźwiecki, dr inż. P. Raczyński, dr inż. S. Sieklicki, mgr inż. P. Fiertek.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Maciej Niedźwiecki, prof. dr hab. inż.

- Komitet Automatyki i Robotyki PAN, 2007,
- Rada Naukowa Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni, 2007,
- komitet „Large Scale Complex Systems” Międzynarodowej Federacji Automatyków (IFAC), 2008,

- komitet „Modeling, Identification and Signal Processing” Międzynarodowej Federacji Automatyków (IFAC), 2008,
- IEEE Transaction on Signal Processing, Associate Editor, 2009.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr nauk technicznych – Michał Meller.

X. KATEDRA SYSTEMÓW ELEKTRONIKI MORSKIEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Roman Salomon. prof. nadzw. PG

dr inż. Jacek Marszał, st. wykładowca

dr inż. Lech Kilian – st. wykładowca (do 30.09.2010), docent (od 1.10.2010)

dr inż. Waldemar Lis – adiunkt (etat do 30.09.2010, ½ etatu od 1.10.2010)

dr inż. Marek Makowski - adiunkt

dr inż. Jacek Marszał –st. wykładowca

dr inż. Witold Szkudliński – adiunkt (zatrudniony do 30.09.2010)

dr inż. Czesław Stefański –st. wykładowca

dr inż. Krzysztof Zachariasz – adiunkt

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Jedel – specjalista

mgr inż. Wojciech Leśniak – konstruktor

mgr inż. Zawisza Ostrowski – specjalista

mgr inż. Aleksandra Raganowicz – specjalista

mgr inż. Mariusz Rudnicki – specjalista

mgr inż. Jan Schmidt – specjalista

mgr inż. Alicja Salomon - konstruktor

mgr inż. Aleksander Schmidt – konstruktor

mgr inż. Tomasz Sidorko – konstruktor

mgr inż. Zbigniew Wojan – specjalista

Krzysztof Liedtke – st. technik

Wojciech Salomon – st. technik

Stefan Szulc – st. technik

Pracownik administracyjny:

mgr Dorota Czechowska-Kalkowska – starszy referent

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	2
Adiunkt	3 ½
Asystent	0
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	7

Tematyka prowadzonych badań naukowych :

Katedra Systemów Elektroniki Morskiej prowadzi badania naukowe w dziedzinie systemów i urządzeń hydroakustycznych, dedykowanych systemów czasu rzeczywistego, akustyki teoretycznej i układów elektronicznych.

Badania obejmują cyfrowe przetwarzaniu sygnałów hydroakustycznych w zakresie filtracji przestrzennej sygnałów hydroakustycznych, detekcji i estymacji parametrów celów, propagację dźwięku w wodach płytkich i wykorzystania techniki komputerowej do ekspozycji danych z urządzeń hydroakustycznych.

W 2010 roku prowadzono prace teoretyczne i badania symulacyjne dotyczące zastosowania metod dopplerowskich w systemach detekcji i lokalizacji celów podwodnych oraz dotyczące tzw. cichych systemów hydrolokacyjnych, pracujących na fali ciągłej z liniową modulacją częstotliwości. Drugie z wymienionych prac są realizacją przyznanego w 2010 roku grantu badawczego. Kontynuowane są również prace nad metodami transmisji sygnałów akustycznych w wodach płytkich. Przygotowywana jest monografia dotycząca natury fizycznej i opisu matematycznego fal akustycznych w ośrodkach płynnych i fal elektromagnetycznych.

Prace nad układami elektronicznymi obejmują problematykę przetwarzania mocy oraz analizę, modelowanie i syntezę konwerterów DC/DC, w tym zwłaszcza układów C-przełączane.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Elminowicz A., Lis W., Męciński W.: An experimental study on transducer for the dds technology demonstrator // Hydroacoustics. - Vol. 12 (2009), s. 45-52 [XXVI Sympozjum z Hydroakustyki : SHA 2009, Gdańsk-Łeba]. AR 85769
2. Kilian L., Raganowicz A., Sidorko T.: Visualisation forms in MCM Side Scan Sonar // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 119-126 AR 88156
3. Salamon R., Marszał J.: Doppler estimation method for moving target location // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 225-234 AR 88154
4. Zachariasz K., Waldemar L., Elminowicz A.: Broadband LFM signal source for module-based diver detection sonar // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 269-278 AR 87218
5. Modernization of ASW Sonar SQS-56 at Gdańsk University of Technology / Marszał J., Schmidt J., Salamon R., Kilian L., Raganowicz A., Zachariasz K., Ostrowski Z., Jedel A., Rudnicki M., Sidorko T., Schmidt A., Leśniak W. // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 191-196 AR 88153

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Umowa nr 017968 poprzez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG), **Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej t.SQS-56 na OHP**. Etap III, Kierownik badań: prof. dr hab. inż. Roman Salamon, Wartość III etapu: 350 000 PLN netto, Zleceniodawca: Minister Obrony Narodowej poprzez Departament Zaopatrywania Sił Zbrojnych, okres realizacji: 07.07.2008 / 30.06.2010 (całkowita wartość prac 3.475.717,70 PLN netto),
- Umowa nr 018785 (8/u/2010), **Dostawa zestawów remontowych do stacji hydrolokacyjnych t. SHL-200M, SHL-200D i SHL-200DSP**. Kierownik badań: prof. dr hab. inż. Roman Salamon, Wartość umowy: 778 097, 00 PLN, Zleceniodawca: Centralna Składnica Marynarki Wojennej, okres realizacji: 11.03.2010 / 29.10.2010,
- Umowa nr 018 8810 (17/u/73/10/BP), **Wykonanie remontu eksploatacyjnego stacji hydrolokacyjnej SHL-200 na okrętach 621, 623 i 624**. Kierownik badań: prof. dr hab. inż. Roman Salamon, Wartość III etapu: 150 000 PLN netto, Zleceniodawca: Punkt Bazowania Hel Marynarki Wojennej, okres realizacji: 18.03.2010 / 06.12.2010.
- Umowa nr 019095 (DZSZ/97/XI-42/UZ/NEG/Z/2010), **Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnych MG-89**, Kierownik badań: prof. dr hab. inż. Roman Salamon, Wartość I etapu: 1 149 000 PLN, Zleceniodawca: Minister Obrony Narodowej, okres realizacji: 06.08.2010 / 30.11.2011.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej t.SQS-56 na OHP. Jednostka wdrażająca: Katedra Systemów Elektroniki Morskiej, Użytkownik wdrożenia: Marynarka Wojenna przez Ministerstwo Obrony Narodowej - Departament Zaopatrywania Sił Zbrojnych. Forma prawna przekazania wyników: protokół odbioru technicznego/końcowy, protokół przyjęcia – przekazania do Umowy nr 017975 (umowa nr 017 968) WETI - Centrum Morskich Technologii Militarnych PG),

Opis przedmiotu wdrożenia: Modernizacja stacji hydrolokacyjnej SQS-56 objęła wszystkie jej podzespoły, (z wyjątkiem anteny hydroakustycznej), a więc nadajnik, odbiornik, zespół zobrazowania oraz układy sterownia i transmisji danych. W zmodernizowanym sonarze zastosowano nowoczesny sprzęt komputerowy oraz układy cyfrowego przetwarzania i transmisji sygnałów oraz nowe oprogramowanie. Dzięki temu i nowym algorytmom przetwarzania sygnałów poprawiono wydatnie walory eksploatacyjne sonaru. m.in. zwiększono liczbę wiązek, a przez to poprawiono rozdzielczość kątową, zastosowano filtrację dopasowaną dla sygnałów FM, dzięki czemu zwiększono zdolność detekcyjną, wzbogacono zobrazowanie o nowe rozwiązania funkcjonalne (obraz przeszukiwanego obszaru we współrzędnych geograficznych).

Próby morskie sonaru, przeprowadzone na okręcie Marynarki Wojennej, wykazały jego pełną przydatność w zadaniach operacyjnych.

- okres realizacji: 19.10.2009 / 30.06.2010,
- przychody jednostki z tytułu wdrożenia 3.475.717,70 PLN,
- słowa kluczowe: hydrolokacja, sonar, sonar aktywny dalekiego zasięgu.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Roman Salamon, prof. dr hab. inż.

- członek Komitetu Akustyki PAN,
- przewodniczący Sekcji Akustyki Podwodnej i Ultradźwięków Komitetu Akustyki PAN,
- przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Akustycznego.

Alicja Salomon, mgr inż.

- sekretarz Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Akustycznego.

Lech Kilian, dr inż.

- członek Komisji Rewizyjnej Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Akustycznego.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- XXVII Sympozjum z Hydroakustyki, Jurata, 04-07.05.2010r. Współorganizator: Instytut Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

XI. KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski prof. zw. PG 1 etat

dr hab. inż. Marek Moszyński, prof. nadzw. 1 etat
dr inż. Andrzej Ruciński, prof. wiz. 0,5 etatu (od 7.01. do 31.08.2010)
dr inż. Zbigniew Łubniewski, adiunkt 1 etat
dr inż. Jerzy Demkowicz, adiunkt 1 etat
dr inż. Krzysztof Bikonis, adiunkt 1 etat
dr inż. Jacek Dąbrowski, adiunkt 1 etat
dr inż. August Rams, st. wykład. 1 etat
dr inż. Marcin Kulawiak, asystent 1 etat
mgr inż. Krzysztof Bruniecki, asystent 1 etat
mgr inż. Andrzej Chybicki, asystent 1 etat
mgr inż. Łukasz Kamiński, asystent 0,9 etatu
mgr inż. Maciej Kokot, wykładowca 1 etat

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

mgr inż. Andrzej Partykast, specjalista 1 etat
mgr Anna Bikonis, specjalista 1 etat (od 2.08.2010 urlop macierzyński)
mgr inż. Dorota Tobała, st. referent 0,6 etatu (od 1.07.2010)

Doktoranci: mgr inż. szymon Dąbrowski

mgr inż. Krzysztof Czarnecki
mgr Witold Cizmowski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	1
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	4
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	7

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Katedra prowadzi badania w zakresie rozwoju nowoczesnych systemów geoinformatycznych i technologii mobilnych, a w szczególności systemów informacji przestrzennej GIS i ECDIS, systemów nawigacji satelitarnej GNSS, w tym GPS i Galileo, systemów telemonitoringu środowiska i bazach wiedzy dostępnych w sieci Internet a także morskich systemach bezpieczeństwa krajowego (ang. homeland security).

Badania naukowe w tym zakresie obejmują:

- rozwój metod przetwarzania danych hydroakustycznych dla celów aplikacji, w internetowych systemach GIS pracujących w czasie rzeczywistym i systemów 3D GIS,
- opracowanie zdalnie dostępnych systemów GIS do monitoringu zagrożeń środowiska morskiego i portów,
- opracowanie dedykowanych mobilnych systemów GIS dla wspomagania i nawigacji osób z dysfunkcją wzroku,
- wizualizację 3D dna morskiego i obiektów na dnie,
- systemów wbudowanych,
- technologie mobilne wykorzystujące platformy Android, JAVA ME, Windows Mobile.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Interactive visualization of marine pollution monitoring and forecasting data via a Web-based GIS / Kulawiak M., Prospathopoulos A., Perivoliotis L., Łuba M., Kioroglou S., Stepnowski A. // *Computers & Geosciences*. - Vol. 36, Iss. 8 (2010), s. 1069-1080 *JCR 87220*
2. Kulawiak M., Chybicki A., Moszyński M.: Web-based GIS as a tool for supporting marine research // *Marine geodesy; an international journal of ocean surveys, mapping and sensing*. - Vol. 33, Iss. 2&3 (2010), s. 135-153 *JCR 87221*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Chybicki A., Laskowski K., Moszyński M.: Wykorzystanie technologii CUDA do kompresji w czasie rzeczywistym danych pochodzących z sonarów wielowiązkowych. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - T. 19 (2010), s. 127-132 *AR 86742*
2. Bikonis K., Jaśkiewicz K.: System monitorowania wybranych parametrów środowiska z wykorzystaniem sieci GSM // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 245-250 *AR 87878*
3. Bikonis K., Ruciński A., Kochanski T.: PSoC embedded systems and its potential applications in wireless sensors network // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, No.8 (2010), s. 249-254 *AR 89124*
4. Bikonis K., Łubniewski Z.: 3D seafloor reconstruction using data from side scan and synthetic aperture sonar // *Hydroacoustics*. - Vol. 13 (2010), s. 25-30 *AR 89126*
5. Bruniecki K.: Automatyczna georeferencja w oparciu o rozpoznawanie i dopasowywanie niejednorodnych zbiorów punktów // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 121-126 *AR 87042*
6. Bruniecki K., Kulawiak M., Moszyński M.: Concept of web service for real-time satellite imagery dissemination // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 275-280 *AR 87222*
7. Chybicki A., Łubniewski Z., Moszyński M.: Using wavelet techniques for multibeam sonar bathymetry data compression // *Hydroacoustics*. - vol. 13, No 3 (2010), s. 31-38 *AR 87217*
8. Czarnecki K., Moszyński M.: Zastosowanie urządzeń mobilnych jako platform do implementacji algorytmów przetwarzania strumienia wideo w czasie rzeczywistym // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 139-144 *AR 86958*
9. Czarnecki K., Moździoń S.: Modulacja FMT: właściwości oraz efektywna realizacja modulatora z wykorzystaniem algo-rytmu overlap-add // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 251-256 *AR 86959*
10. Kulawiak M., Stepnowski A.: Algorithms for spatial analysis and interpolation of discrete sets of Critical Infrastructure hazard data // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18 (2010), s. 287-295 *AR 87219*

11. Kulawiak M.: Przestrzenne modelowanie i analiza elementów infrastruktury krytycznych w kontekście badania propagacji zagrożeń na terenie miasta Gdańska // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 149-154 AR 87040
12. Oprogramowanie mobilnego komunikatora multimedialnego / Dąbrowski J., Bruniecki K., Czarnecki K., Moszyński M. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 145-148 AR 87039
13. System informacji geograficznej i techniki obrazowania satelitarne w zastosowaniu do analizy i wizualizacji infrastruktury krytycznych i ich zagrożeń / Bruniecki K., Stepnowski A., Łubniewski Z., Kulawiak M., Buszke B. // Biuletyn Wojskowej Akademii Technicznej. - Vol. 59, Nr 2 (2010), s. 265-283 AR 86979
14. Voice Maps – portable, dedicated GIS for supporting street navigation and self-dependent movement of the blind / Kamiński Ł., Łubniewski Z., Kowalik R., Stepnowski A. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 281-286 AR 87206
15. Łubniewski Z., Stepnowski A., Chybicki A.: Seafloor characterisation using multibeam sonar echo signal processing and image analysis // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 171-176 AR 88564

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt nr ZPB/37/67901/IT2/10 o dofinansowanie wykonania projektu realizowanego w ramach przedsięwzięcia „Initech” pt: **Mówiące Mapy – system GIS wspomagający poruszanie się osób niewidomych w terenie miejskim**, realizacja 01.04.2010 – 28.02.2012, kier.: prof. dr hab. inż. A. Stepnowski, gł. wykonawcy: mgr inż. Łukasz Kamiński, dr inż. Zbigniew Łubniewski, dr hab. inż. Marek Moszyński, projekt rozwojowy, NCBIR kwota: 1 945 000, 00 PLN,
- projekt nr OR00 002705 **Cyfrowy komunikator – interkom osobisty żołnierza, kryptonim iCOM**, realizacja 15.10.2008 – 14.10.2010, kier.: prof. dr hab. inż. A. Stepnowski, gł. wykonawcy: dr hab. inż. M. Moszyński, dr inż. J. Demkowicz, P. Wojciechowski, K. Wysocki, W. Komorniczak, projekt rozwojowy MNISW, kwota 3 600 000,00 PLN,
- projekt nr 5287/B/T02/2010/39, **Mobilny system informacji przestrzennej wspomagający nawigację osób niewidomych w terenie miejskim**, okres realizacji: 30.09.2010 – 29.03.2012, kier.: prof. dr hab. inż. A. Stepnowski, Łukasz Kamiński, projekt badawczy promotorski, MNISW, kwota 50 359,00 PLN,
- projekt nr 5272/B/T02/2010/39, **System automatycznego georeferencjonowania danych przestrzennych z satelitarnych i lotniczych sensorów obrazujących oraz ich integracja z danymi referencyjnymi w postaci rastrowych i wektorowych map cyfrowych**, okres realizacji: 29.10.2010 – 28.04.2012, kier.: dr hab. inż. M. Moszyński, gł. wykonawca: mgr inż. K. Bruniecki, projekt badawczy promotorski, MNISW, kwota 47 140, 00 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- ERASMUS, Technical University of Valencia, umowa z dnia 26.02.2007 zawarta na lata 2007-2013,
- ERASMUS, Universidade da A Coruna, Hiszpania umowa z dnia 08.03.2007 zawarta na lata 2007-2013,
- umowa bilateralna 8094/2010 w ramach programu POLONIUM na lata 2010-2011 „Analiza trajektorii statków z wykorzystaniem morskiego systemu informacji przestrzennej”, Institut de Recherche de L'Ecole Navale, Francja.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY. LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- GDA-18203, **Automatyczna aktualizacja cyfrowych map lotnisk**, Z. Łubniewski, 10 000 Euro, Jeppesen GmbH, Neu-Isenburg, Niemcy, 01.11.2010 – 31.01.2011.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Umowa konsorcjum nr 24743 z dnia 19.12.2007r., Ożarów Mazowiecki, pomiędzy WB Electronics Sp. z o.o. a Politechniką Gdańską, w celu opracowania prototypu i wykonaniu pracy pt. **Cyfrowy komunikator – interkom osobisty żołnierza** kryptonim „iCOM”.

- Umowa konsorcjum nr 01/2009 z dnia 08.07.2009., Gdańsk, pomiędzy Politechniką Gdańską, Okręgowym Przedsiębiorstwem Geodezyjno-Kartograficznym OPEGIEKA Sp. z o.o., a GECZ Sławomir Czkuj, w celu realizacji projektu rozwojowego NCBiR pt. ***Mówiące Mapy – system GIS wspomagający poruszanie się niewidomych w terenie miejskim.***

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE
zgłoszenie patentowe w UP RP:

- P393203, 10.12.2010, ***Sposób detekcji molekuł związków chemicznych w roztworze***, Maciej Kokot, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Andrzej Stepnowski, prof dr hab. inż.

- doktorant –mgr inż. Marcin Kulawiak, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Marek Moszyński, dr hab. inż.

- recenzja habilitacji: dr inż. Krzysztof Walczak, „Configurable Virtual Reality Applications”, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2009, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Krzysztof Bruniecki - InnoDoktorant – stypendia dla doktorantów, III edycja,
- Łukasz Kamiński - InnoDoktorant – stypendia dla doktorantów, III edycja.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE,
WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Warsztaty „Mapy Cyfrowe dla każdego” Łębork, maj 2010,

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Andrzej Stepnowski, prof. dr hab. inż. , prof. zw. PG

- Acta Acoustica United With Acoustica – associate editor od 1999r.,
- Oceanic Engineering Society IEEE – Vice-prezydent Europejskiego Komitetu Bezpieczeństwa Krajowego (Vice Chair – Europe for the IEEE OES Homeland Security Technology Committee), od 2005r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- stopień doktora n.t. – mgr. inż. Marcin Kulawiak

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Organizowane i współorganizowane przez Katedrę:

- 2nd International Conference on Information Technology ICIT'2010, Structured Session on Homeland Security, Gdańsk 28-30 czerwca 2010,

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych.

- EcuA 2010, 10th European Conference on Underwater Acoustics, Istambul, Turcja, 5-9 lipca 2010: Z. Łubniewski, A. Stepnowski, A. Chybicki „Seafloor characterisation combined approach using multibeam sonar echo signal processing and image analysis,
- Water Side Security '2010, Marina di Carrara, Włochy, 3-5.11.2010:
 - Stepnowski, M. Kulawiak, A. Chybicki, A. Ruciński: Integrated Visualization and Analysis of Threats for Marine and Coastal Regions via a Web-based GIS;
 - T. Kochanski, A. Stepnowski, A. Ruciński: Vital Electronics, the Key to the Developing Dynamic GIS for Baltic or Other Maritime Environments.

XII. KATEDRA TELEINFORMATYKI

Kierownik : prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Wojciech Molisz, prof. PG
 dr hab. inż. Jerzy Konorski, adj. z hab.
 doc. dr inż. Krzysztof Nowicki, , docent
 dr inż. Jacek Rak, adiunkt
 mgr inż. Wojciech Gumiński, wykł.
 mgr inż. Tomasz Gierszewski, wykładowca (od 01.10.2010)
 mgr inż. Krzysztof Gierłowski, wykładowca (od 01.10.2010)

Pracownicy inżynierjno- techniczni:
 inż. Jan Noga, gł. spec.
 mgr Teresa Pluta, spec.

Doktoranci:Rafał Orlikowski
 Michał Lewczuk
 Mariusz Stankiewicz

Doktoranci z otwartymi przewodami:
 mgr inż. Przemysław Machań

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	2
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	3
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	2

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W roku 2010 kontynuowano prace teoretyczne i częściowo eksperymentalne (badania symulacyjne) oraz badania w środowisku rzeczywistym poświęcone analizie i ocenie efektywności nowych protokołów dostępowych dla przewodowych i bezprzewodowych sieci LAN, metod wspierania mobilności użytkowników w sieciach IP oraz poprawy niezawodności i bezpieczeństwa pracy tych sieci. Przedmiotem badań i analiz były algorytmy i scenariusze pracy zmierzające do efektywnego przełączania i bezpiecznej transmisji pomiędzy urządzeniami sieci WiFi (IEEE 802.11), bądź WiMAX (IEEE 802.16) a także w środowisku sieci heterogenicznych. Przedmiotem badań były również rozszerzenia standardu IEEE 802.11s, związane z pracą sieci o strukturach rozproszonych (mesh).

Analizowano różne algorytmy organizacji pracy sieci VLAN, w tym propozycje pozwalające na użycie infrastruktury klucza publicznego, w tym obszarze sfinalizowano rozprawę doktorską. Dokonano również modelowania pracy systemów satelitarnych LEO skupiając się głównie na efektywnych strategiach routingu wielościeżkowego. Efektem tych prac była rozprawa doktorska.

Przedmiotem badań były także środowiska sieci bezprzewodowych o dużym stopniu autonomii węzłów, dla których kontynuowano prace nad mechanizmami zabezpieczającymi przed skutkami zachowań niekooperatywnych. Dla sieci o topologii wieloskokowej opracowano ramy oceny systemów reputacyjnych opartych na potwierdzeniach odbioru pakietów przez węzeł docelowy. Zaproponowano systemy z propagacją pozytywnej i negatywnej informacji refutacyjnej oraz przeanalizowano sposoby demotywowania fałszywych informacji.

Wprowadzono model wymiennosci pomiędzy średnim wydatkiem energetycznym węzła a zdolnością do rozpoznawania węzłów egoistycznych i pokazano na drodze analitycznej znaczenie ukrywania przebiegu trasy przed węzłami tranzytowymi.

Dla środowisk typu wireless multihoming (terminali bezprzewodowych dokonujących selekcji dostępnych sieci) przeprowadzono wstępne badania efektów zachowań egoistycznych w zależności od relacji pomiędzy częstotliwością zgłaszania żądań dostępu a częstotliwością uaktualniania informacji o stanie sieci.

Kontynuowano badania dotyczące systemów VoIP. Dokonano oceny możliwości budowy ekonomicznego, zautomatyzowanego systemu wspierającego procesy windykacji opartego o rozwiązania telefonii VoIP. Omówiono uwarunkowania techniczne realizacji takiego systemu, w szczególności zwrócono uwagę na odmienną jakość usług telefonii IP oferowaną przez różnych operatorów. Opracowano autorski system informatyczny wspierający windykację, omówiono ograniczenia jakie nałożono na system podczas jego projektowania, wskazano jego wady i zalety. Zaproponowano algorytm wyboru operatora VoIP, zapewniającego w danym momencie realizację połączenia o najlepszej jakości. Dokonano klasyfikacji metod pomiarowych jakości usług VoIP oraz porównano układy pomiarowe systemów VoIP wykorzystywane w badaniach na Flensburg University of Applied Sciences oraz Politechnice Gdańskiej. Opracowano autorską implementację systemu wymiany numeracji.

System został stworzony w technologii Java, wykorzystując otwarte rozwiązania bazodanowe MySQL oraz PostgreSQL. Dokonano też analizy jakości baz geolokalizacyjnych numerów IP. Realizowano badania dotyczące problemów wdrażania protokołu IPv6 w sieciach komputerowych. Oceniono złożoność protokołu 6rd i porównano go z poprzednimi rozwiązaniami tunelowania. Przedyskutowano możliwości i zagrożenia szybkiego wdrażania tunelowania 6rd. Zaproponowano autorską implementację protokołu VRRPv3 w środowisku IPV6.

Prowadzono również dalsze prace z zakresu niezawodności pracy i przeżywalności sieci przy założeniu awarii węzłów i kanałów. Prace dotyczyły w szczególności:

- metod wyznaczania k-rozłącznych tras w sieciach o zróżnicowanych kosztach każdego z łączy,
- metod ochrony transmisji informacji w sieciach o architekturze warstwowej,
- wpływu charakterystyk topologii sieci na podatność sieci na awarie,
- nowych metod ochrony transmisji typu jeden-do-jednego-z-wielu (anycast),
- ochrony ruchu o charakterze dynamicznym (o skończonym czasie trwania).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Klajbor T., Rak J., Woźniak J.: A new role-switching mechanism optimizing the coexistence of bluetooth and wi-fi networks // *Telecommunication systems.*, 2010., s. 11 *JCR 86689*
2. Machań P., Woźniak J.: Simultaneous handover scheme for IEEE 802.11 WLANs with IEEE 802.21 triggers // *Telecommunication Systems. - Vol. 43, nr. 1-2, February. (2010), s. 83-93*
JCR 84494
3. Mrugalski T., Woźniak J.: Analysis of IPv6 Handovers in IEEE 802.16 environment // *Telecommunication System. - Holandia - Vol. 45, Iss. 2-3 (2010), s. 191-204* *JCR 86994*
4. Rak J.: k-Penalty: A Novel Approach to Find k-Disjoint Paths with Differentiated Path Costs // *IEEE Communications Letters. - Vol. 14, iss. 4 (2010), s. 354-356*
JCR 85447

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Dlaczego wdrożenie protokołu Ipv6 jest ważne dla rozwoju Internetu? / Binczewski A., Gajda B., Procyk W., Szuman R., Burakowski W., Śliwiński J., Krawiec P., Wiśniewski P., Batalla J.M., Sienkiewicz K., Gajewski M., Grzech A., Kwiatkowski J., Chudzik K., Woźniak J., Nowicki K., Mrugalski T., Świątowski J. // *Przegląd telekomunikacyjny i wiadomości telekomunikacyjne. - 2010, Nr 8-9, s. 753-758*
AR 86992
2. Dziewulski W., Gierszewski T., Nowicki K.: Usługa wsparcia niezawodności w sieciach IPv6 // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. / A. Konczakowska, L. Hasse. - Gdańsk : WETI - Vol. 19, Nr. 8 (2010), s. 319-324* *AR 85809*
3. Hasse M., Nowicki K.: Linux scheduler improvement for time demanding network applications, running on Communication Platform Systems // *Journal of Telecommunications and Information Technology. - 2009, Nr 2, s. 63-69*
AR 86969

4. Hoppe C., Uhl T., Nowicki K.: Determining QoS in the Video Telephony Service in an IP Environment // Lecture Notes in Computer Science. / eds. S. Zeadally, E. Cerqueira, M. Curado, M. Leszczuk. - Berlin Heidelberg New York : Springer Verlag - 2010 - 6157: Future Multimedia Networking, [Third International Workshop, FMN 2010, Kraków, PL, June 17-18, Proceedings] , s. 123-133 AR 86366
5. Konorski J.: Equilibria of wireless multihoming game // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 145-149 AR 88024
6. Konorski J.: Selfishness Detection in Mobile Ad Hoc Networks: How Dissemination of Indirect Information Turns into Strategic Issue // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 139-143 AR 88023
7. Molisz W., Rak J.: A novel genetic approach to provide differentiated levels of service resilience in IP-MPLS/WDM networks // Lecture Notes in Computer Science. - Berlin, Niemcy: Springer Verlag - 2010 - No. 6258, MMM-ACNS 2010: 5th International Conference on Mathematical Methods, Models and Architectures for Computer Network Security, Russia, September 8-10, 2010 , s. 307-320 AR 86600
8. Nowicki K., Ostrowski P.: Analiza jakości baz geolokalizacyjnych numerów IP // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. / A. Konczakowska, L. Hasse - Gdańsk - Vol. 19, nr 8 (2010), s. 301-306 AR 85811
9. Nowicki K., Pietrasiuk M., Raszowski K.: Autorska implementacja systemu wymiany numeracji telefonicznej pomiędzy operatorami voip // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. / A. Konczakowska, L. Hasse - Gdańsk: WETI - Vol. 19, nr 8 (2010), s. 293-300 AR 85810
10. Nowicki K., Zięba S.: Wybór operatora usług VOIP // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. / Konczakowska, L. Hasse. - Gdańsk: WETI - Vol. 19, Nr. 7 (2010), s. 307-312 AR 85812
11. Nowicki K., Światowiak J., Gajda B.: Problemy wdrażania protokołu ipv6 // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 8-9 AR 86852
12. Nowicki K.: Standardy IEEE wspierające koncepcje Ethernet End-to-End // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2009, nr 4, s. 121-129 AR 86056
13. Ocena protokołu 6rd / Nowicki K., Pawelczak T., Światowiak J., Mrugańska A. // Przegląd telekomunikacyjny i wiadomości telekomunikacyjne. - 2010, Nr 8-9, s. 795-797 AR 86995

REDAGOWANIE CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Rak J., Tipper D., Walkowiak K.: RNDM 2010: 2nd international workshop on reliable networks design and modeling: proceedings, [2010 International congress on Ultra Modern telecommunications and control systems and workshops (ICUMT)] // / (eds.) Jacek Rak, David Tipper, Krzysztof Walkowiak; IEEE - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - 165 s. ED 86687
2. NETWORKS 2010: 14th International Telecommunications Network Strategy and Planning Symposium, September 27-30, 2010 Warsaw. Pióro M., Szczypiorski K., Rak J., Gonzalez-Soto O. // - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2010. - 345 s. ED 86658

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Nowicki K., Rutkowski M.: Zagrożenia realizacji usług multimedialnych w systemach z sygnalizacją SIP // W : Logistyczne uwarunkowania zarządzania przedsiębiorstwem / eds. Robert Kućęba, Joanicjusz Nazarko. - Częstochowa : Politechnika Częstochowska, 2009. [Nie ujęto w Raporcie za 2009r.], s. 174-183 MCK 86367
2. Nowicki K., Zięba S.: Wspieranie procesów windykacji przez systemy telefonii VoIP // W : IT w organizacjach gospodarczych - wybrane zagadnienia / eds. Leszek Kiełtyka, Robert Kućęba, Waldemar Jędrzejczak. - Toruń : Towarzystwo Naukowej Organizacji i Kierownictwa, Stowarzyszenie Wyższej Użyteczności , 2010. - s. 139-148 MCK 86365
3. Woźniak J., Lubacz J., Burakowski W.: Stan obecny i kierunki rozwoju telekomunikacyjnych i teleinformatycznych prac badawczych i wdrożeniowych w Polsce i na świecie // W : Analiza stanu i kierunki rozwoju elektroniki i telekomunikacji. - [praca zbiorowa] / ed. Józef Modelski, Komitet Elektroniki i Telekomunikacji Polskiej Akademii Nauk. : Polska Akademia Nauk Wydział IV Nauk Technicznych, 2010. - s. 47-85 MCK 88686

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Rak J., Tipper D., Walkowiak K.: RNDM 2010: 2nd international workshop on Reliable Networks Design and Modeling: abstract proceedings. - [2010 International congress on Ultra Modern telecommunications and control systems and workshops (ICUMT)], October 19-20, 2010 Moscow, Russia // - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - 24 s. W 86745

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Grant badawczy własny, Nr 5810/B/T02/2010/38, **Projektowanie i ocena efektywności dedykowanych symulatorów dla przewodowych i bezprzewodowych sieci komputerowych**, okres realizacji: 07.05.2010 / 06.15.2013; Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Jerzy Konorski, doc. dr inż. Krzysztof Nowicki, mgr Tomasz Mrugalski dr Jacek Rak; Grant finansowany przez MNiSW, całkowita kwota nakładu: 585 000,00 PLN,
- Grant badawczy zamawiany, Nr: PBZ-MNiSW-02/II/2007, **Usługi i sieci teleinformatyczne następnej generacji - aspekty techniczne, aplikacyjne i rynkowe**. Architektury i protokoły sieciowe, okres realizacji: 02.01.2008 / 30.06.2011; Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, prof. PG, dr hab. inż. Jerzy Konorski, doc. dr inż. Krzysztof Nowicki, dr hab. inż. Wojciech Molisz; Grant finansowany przez MNiSW, całkowita kwota nakładu: 1 045 000 PLN,
- projekt badawczy rozwojowy Nr: MNiSW R02 051 03, **Rozwój platformy komunikacji multimedialnej integrującej infrastrukturę IP (VoIP) z sieciami abonentów mobilnych (GSM, WiFi) i stacjonarnych (PSTN, ISDN) na potrzeby niezawodnych i wydajnych aplikacji rozproszonych**, Kierownik: prof. dr hab. inż. H. Krawczyk, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, doc. dr Krzysztof Nowicki; okres realizacji: 14.07.2007/ 08.07.2010; Grant finansowany przez MNiSW, całkowita kwota nakładu: 1 000 000 PLN, kwota nakładu dla katedry: 333 333,33 PLN,

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- projekt finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Projekt realizowany w ramach konsorcjum, którego liderem jest Politechnika Warszawska; Nr POIG 01.01.02-00-045/09-01, **Inżynieria Internetu Przyszłości**, okres realizacji: 01.01.2010 / 31.12.2012; Kierownik Projektu (PG): prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Wojciech Molisz, prof. PG, dr hab. inż. Jerzy Konorski, doc. dr inż. Krzysztof Nowicki, całkowita kwota projektu: 39 729 125,36 PLN; całkowita kwota (dla PG): 2 891 000 PLN,
- projekt badawczy finansowany przez Air Force Office of Research and Development, **Information Transfer in Wireless Networks**, realizowany we współpracy z Purdue University, Kierownik Projektu (PG): dr hab. inż. Jerzy Konorski, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Jerzy Konorski (PG), prof. dr inż. Wojciech Szpankowski (Purdue University, USA), okres realizacji: 15.12.2007 / 14.12.2010, całkowita kwota: 109 668 USD.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Została zawarta umowa licencji pomiędzy PG a DATERA S.A. na rozwiązanie innowacyjne, zgłoszone do komercjalizacji, które zostało zarejestrowane w Dziale Współpracy z Gospodarką PG pt. System darmowej wymiany numeracji". Uzyskana kwota z tytułu udzielenia licencji wynosiła netto 50 500 PLN (pięćdziesiąt tysięcy pięćset złotych). Numer rozwiązania innowacyjnego DWzG/25/2009/K. Umowa licencji DWZG/2/2010/L. Twórcy rozwiązania innowacyjnego: Krzysztof Nowicki (50% udziału, pracownik Katedry Teleinformatyki), Henryk Krawczyk, Sylwester Kaczmarek. Data sprzedaży: 26 lutego 2010r. Udział Katedry Teleinformatyki wynosi 25 250 PLN.

Zgłoszenie rozwiązania innowacyjnego:

- Nr rozwiązania innowacyjnego DWG/25/09/K, decyzja 07.01.2010 - **System darmowej wymiany numeracji**. Twórcy: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki;
- Nr rozwiązania innowacyjnego DWG/1/10/K, 07.01.2010 - **Architektura MESH dla systemu NGN**. Twórcy: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki;
- Nr rozwiązania innowacyjnego DWG/21/10/K, 17.12.2010 - **System sterowania sesją RTP**. Twórcy: H. Krawczyk, S. Kaczmarek, K. Nowicki, P. Gutkowski.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**Józef Woźniak**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG (promotor):

- Górski Grzegorz, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;
- Jurski Janusz, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;
- Mrugalski Tomasz, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYMWnioski o tytuł profesora:**Józef Woźniak**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- opinia o całokształcie dorobku w związku z postępowaniem o tytuł naukowy profesora dr. hab. inż. Gajewski Piotr, recenzja wykonana dla Wojskowej Akademii Technicznej, Wydział Elektroniki;
- opinia o całokształcie dorobku w związku z postępowaniem o tytuł naukowy profesora, dr. hab. inż. Andrzej Walczak, recenzja wykonana dla Wojskowej Akademii Technicznej, Wydział Cybernetyki.

Habilitacje:**Józef Woźniak**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- recenzja habilitacyjna, dr Zbigniew Hulicki : Wybrane aspekty jakości obsługi ruchu w cyfrowych strukturach komutacyjnych, recenzja wykonana dla Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki;
- recenzja habilitacyjna, dr inż. Walenty Oniszczuk: Modele, algorytmy kolejkowe i strategie obsługi w systemach komputerowych, recenzja wykonana dla Politechniki Śląskiej, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki;
- recenzja habilitacyjna, dr inż. Marek Miśkiewicz : Limity wydajności sieciowych systemów sensorowych z predykcją obciążenia, recenzja wykonana dla Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki;
- recenzja habilitacyjna, dr inż. Mariusz Głąbowski: Modelowanie systemów multi-rate ze strumieniami zgłoszeń BPP, recenzja wykonana dla Politechniki Poznańskiej, Wydział Elektroniki i Telekomunikacji;
- recenzja habilitacyjna, dr Hakima Chaouchi: On the IP model defying wireless, mobility, heterogeneity and ubiquity” (Défis du modèle IP face à la mobilité, le sans fil, l'hétérogénéité et l'ubiquité). Recenzja wykonana dla University Paris Sud XI, Centre D'Orsay.

Doktoraty:**Józef Woźniak**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- recenzja pracy doktorskiej: mgr Jarosław Sadowski mgr inż.: Efektywne kształtowanie widma radiowego sygnału impulsowego (IR UWB) dla potrzeb wymagań międzysystemowej kompatybilności elektromagnetycznej, recenzja wykonana dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;
- recenzja pracy doktorskiej: mgr Grzegorz Debita: Metody optymalizacji planowania sieci kratowych z uwzględnieniem warunków związanych z niezawodnością, recenzja wykonana dla Politechniki Wrocławskiej, Wydział Elektroniki;
- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Marcin A. Barylski: Testowanie wydajności i bezpieczeństwa w celu poprawy jakości aplikacji rozproszonych działających w środowiskach sieci publicznych i prywatnych, recenzja wykonana dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;

Wojciech Molisz, dr hab. inż.,

- recenzja pracy doktorskiej: mgr Grzegorz Chmaj: Optymalizacja przepływów danych w publicznych systemach obliczeń rozproszonych, recenzja wykonana dla Politechniki Wrocławskiej, Wydział Elektroniki;
- recenzja pracy doktorskiej: mgr Grzegorz Górski: Dynamiczne sieci VLAN z zastosowaniem mechanizmów silnego uwierzytelniania użytkowników oraz metod ochrony przesyłanych informacji, recenzja wykonana dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;
- recenzja pracy doktorskiej: mgr Tomasz Mrugalski: Optymalizacja mechanizmów automatycznej konfiguracji stacji ruchomych wspierających protokół IPv6 w środowisku sieci IEEE 802.16, recenzja wykonana dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;

Jerzy Konorski, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej: mgr Hogben Giles: A privacy enhancing identity management framework using the semantic Web”. recenzja wykonana dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki;
- recenzja pracy doktorskiej: mgr Janusz Jurski: Analiza i projektowanie wielościeżkowych protokołów wyboru tras dla niskoorbitowych szerokopasmowych systemów satelitarnych, recenzja wykonana dla Politechniki Gdańskiej, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**Józef Woźniak**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- Nagroda „Złotego Cyborga” - wyróżnienie dla Lidera Polskiej Telekomunikacji, przyznana przez Kapitułę Nagrody podczas dorocznej Konferencji KSTIT we Wrocławiu w dniu 8.09.2010r.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Józef Woźniak**, prof. dr hab. inż. prof. zw. PG

- Przewodniczący Sekcji Telekomunikacji i członek prezydium Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN (2007 r.)
- Wiceprzewodniczący Grupy Roboczej WG 6.8 IFIP TC6 (członek od 2000 r. i wiceprzewodniczący od 2007 r.)
- Członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Edukacji Internetowej (od 2006 r.)
- Członek Komitetu Redakcyjnego Kwartalnika Journal of Telecommunications and Information Technology (od 2004 r.)
- Członek Komitetu Redakcyjnego Telekomunikacja Cyfrowa. Technologie i Usługi.
- Członek Rady Programowej Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych (od 2007 r.)

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Współorganizacja workshopu „WAHOC - Wireless Ad Hoc Networks, w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology – IMCSIT’ 2010, 18-20 października, 2010, PTI, Wisła, Polska.(co chair: Józef Woźniak).
- 2Współorganizacja sesji i panelu poświęconego wdrażaniu IPv6 - protokołu w ramach KSTIT 8-10 września, Wrocław (współorganizator i współprzewodniczący sesji i panelu).
- Co- chair: dr hab. inż. Jerzy Konorski - udział i współorganizacja sympozjum „Survivability in Cyberspace”, w ramach konferencji CPS Week, Sztokholm, 12 kwietnia 2010, organizator: European Office of Aerospace Research and Development, AFOSR (na zaproszenie Air Force Research Laboratory).

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych:

- dr hab. inż. Jerzy Konorski, „A Reputation System for MANETs and WSNs Using Traffic Shedding”, referat zaproszony, wygłoszony na konferencji 3rd Int. Symp. on Applied Sciences in Biomedical and Comm. Technologies ISABEL 2010, Rzym, 8-10 listopada 2010r. „ (współautor: Rafał Orlikowski).

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych wyjeżdżających i przyjeżdżających: 4

XIII. KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH**Kierownik:** dr hab. inż. Stanisław Szczepański, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Piotr Płotka, ad. z hab.,
 dr inż. Grzegorz Blakiewicz, ad.
 dr inż. Zbigniew Felendzer, st.wykt.
 dr inż. Jacek Jakusz, ad.
 dr inż. Waldemar Jendernalik, ad.,
 dr inż. Miron Kłosowski, ad.
 dr inż. Wiesław Kordalski, st.wykt.,
 dr inż. Bogdan Pankiewicz, ad.
 dr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska, ad.,
 dr inż. Marek Wójcikowski, ad.
 dr inż. Marek Wroński, st.wykt.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Ludmiła Tomczak, spec.
mgr inż. Jerzy Woźniak, spec., przejście na emeryturę od 01.07.2010
inż. Lucjan Jezierski, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Damian Dybek,
mgr inż. Jacek Heba,
mgr inż. Szymon Graczyk,
mgr inż. Robert Piotr Piotrowski
mgr inż. Michał Rapacki,
mgr inż. Kasper Wszolek

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	0
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	10

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W roku 2010 badania naukowe prowadzone w Katedrze Systemów Mikroelektronicznych dotyczyły problematyki modelowania, projektowania i realizacji praktycznej przyrządów półprzewodnikowych oraz analogowych i cyfrowych układów scalonych CMOS. Kontynuowano prace dotyczące implementacji sprzętowej algorytmów rozpoznawania obrazów oraz badania związane z problemami projektowania i budowy zintegrowanych sieci sensorowych. W obszarze zainteresowań badawczych znalazły się również badania symulacyjne i eksperymentalne dotyczące projektowania i realizacji scalonej filtrów aktywnych typu OTA-C, niskomocowych sensorów optycznych, specjalizowanych analogowych procesorów CMOS do wspomagania przetwarzania obrazów w czasie rzeczywistym oraz koprocessorów graficznych w technologii układów FPGA. Ponadto prowadzono wieloaspektowe badania w zakresie projektowania i praktycznej realizacji zintegrowanego i bezprzewodowego systemu monitoringu wykorzystującego inteligentne mikrouządzenia rozpoznawcze do przekazywania obrazu i dźwięku wewnątrz budynku.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Blakiewicz G.: Frequency compensation for two-stage operational amplifiers with improved PSRR characteristic // IET circuits devices & systems. - Vol. 4, Iss. 5 (2010), s. 458-467
JCR 86964
2. Szczepański S., Pankiewicz B., Kozieł S.: Programmable feedforward linearized CMOS OTA for fully differential continuous-time filter design // International Journal of Circuit Theory and Application. - Vol. 38, iss. 9 (2010), s. 885-899
JCR 83733

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Musiał M., Dybek D., Wójcikowski M.: Hardware realization of shadow detection algorithm in FPGA // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18 (2010), s. 391-396
AR 86666
2. Pankiewicz B., Madej M.: Design of high frequency OTA in 130nm CMOS technology with single 1.2v power supply // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 403-408
AR 87253

3. Pankiewicz B., Wójcikowski M., Żaglewski R.: Sprzętowo – programowa analiza obrazu otrzymanego z detektora obiektów ruchomych // Elektronika- konstrukcje, technologie, zastosowania. - R. 51, nr 2 (2010), s. 119-122 *AR 88545*
4. Piotrowski R.P., Szczepański S., Kozieł S.: FPGA-Based Implementation of Real Time Optical Flow Algorithm and Its Applications for Digital Image Stabilization // International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems - Vol 3, No 2 (2010), s. 253-272 *AR 86362*
5. Piotrowski R.P., Szczepański S., Kozieł S.: Hardware implementation of digital image stabilization using optical flow algorithm and FPGA technology // Elektronika. konstrukcje, technologie, zastosowania. - 2010, Nr 2, s. 132-136 *AR 86011*
6. Strachacki M., Szczepański S.: Power equalization of AES FPGA implementation // Bulletin of the Polish Academy of Sciences: Technical Sciences. - Vol. 58, Iss. 1 (2010), s. 125-128 *AR 86966*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Grant badawczy MNiSzW, Nr N N515 423034, **Projekt i realizacja CMOS specjalizowanego analogowego procesora do wspomagania przetwarzania obrazu w czasie rzeczywistym**, Kierownik projektu: Stanisław Szczepański, okres realizacji: 2008-06-06 / 2010-12-05, Kierownik projektu: Stanisław Szczepański, Główni wykonawcy: Grzegorz Blakiewicz, Jacek Jakusz, Waldemar Jendernalik, Robert Piotrowski. Całkowita kwota umowy: 477 100, 00 PLN,
- Grant rozwojowy MNiSzW, Nr O R00000312, (konsorcjum: Lider WAT; PG, CTM Gdynia, Hard Soft Kraków) pt. **Zintegrowany system fotografii laserowej do monitoringu otwartych przestrzeni i zapobieganiu zagrożeniom terrorystycznym**, okres realizacji: 07.12.2010 / 06.12.2012, Kierownik projektu: Stanisław Szczepański. Główni wykonawcy: Marek Wójcikowski, Miron Kłowski, Bogdan Pankiewicz. Całkowita kwota umowy: 5 300 000, 00 PLN (PG: 391 248, 00 PLN),
- Grant rozwojowy MNiSzW, Nr O R00 0046 09 (konsorcjum: PG – Lider; RADMOR, SiGarden), pt. **Bezprzewodowy system bezpieczeństwa wykorzystujący inteligentne mikrouządzenia rozpoznawcze do przekazywania obrazu i dźwięku wewnątrz budynku**, okres realizacji: 2009-12-22 / 2011-12-21, Kierownik projektu: Stanisław Szczepański. Główni wykonawcy: Miron Kłowski, Bogdan Pankiewicz, Marek Wójcikowski, Grzegorz Blakiewicz, Waldemar Jendernalik, Gerard Wiśniewski, Filip Szczucki. Całkowita kwota umowy: 3 000 000, 00 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

CADENCE ACADEMIC NETWORK (CAN)

Akademicka sieć naukowa obejmująca uczelnie techniczne krajów EMEA tzn. Europy, Środkowego Wschodu i Afryki.

Sieć została utworzona przez firmę Cadence w celu wzbogacenia wiedzy i umiejętności zespołów badawczych pracujących na uniwersytetach w zakresie specyfikacji, projektowania, weryfikacji i implementacji układów i systemów mikroelektronicznych.

Z uczelni polskich do Cadence Academic Network należą: Politechnika Gdańska, Politechnika Łódzka, Politechnika Warszawska, Akademia Górniczo-Hutnicza.

EUROPRACTICE (członkostwo Nr A47300)

Sieć EUROPRACTICE jest inicjatywą Komisji Europejskiej z roku 1995, która umożliwia nawiązanie bliskiej współpracy naukowej i technicznej pomiędzy czołowymi światowymi fabrykami półprzewodników a centrami naukowo-przemysłowymi oraz uczelniami kształcącymi specjalistów w dziedzinie projektowania układów i systemów mikroelektronicznych. Przykładowo, IMEC (Międzyuczelniane Centrum Mikroelektroniki) w Belgii oraz Fraunhofer Institut (Niemcy) oddają do dyspozycji projektantów ze szkół wyższych technologie wytwarzania prototypów układów scalonych typu ASIC o bardzo niskim koszcie. Europractice organizuje także działalność szkoleniową w zakresie projektowania układów ASIC, MCM oraz MEMS.

Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe

Konsorcjum jest powołane dla potrzeb realizowanego w Katedrze Systemów Mikroelektronicznych projektu rozwojowego pt.: **Bezprzewodowy system bezpieczeństwa wykorzystujący inteligentne mikrouządzenia rozpoznawcze do przekazywania obrazu i dźwięku wewnątrz budynku**.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

- a. Lider projektu MNIŚzW Nr O R00 0046 09 - Politechnika Gdańska z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12, którą reprezentuje Prorektor ds. Nauki i Wdrożeń, prof. dr hab. inż. Jan HUPKA, prof. zw. PG.
- b. Spółka RADMOR S.A. z siedzibą w Gdyni przy ulicy Hutniczej 3 (REGON 190432077, KRS 0000074029), którą reprezentują Członkowie Zarządu, dyr. Stanisław Kosicki oraz dyr. Andrzej Hillar.
- c. SiGarden Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Trzy Lipy 3, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000311620, w imieniu której działa Pan Tomasz Woźniak – Dyrektor Finansowy, Pan Gerard Wiśniewski i Pan Jacek Budny – Członkowie Zarządu.

Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe

Konsorcjum jest powołane dla potrzeb realizowanego w Wojskowej Akademii Technicznej projektu rozwojowego pt.: **Zintegrowany system fotografii laserowej do monitoringu otwartych przestrzeni i zapobieganiu zagrożeniom terrorystycznym.**

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

- a. Lider projektu MNIŚzW Nr OR00000312 – Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego (WAT), z siedzibą w Warszawie przy ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa 49, NIP: 527-020-63-00, REGON: 012122900, reprezentowana przez gen. bryg. prof. dr hab. inż. Zygmunta MIERCZYKA – Rektora – Komendanta Wojskowej Akademii Technicznej
- b. Politechnika Gdańska (PG) z siedzibą w Gdańsku, przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620, reprezentowana przez Prorektora ds. Nauki i Wdrożeń, prof. dr hab. inż. Jan HUPKĘ, prof. zw. PG,
- c. Firma HARDsoft Systemy Mikroprocesorowe (HS), z siedzibą w Krakowie przy ul. Josepha Conrada 63, 31-357 Kraków, NIP: 676-10-15-610, REGON: 350792027, reprezentowana przez mgr inż. Krzysztofa Ludwikowskiego.
- d. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej S.A. (CTM), z siedzibą w Gdyni, przy ul. Dickmana 62, zarejestrowany w Krajowym Rejestrze Sądowym pod numerem 0000295769, NIP: 584-020-36-01, REGON: 220535280, reprezentowany przez dr inż. Józefa JAKUBCZYKA – Prezesa Zarządu – Dyrektora Naczelnego.

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE
Zgłoszenie patentowe w UP RP:

- Nr zgłoszenia: P392826, Data zgłoszenia: 02-11-10, Tytuł: **Wzmacniacz różnicowy o zmniejszonych zniekształceniach nieliniowych**, Twórcy: Stanisław Szczepański, Robert Piotrowski, Bogdan Pankiewicz, Sławomir Kozieł, Jednostka zgłaszająca: WETI PG

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- dr hab. inż. Stanisław Szczepański, prof. nadzw. PG – członek Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN–2007-2010.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

mgr inż. Robert Piotrowski - stypendium InnoDoktorant.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Liczba pracowników naukowych przyjeżdżających: 1; wyjeżdżających: 4

XIV. KATEDRA SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Ewa Hermanowicz, prof. zw. PG, od 01.11.2010
 dr inż. Józef Kotus, ad. do 31.05.10, od 01.06.10 (½ etatu n-d; ½ etatu n-b)
 dr inż. Andrzej Leśnicki, st.wykt.
 dr inż. Piotr Suchomski, ad. do 30.08.10 (0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b); od 01.10.10 ad. (1)
 dr inż. Piotr Szczuko as./ ad. (0,5 etatu n-d; 0,5 etatu n-b)
 dr inż. Grzegorz Szwoch, ad.
 dr inż. Piotr Ody, ad.
 dr inż. Paweł Żwan, ad. (0,5 etatu)

mgr inż. Bartosz Kunka, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Dariusz Tkaczuk, asyst. do 30.10.10 od 01.12.10 wykł.
 doc. dr Marianna Sankiewicz, em.
 doc. dr inż. Gustaw Budzyński, em.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Jakub Bąk, inf. (0,5 etatu)
 mgr inż. Piotr Dalka, inf.
 mgr inż. Katarzyna Kaszuba, inf.
 mgr inż. Łukasz Kosikowski, inf. (0,5 etatu)
 mgr inż. Robert Kosikowski od 15.04.10 (0,6 etatu)
 mgr inż. Bartosz Kunka, inf. od 01.02.10 (0,2 etatu)
 mgr inż. Adam Kupryjanow, inf. (0,7 etatu)
 mgr inż. Michał Lech, inf. (0,7 etatu)
 mgr inż. Łukasz Matuszewski, inf. od 01.11.10
 mgr Zofia Rutka, spec.
 mgr inż. Andrzej Sitek, inf. od 15.10.10
 mgr inż. Paweł Stenka, inf. od 01.12.10
 mgr inż. Gabriela Wiśniewska, spec.
 mgr Agata Czopek Rowińska, spec. (0,5 etatu)
 Grażyna Ciesielska, sam. ref. 15.04.-14.07.10 (0,75 etatu) od 15.07.10 (1,0 etat)
 Igor Cypukow, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Damian Ellwart
 mgr inż. Magdalena Kaniewska
 mgr inż. Katarzyna Kaszuba
 mgr inż. Łukasz Kosikowski
 mgr inż. Bartosz Kunka
 mgr inż. Adam Kupryjanow
 mgr inż. Michał Lech
 mgr inż. Kuba Łopatka
 mgr inż. Tomasz Merta
 mgr inż. Maciej Szczodrak

Inne osoby pracujące (etatowo) na rzecz projektu MAYDAY 2012, w ramach zadań wyznaczonych harmonogramem w imieniu oraz pod bezpośrednim nadzorem merytorycznym Katedry Systemów Multimedialnych wydziału ETI:

Pracownicy Centrum Informatycznego Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej

mgr inż. Andrzej Ciarkowski, inf.
 mgr inż. Adam Korzeniewski, inf. od 08.09.10
 mgr inż. Łukasz Kulasek, inf. do 30.07.10
 mgr inż. Kuba Łopatka, inf. od 01.10.10
 mgr inż. Piotr Marcinkowski, inf. od 08.09.10
 mgr inż. Maciej Szczodrak, spec.inf.
 Jędrzej Wolski, inf. 05.05. 03.12.10

Pracownicy Sekcji Informatycznej Wydziału ETI

mgr inż. Damian Ellwart, inf. (0,7 etatu)
 mgr Krzysztof Kopaczewski, kontr.
 mgr inż. Tomasz Merta, inf. (0,7 etatu)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba etatów	
Profesor zwyczajny	3
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5,5
Asystent	0,5
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	0
Doktor	6,5

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Katedra Systemów Multimedialnych w 2010 r. uczestniczyła w dwóch projektach 7. Programu Ramowego Komisji Europejskiej. Pierwszy z tych projektów dotyczy badań z zakresu zastosowań technologii multimedialnych w medycynie zaś drugi dotyczy dziedziny zastosowań technologii multimedialnych na rzecz bezpieczeństwa publicznego.

W Katedrze Systemów Multimedialnych prowadzony jest projekt POIG, dotyczący opracowania typoszeregu komputerowych interfejsów multimodalnych oraz ich wdrożenia w zastosowaniach edukacyjnych, medycznych, w obronności i w przemyśle” (projekt kluczowy). Zakres tego projektu ma bezpośredni związek z następującymi programami zrównoważonego rozwoju kraju: Program Operacyjny Kapitał Ludzki na lata 2007-2013, w szczególności z następującymi jego działaniami: Działanie 1.3 „Ogólnopolski program integracji”.

W 2010 r. w Katedrze Systemów Multimedialnych opracowywano i wdrażano do produkcji (w ramach projektu celowego) nowe rozwiązania w zakresie sposobów komunikowania się użytkowników komputerów w tymi maszynami.

W ramach projektu badawczo rozwojowego rozwijano zaawansowane metody analizy dźwięku i obrazu do zastosowań w monitoringu miejskim.

Projekt zamawiany, koordynowany przez Instytut Łączności, w którym Katedra Systemów Multimedialnych jest podwykonawcą, dotyczy wybranych zagadnień telekomunikacji multimedialnej.

W pozyskanym w 2010 r. projekcie konsorcyjnym NCBiR, Katedra Systemów Multimedialnych odpowiada za tematykę związaną z wprowadzeniem do bibliotek cyfrowych nowych metod przetwarzania sygnału fonicznego i wspomagania wyszukiwania dokumentów multimedialnych w bazach bibliotecznych.

W obszarze badawczym związanym z działalnością statutową kontynuowane są badania dotyczące dalszego rozwoju metod pozyskiwania, analizy i przetwarzania danych multimedialnych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Czyżewski A., Maziewski P., Kupryjanow A.: Reduction of parasitic pitch variations in archival musical recordings // *Signal Processing*. - Vol. 90, iss. 4 (2010), s. 981-990
JCR 85507
2. Long-term comparative evaluation of an acoustic climate in selected schools before and after the acoustic treatment / Kotus J., Szczodrak M., Czyżewski A., Kostek B. // *Archives of Acoustics*. - Vol. 35, Iss. 4 (2010), s. 551-564
JCR 87573

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Ciarkowski A.: Zastosowanie XMPP w roli protokołu komunikacji multimedialnej w rozproszonym systemie monitoringu // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 189-194
AR 87879
2. Dalka P., Czyżewski A.: Controlling computer by lip gestures employing neural network // *Lecture notes in artificial intelligence*. - Berlin Heidelberg : Routh Sets and Current Trends in Computing - 2010, Nr 6086 - [7th International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing (RSCTC 2010)] , s. 80-89
AR 87181
3. Dalka P., Czyżewski A.: Human-Computer Interface Based on Visual Lip Movement and Gesture Recognition // *International Journal of Computer Science & Applications, Special Issue on Multimedia - Applications and Processing* - Vol. 7, Nr 3 (2010), s. 124-139
AR 87183
4. Dalka P., Czyżewski A.: Vehicle classification based on soft computing algorithms // *Lecture notes in artificial intelligence*. - Berlin Heidelberg : Routh Sets and Current Trends in Computing - 2010, Nr 6086 - [7th International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing (RSCTC 2010)] , s. 70-79
AR 87182
5. Gaze-tracking based audio-visual correlation analysis employing quality of experience methodology / Kunka B., Kostek B., Kulesza M., Szczuko P., Czyżewski A. // *An International Journal of Intelligent Decision Technologies*. - [Knowledge-based Modes of Human-Computer Interaction] - Vol. 4, Nr 3 (2010), s. 217-227
AR 86713
6. Gesture-based computer control system / Lech M., Kostek B., Czyżewski A., Ody P. // *Elektronika- konstrukcje, technologie, zastosowania*. - 2010, Nr 3
AR 86705
7. Hermanowicz E.: CPS w multimediami // *Pismo PG*. - 2010, nr 8, s. 11-14.
AR 87389

8. Kosikowski Ł., Czyżewski A.: Badanie i terapia zaburzeń widzenia obuocznego wspomagana przez bezkontaktowy system śledzenia punktu fiksacji wzroku // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. - Gdańsk : Politechnika Gdańska - 2010, Nr 28, s. 89-92
AR 88515
9. Kosikowski Ł., Czyżewski A.: Binocular Vision Impairments Therapy Supported By Contactless Eye-gaze Tracking System // *Lecture notes in computer science*. - 2010 - [12th International Conference on Computers Helping People with Special Needs, Wiedeń, 14.7.2010- 16.7.2010 / *Lecture Notes in Computer Science* 6180. *Computers Helping People with Special Needs*], s. 373 - 376
AR 86738
10. Kosikowski Ł., Dalka P., Ody P.: Wykorzystanie analizy obrazu ruchów głowy w multimedialnym interfejsie komputerowym // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej*. - T. 19 (2010), s. 203 - 208
AR 86737
11. Kostek B., Kania Ł.: Automatyczna klasyfikacja gatunków muzycznych // *Przegląd Telekomunikacyjny i wiadomości telekomunikacyjne*. - 2010, Nr 6, s. 4
AR 87940
12. Kotus J.: Application of passive acoustic radar to automatic localization, tracking and classification of sound sources // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18 (2010), s. 111-116
AR 88008
13. Kulesza M., Czyżewski A.: Frequency based criterion for distinguishing tonal and noisy spectral components // *International Journal of Computer Science and Security*. - Vol. , iss. (2010), s. 16
AR 85806
14. Kulesza M., Czyżewski A.: Frequency based criterion for distinguishing tonal and noisy spectral components. // *Signal Processing: An International Journal (SPIJ)*. - Vol.4, Nr 1 (2010) - *Computer Science Journals* , s. 1-16
AR 88535
15. Kunka B., Kostek B.: Exploiting audio-visual correlation by means of gaze tracking // *International Journal of Computer Science and Applications*. - Vol. 7, Iss. 3 (2010) - *Multimedia - Applications and Processing* , s. 104 -123
AR 86712
16. Kupryjanow A., Kostek B.: Rozpoznawanie ruchu rąk oraz chodu pacjentów na podstawie analizy sygnałów pochodzących z trójosiowych czujników przyspieszenia // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 19 (2010), s. 215-218
AR 86721
17. Kupryjanow A., Czyżewski A.: Real-time speech stretching for supporting hearing impaired schoolchildren // *Elektronika- konstrukcje, technologie, zastosowania*. - Vol. 51, Nr 3 (2010), s. 24-27
AR 86719
18. Kupryjanow A., Kaszuba K., Czyżewski A.: Influence of accelerometer signal pre-processing and classification method on human activity recognition // *Elektronika- konstrukcje, technologie, zastosowania* - Vol. 51, Nr 3 (2010), s. 18-23
AR 86720
19. Kupryjanow A., Kunka B., Czyżewski A.: Virtual touchpad – video-based multimodal interface // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej* - Vol. 19 (2010), s. 219-224
AR 86709
20. Lech M., Kostek B.: Gesture-based computer control system applied to the interactive whiteboard // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, (2010), s. 121-126
AR 86708
21. Papaj M., Hermanowicz E.: Identity verification using complex representations of handwritten signature // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, No 8 (2010), s. 127 - 132
AR 87390
22. Smart Pen - new multimodal computer control tool for graphomotorical therapy / Ody P., Czyżewski A., Grabkowska A., Grabkowski M. // *An International Journal of Intelligent Decision Technologies*. - [Knowledge-based Modes of Human-Computer Interaction] - Vol. 4, Nr 3 (2010), s. 197-209
AR 86717
23. Synchronizacja półkul mózgowych z wykorzystaniem mechanizmu biofeedback / Kaszuba K., Kopaczewski K., Ody P., Kostek B. // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej* - Vol. 19 (2010), s. 195-201
AR 86722
24. Szczodrak M., Dalka P., Czyżewski A.: Performance evaluation of video object tracking algorithm in autonomous surveillance system // *Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej*. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 43-48
AR 87174
25. Szczuko P.: Computer animation system based on rough sets and fuzzy logic // *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. - Berlin Heidelberg : *Rough Sets and Current Trends in Computing* - 2010, Nr 6086 - [7th International Conference (RSCTC 2010)], s. 90-99
AR 87180

26. Łopatka K., Żwan P., Czyżewski A.: Parametrization of sounds for recognizing hazardous events // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 225-230
AR 86983
27. Żwan P., Czyżewski A.: Verification of the Parameterization Methods in the Context of Automatic Recognition of Sounds Related to Danger // Journal of digital forensic practice. - Vol. 3, Iss. 1 (2010), s. 33-45
AR 87175
28. Żwan P., Kaszuba K., Kostek B.: Monitoring Parkinson's disease patients employing biometric sensors and rule-based data processing // Lecture notes in artificial intelligence. - Warszawa : Routh Sets and Current Trends in Computing - 2010, Nr 6086 - [7th International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing (RSCTC 2010)] , s. 110-119
AR 87179

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Wójcik J., Kostek B.: Representations of music in ranking rhythmic hypotheses W : Advances in Music Information Retrieval / eds. Zbigniew W. Raś, Alicja A. Wieczorskowska. : Springer-Verlag Berlin Heidelberg , 2010. - [Studies in Computational Intelligence.SCI 274]. - s. 39-64
MDM 87938
2. Audio content analysis in the urban area telemonitoring system . Żwan P., Sobala P., Szczuko P., Czyżewski A. // W : Multimedia services in intelligent environments: integrated systems / eds.George A. Tsihrintzis, Lakhmi C. Jain. - Berlin : Springer-Verlag, 2010. - [Smart innovation, systems and technologies Nr 3]. - s. 227 - 239
MCM 87176
3. Czyżewski A., Kotus J.: Automatic localization and continuous tracking of mobile sound source using passive acoustic radar // W : Concepts and Implementations for Innovative Military Communications and Information Technologies - Warszawa : Military University of Technology, 2010. - s. 441 - 453
MCM 88703
4. Dziubiński M., Kostek B.: Evaluation of the separation algorithm performance employing ANNs // W : Advances in Multimedia and Network Information System Technologies / eds. Ngoc Thanh Nguyen, Aleksander Zgrzywa, Andrzej Czyżewski. - Springer-Verlag Berlin Heidelberg : Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, Chapter in Advances in Intelligent and Soft Computing, 80 , 2010. - [Advances in intelligent and soft computing 80 (aisc 80)]. - s. 27-37
MCM 87976
5. Kotus J., Czyżewski A.: Acoustic radar employing particle velocity sensors // W : Advances in Multimedia and Network Information System Technologies / eds. Ngoc Thanh Nguyen, Aleksander Zgrzywa, Andrzej Czyżewski; Systems Research Institute, Polish Academy of Sciences. - Warszawa : Springer, 2010. - s. 92-103
MCM 88704
6. Kulasek Ł., Czyżewski A.: 3D Morphable Models Application for Expanding Face Database Limited to Single Frontal Face Per Person // w : Image processing and communications challenges 2; Advances in soft computing : Springer-Verlag, 2010. - s. 151-157
MCM 88536
7. Lech M., Kostek B.: Fuzzy rule-based dynamic gesture recognition employing camera & multimedia projector // W : Advances in Multimedia and Network Information System Technologies / eds. Ngoc-Thanh Nguyen, Aleksander Zgrzywa, Andrzej Czyżewski: Springer-Verlag, 2010. - Advances in Soft Computing, Vol. 80. - s. 69-78
MCM 86702
8. Merta T., Czyżewski A.: Superresolution algorithm to video surveillance system // W : Advances in Multimedia and Network Information System Technologies / eds. Ngoc Thanh Nguyen, Aleksander Zgrzywa, Andrzej Czyżewski. - Berlin Heidelberg : Springer, 2010. - s. 105-112
MCM 89112
9. Szczuko P., Kostek B.: Utilization of fuzzy rules in computer character animation // W : Multimedia services in intelligent environments: integrated systems / eds. George A. Tsihrintzis, Lakhmi C. Jain. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2010. - [Smart Innovation, Systems and Technologies ne 3]. - s. 103-118
MCM 87188
10. Video content analysis in the urban area telemonitoring system. Dalka P., Szwoch G., Szczuko P., Czyżewski A. // W : Multimedia services in intelligent environments: integrated systems / eds. George A. Tsihrintzis, Lakhmi C. Jain. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2010. - [Smart innovation, systems and technologies Nr 3]. - s. 241-261
MCM 87177
11. Łopatka K., Żwan P., Czyżewski A.: Dangerous sound event recognition using Support Vector Machine classifiers // W : Advances in intelligent and soft computing: Advances in multimedia and network information system technologies / eds.Ngoc Thanh Nguyen, Aleksander Zgrzywa, Andrzej Czyżewski. - Wrocław : Springer, 2010. - s. 49-57
MCM 86984

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Lech M., Kostek B.: Wydajność środowisk J2SE i C++ / OpenCV w zagadnieniu sterowania komputerem za pomocą gestów // W : Metody wytwarzania i zastosowania systemów czasu rzeczywistego. - [praca zbiorowa] / eds. Leszek Trybus, Sławomir Samolej; Politechnika Rzeszowska. - Warszawa : Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, 2010. - s. 187-196 MCK 86706
2. Multimedialny system monitorowania hałasu. Czyżewski A., Kotus J., Szczodrak M., Kostek B., Dalka P. // W : Osiągnięcia nauki polskiej - Lublin : Innovatio Press Wydawnictwo Naukowe Wyższej Szkoły Ekonomii i Innowacyjności w Lublinie, 2010. - [Cudze chwalicie, swego nie znacie. Promocja osiągnięć nauki polskiej]. - s. 198-203 MCK 87173

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Nguyen N.T., Zgrzywa A., Czyżewski A.: Advances in Multimedia and Network Information System Technologies // : Springer-Verlag Berlin Heidelberg , 2010. - [Advances in intelligent and soft computing 80 (aisc 80)] - 317 s. EM 87974

REDAGOWANIE CZASOPISM NAUKOWYCH

Bożena Kostek, prof. dr hab. inż.

- Redaktor naczelny czasopisma wyróżnionego w Journal Citation Reports: *Archives of Acoustics*.

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt promotorski, **Opracowanie nowej metody detekcji składowych tonalnych widma do zastosowania w algorytmach kodowania sygnałów fonicznych**, Kierownik i główny wykonawca: A. Czyżewski, M. Kulesza (Grant MNiSzW nr N N517 378736, projekt Bad. - promotorski, etap 2, umowa nr 018335; 24.04.2009 – 30.09.2010), Wartość zadania: 44.850, 00 PLN,
- projekt badawczo - rozwojowy **Multimedialny system wspomagający identyfikację i zwalczanie przestępczości (w tym przemocy w szkołach) oraz terroryzmu**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, A. Kaczmarek, G. Szwoch, P. Dalka, , P. Szczuko, A. Ciarkowski (Grant MNiSzW nr R00-O0005/3, projekt bad.-rozwjowy, etap 4, umowa nr 017566/ (10.07.2007 – 09.12.2010), Wartość zadania: 5 000 000 PLN,
- projekt badawczo - rozwojowy **Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy**, realizowanego w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo technicznej”, Nr umowy SP/1/1/77065/10. Kontrahent bezpośredni: NCBiR; lider sieci naukowej: Uniwersytet Warszawski, realizacja: 16.08.2010-16.08.2013, Kierownik zadania badawczego: B.Kostek, (16.08.2010-16.08.2013), Wartość zadania: 3.410.200,00 PLN,
- projekt zamawiany: **Usługi i sieci teleinformatyczne następnej generacji – aspekty techniczne, aplikacyjne i rynkowe**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, A. Ciarkowski, M. Kulesza, B. Kostek (Grant MNiSzW nr PBZ-MNiSW-02/11/2007, projekt badawczy zamawiany, etap 3, umowa nr 017898) (02.01.2008 – 30.06.2011), Wartość zadania: 397 700, 00 PLN,
- projekt **Złożony, multiparametryczny system do dokonywania ciągłej, efektywnej oceny i monitorowania pacjentów z chorobą Parkinsona i innymi neuropatologiami**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, P. Suchomski, P. Żwan, Grant MNiSzW Dec. Nr 785/7.PR UE/2008/7, z dnia 12.08.2008; umowa nr 018045, finansowanie kosztów uczestnictwa w projekcie , realizowany w ramach 7.PR - COOPERATION (ICT)–akronim: PERFORM) (01.02.2008 – 31.01.2011), Wartość zadania: 209 531, 00 PLN,
- projekt **Inteligentny system informacyjny wspierający obserwację, wyszukiwanie i detekcję zagrożeń dla celów poprawy bezpieczeństwa obywateli w środowisku miejskim**, Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, P. Szczuko, J. Kotus, G. Szwoch, P. Dalka(Grant MNiSzW Dec. Nr 1194/7.PR UE/2009/7, z dnia 02.12.2009; umowa nr 018666, realizowany w ramach 7.PR - COOPERATION (ICT-SEC) – akronim: INDECT) (01.01.2009-31.12.2013) , Wartość zadania: 1 645 165, 00 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty programu ramowego UE:

- PERFORM - A sophisticated multi-parametric system for the continuous effective assessment and monitoring of motor status in Parkinson's disease and Rother neurodegenerative diseases – program badawczy realizowany w ramach 7PR UR - grant agreement nr 21595, realizacja: 01.02.2008 – 31.01.2011, umowa nr 017800, pt.: Złożony multiparametryczny system do dokonywania ciągłej, efektywnej oceny i monitorowania pacjentów z chorobą Parkinsona i innymi neuropatologiami (01.02.2008 – 31.01.2011). Wartość zadania: 698 296, 00 PLN,
- INDECT – Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment – program badawczy realizowany w ramach 7 PR UE, grant agreement nr 218086, realizacja: 01.01.2009 – 31.12.2013, umowa nr 018188, pt.: **Inteligentny system informacyjny wspierający obserwację, wyszukiwanie i detekcję dla celów bezpieczeństwa obywateli w środowisku miejskim** (01.01.2009-31.12.2013). Wartość zadania: 4 585 539, 00 PLN

Kontrakty w ramach innych programów UE - Fundusze Strukturalne:

- **Opracowanie typoszeregu komputerowych interfejsów multimodalnych oraz ich wdrożenie w zastosowaniach edukacyjnych, medycznych, w obronności i w przemyśle**(projekt kluczowy) (Grant MNiSzW , realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Nr POIG.01.03.01-22-017/08-00, umowa nr 018133). Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, Ł. Kosikowski, B. Kunka, M. Lech, P. Ody. / (01.09.2008-31.08.2013) Wartość zadania: 7 190 000, 00 PLN
- MAYDAY EURO 2012 – Superkomputerowa platforma kontekstowej analizy strumieni danych multimedialnych do identyfikacji wyspecyfikowanych obiektów lub niebezpiecznych zdarzeń.. Grant MNiSzW , projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Priorytet 2 "Infrastruktura sfery B+R", działanie 2.3. Nr umowy POIG.02.03.03-00-008/08, nr umowy 018403 - zadanie 4.3 „Opracowanie algorytmów analizy i budowa aplikacji rozpoznawania osób i zdarzeń”. Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, P. Szczuko, D. Ellwart, T.Merta, K.Kopaczewski (I kw. 2009 – III kw. 2012) , Wartość zadania: 2 752 000, 00 PLN.

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Aristotle University of Thessaloniki.
- Institut Polytechnique de Grenoble, France
- Universidad Carlos III de Madrid, Spain
- University of York, United Kingdom
- VSB – Technical University of Ostrava, Czech
- University of Applied Sciences Technikum Wien
- University of Ioannina-Research Committee UOI-RC, Greece
- University of Westinster UoW, United Kingdom

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE

LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- list intencyjny podpisany z Telekomunikacją Polską SA w sprawie współpracy w zakresie testowania i rozwoju nowych technologii multimedialnych przeznaczonych zwłaszcza dla osób niepełnosprawnych,
- umowa dotycząca współpracy dot. interfejsu aromatowego, zawarta z Dorotą Rudzińską-Friedel firma „Plusik Minusik.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Centrum Doskonałości Proces Komunikacyjny - Słuch i Mowa (PROKSIM),

- utworzonego na mocy decyzji Ministra Nauki na bazie Międzynarodowego Centrum Słuchu i Mowy Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach (członkowie: prof. A. Czyżewski, prof. B. Kostek).

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe w UP RP:

- Wynalazek pt. „System i sposób sterowania komputerem” , twórcy: A. Czyżewski, M. Lech - zgłoszenie w UP RP dn.12.01.2010r. od nr P.390165, Politechnika Gdańska,

- Wynalazek pt. „Sposób i układ do emisji substancji zapachowych”, twórcy: A. Czyżewski, J. Smulko, M. Kotarski - zgłoszenie w UP RP dn.01.02.2010r. pod nr P.390329, Politechnika Gdańska,
- Wynalazek pt. „Sposób pomiaru położenia punktu fiksacji wzroku użytkownika na powierzchni ekranu komputerowego, układ do realizacji tego sposobu oraz zastosowania praktyczne tego sposobu”, twórcy: A. Czyżewski, R. Rybacki - zgłoszenie w UP RP dn.27.07.2010r. pod nr P.391974, Politechnika Gdańska,
- Wynalazek pt. „Sposób i system do identyfikacji i zwalczania szumów usznych”, twórcy: A. Czyżewski, J. Kotus, B. Kostek - zgłoszenie w UP RP dn.06.12.2010r. pod nr P.393167, Politechnika Gdańska.

Zgłoszenie patentowe w zagranicznym urzędzie patentowym:

- Wynalazek pt. „Sposób i układ tłumienia echa echa akustycznego w terminalu VoIP”, ang. „Method and apparatus for acoustic echo cancellation in VOIP terminal”, twórcy: A. Czyżewski, G. Szwoch - zgłoszenie w USA dn. 26.08.2010r. pod nr US12735941, Politechnika Gdańska.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Umowa licencyjna z Agencją Bezpieczeństwa Wewnętrznego dotycząca opracowania metod i środków technicznych do rekonstrukcji sygnału mowy w nagraniach zarejestrowanych w trudnych warunkach (nieodpłatna).
- Umowa licencyjna zawarta z Zespołem Szkół Ogólnokształcących nr 6 na korzystanie z wyników pracy intelektualnej PG (rozwiązanie innowacyjne nr 17/2010/K pt. „Multimedialny System dopasowania protez słuchu” (nieodpłatna).

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Bożena Kostek, prof. dr hab. inż.:

- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr Elżbieta Kubera pt.: „Rola atrybutów temporalnych w rozpoznawaniu instrumentów muzycznych w nagraniu wielobrzmieniowym”, P JWSTK, recenzja z dn. 14.12.2010,
- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Dariusza Miki pt. „Separacja dźwięków z różnych źródeł w złożonym sygnale akustycznym”, recenzja z dn. 16.12.2010, AGH, W. Inżynierii Mechanicznej i Robotyki,
- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Tomasz Żernicki pt. „Kompresja cyfrowych sygnałów fonicznych z łącznym wykorzystaniem rozszerzania widma i modelowania”, recenzja z dn. 27.05.2010, Pol. Poznańska, WEiT,
- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Bartłomiej Stasiak, pt. „Szybkie ortogonalne sieci neuronowe w zagadnieniach klasyfikacji i rozpoznawania wzorców”, recenzja z dn. 11 marca 2010 r., Pol. Gdańska, WETI .

Ewa Hermanowicz, prof. dr hab. inż.

- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Michał Kowalewski pt. „Odporne na wpływ tolerancji, słownikowe metody diagnostyki urządzeń układów elektronicznych ze specjalizowanym klasyfikatorem neuronowym”, publiczna dyskusja odbyła 07.12.2010, Pol. Gdańska, WETI
- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Krzysztof Świder pt. „Wykorzystanie zespolonej pulsacji chwilowej do ślepej synchronizacji symbolowej sygnałów QPSK”, Pol. Gdańska, WETI,
- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Maciej Kulesza pt. „A novel estimation method of spectra tonality for audio coding applications”, Pol. Gdańska, WETI.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za opracowanie i wdrożenie do produkcji technologii nowego rodzaju interfejsów multimodalnych, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego
2. Prof. Bożena Kostek otrzymała zaszczytny tytuł Fellow towarzystwa naukowego Audio Engineering Society (AES). Wyróżnienie to nadane w uznaniu „szczególnych osiągnięć naukowych w dziedzinie akustyki fonicznej” wręczył Prezydent AES w trakcie ceremonii otwarcia 128 Konwencji Audio Eng. Society, która odbyła się w dniach 22-25 maja 2010 r. w Londynie.
3. Nagroda Prezesa Rady Ministrów dla dr inż. Piotra Szczuko za rozprawę doktorską Zastosowanie reguł rozmytych w komputerowej animacji postaci. Promotorem rozprawy była prof. dr hab. inż. Bożena Kostek.

4. Złoty medal Międzynarodowych Targów Poznańskich za eksponowany na wystawie Nauka dla Gospodarki System Inteligentnego Monitoringu. Autorami rozwiązania jest zespół pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
5. Nagroda główna w ogólnopolskim konkursie „Top Nauka - Cudze chwalicie, swego nie znacie” za wybitne osiągnięcia nauki polskiej. W kategorii nauk technicznych nagrodę otrzymał zespół Katedry Systemów Multimedialnych w składzie prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, dr inż. Józef Kotus, mgr inż. Maciej Szczodrak, prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, mgr inż. Piotr Dalka za Multimedialny system monitorowania hałasu.
6. Złoty medal Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours Lepine, Paryż, za rozwiązanie System do badania i terapii widzenia obuocznego, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
7. Złoty medal 59. Międzynarodowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniek BRUSSELS INNOVA 2010, Bruksela, za rozwiązanie „System sterowania kamerami ruchomymi w inteligentnym systemie śledzenia obiektów ruchomych”, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
8. Złoty Medal w konkursie Innowacje na Targach Technicon 2010 w ramach 6. Targów Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE, za Pasywny Radar Akustyczny zrealizowany przez pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
9. Srebrny medal 59. Międzynarodowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniek BRUSSELS INNOVA 2010, Bruksela, za rozwiązanie „System i aplikacje związane ze śledzeniem położenia wzroku na monitorze komputerowym „Cyber-oko”, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
10. Brązowy medal Międzynarodowego Salonu Wynalazczości Concours Lepine, Paryż, za rozwiązanie Wirtualny touchpad, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
11. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą Komputerowy interfejs aromatowy, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego. Uroczystość miała miejsce podczas inauguracji XVII Giełdy Polskich Wynalazków nagrodzonych w 2009 roku na światowych Targach Wynalazczości, w dniu 8 marca 2010 roku, w Muzeum Techniki w Warszawie.
12. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą System sterowania komputerem za pomocą gestów, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego. Uroczystość miała miejsce podczas inauguracji XVII Giełdy Polskich Wynalazków nagrodzonych w 2009 roku na światowych Targach Wynalazczości, w dniu 8 marca 2010 roku, w Muzeum Techniki w Warszawie.
13. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt pod nazwą Interfejs multimodalny do sterowania komputerem za pomocą gestów warg i języka, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego. Uroczystość miała miejsce podczas inauguracji XVII Giełdy Polskich Wynalazków nagrodzonych w 2009 roku na światowych Targach Wynalazczości, w dniu 8 marca 2010 roku, w Muzeum Techniki w Warszawie.
14. Dyplom i statuetka Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za szczególną aktywność w promocji wynalazków za granicą, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego. Uroczystość miała miejsce podczas inauguracji XVII Giełdy Polskich Wynalazków nagrodzonych w 2009 roku na światowych Targach Wynalazczości, w dniu 8 marca 2010 roku, w Muzeum Techniki w Warszawie.
15. Medal i dyplom rumuńskiego Ministra Edukacji, Badań Naukowych, Młodzieży i Sportu, za rozwiązanie „System i aplikacje związane ze śledzeniem położenia wzroku na monitorze komputerowym „Cyber-oko”, dla zespołu pracowników KSM pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego.
16. Medal pamiątkowy 100-lecia Politechniki w Gdańsku/60-lecia Politechniki Gdańskiej dla prof. dr hab. inż. Andrzeja Czyżewskiego. J. M. Rektor Politechniki Gdańskiej wyróżnił trzech Profesorów Wydziału ETI wśród nagrodzonych znalazł się Prof. Andrzej Czyżewski.
17. Wyróżnienie dla mgr inż. Kuby Łopatki w konkursie o Nagrodę im. Profesora Romualda Szczęsnego, ufundowaną przez Prezydenta Miasta Gdyni za najlepszą pracę dyplomową wykonaną w Politechnice Gdańskiej. Temat wyróżnionej pracy: Algorytmy przetwarzania sygnałów do zastosowań w procesie kształtowania prozodii w konkatencyjnym syntetyzerze mowy, zrealizowanej w KSM pod kierunkiem dr inż. Piotra Suchomskiego.

18. Wyróżnienie Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział Gdańsk, za referat autorstwa mgr inż. Damiana Ellwarta i prof. Andrzeja Czyżewskiego pod tytułem „Poprawa zrozumiałości mowy w obecności zakłóceń z wykorzystaniem algorytmu opartego na filtracji adaptacyjnej”. Referat był prezentowany w cyklu seminaryjnym Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice '2009.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Międzynarodowy Salon Wynalazczości Concours Lepine, Paryż, w dniach 28.04-09.05.2010
- 59. Międzynarodowe Targi Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik BRUSSELS INNOVA 2010, Bruksela, w dniach 18-20.11.2010
- 6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE, Gdańsk, w dniach 13-14.10.2010
- Międzynarodowe Targi Poznańskie, Poznań, w dniach 14-17.06.2010
- XVII Giełda Polskich Wynalazków, Warszawa, Muzeum Techniki, w dniach 08-14.03.2010

Rozwiązania innowacyjne:

1. Rozwiązanie innowacyjne nr 9/2010/K pt. „Rekonstrukcja sygnału mowy w nagraniach zarejestrowanych w trudnych warunkach”.
2. Rozwiązanie innowacyjne nr 17/2010/K pt. „Multimedialny system dopasowania protez słuchu”.
3. Rozwiązanie innowacyjne nr 18/2010/K pt. „Opracowanie innowacyjnego rozwiązania automatycznego monitoringu parkingu w ramach Systemu Inteligentnego Monitoringu”.
4. Rozwiązanie innowacyjne nr 19/2010/K pt. „Opracowanie innowacyjnego rozwiązania pasywnego radaru akustycznego w ramach Systemu Inteligentnego Monitoringu”.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Gustaw Budzyński, doc. dr

- członek Komitetu Akustyki PAN, 1978,

Andrzej Czyżewski, prof. dr hab. inż.

- członek Zarządu Polskiej Sekcji Audio Engineering Society, 2009
- członek Komitetu Akustyki PAN, od 1991,
- członek Rady Naukowej Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu, 1994,
- członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN,
- członek Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN.

Ewa Hermanowicz, prof. dr hab. inż.

- członek Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN,

Bożena Kostek, prof. dr hab. inż.

- Dyrektor w Tow. Nauk. Audio Engineering Society (2007-2009)
- Wiceprezydent tow. naukowego Audio Engineering Society (2009-2011)
- członek Zarządu Polskiej Sekcji Audio Engineering Society (Sąd Koleżeński),
- przewodnicząca IEEE Gdansk Chapter on Computer Science (2009-2011)
- wiceprzewodnicząca IEEE Gdansk Chapter on Computer Science, od 2005-2009
- redaktor Naczelny Archives of Acoustics (od 2008)
- stały recenzent czasopisma (członek Editorial Board) Archives of Acoustics
- członek Editorial Board czasopisma Transactions on Rough Sets,
- członek Review Board czasopisma Journal of the Audio Engineering Society, od 2003
- członek Committee on Musical Acoustics (tow. nauk. Acoustical Society of America)
- członek Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
- członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN

Marianna Sankiewicz, doc. dr

- członek Komitetu Akustyki PAN, 1991

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- B. Kostek: Human-Computer Analysis of Musical Sound Mixtures // W : International Symposium on Music Acoustics : Bridging the gaps/Vienna Talk 2010, Austria-Wiedeń, 19-21.09.2010.

- B. Kostek: Visually supported analysis of music // W : 2nd Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics, Acoustical Soc. of America, Mexico, Cancun 15-19.11.2010.
- referaty zagraniczne przedstawione na konferencjach międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę / ilość: 10

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

liczba pracowników naukowych przyjeżdżających: 1

XV. KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI RADIOKOMUNIKACYJNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG, pełny
 prof. dr hab. inż. Dominik Rutkowski, prof. zw. PG, pełny
 dr inż. Sławomir Gajewski, adiunkt, pełny
 dr inż. Małgorzata Gajewska, adiunkt (od 1.10.2010), pełny
 dr inż. Andrzej Marczał, adiunkt, pełny
 dr inż. Jacek Stefański, adiunkt, pełny
 dr inż. Jarosław Sadowski, asystent, pełny
 mgr inż. Sławomir Ambroziak, asystent, pełny
 mgr inż. Wojciech Siwicki, asystent, pełny
 mgr inż. Agnieszka Studańska, asystent, pełny (od 1.10.2010r.)
 mgr inż. Jarosław Magiera, asystent, pełny (do 30.09.2010r.), pół etatu (od 1.10.2010r.),
 doktorant
 mgr inż. Marcin Sokół, asystent, pół etatu (od 1.06.2010r.), doktorant
 mgr inż. Bronisława Rauhut-Sobczak, gł. specjalista, pełny
 mgr inż. Andrzej Białowas, specjalista, pełny
 mgr inż. Sławomir Możdżonek, doktorant
 dr inż. Teresa Ekiert, em.
 dr inż. Wiktor Pawłowski, em.
 dr inż. Kazimierz Walewski, em.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	6
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	5

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Analizowano ważne kierunki badawcze w zakresie nowych technik transmisyjnych stosowanych w systemach komórkowych najnowszych generacji, a w szczególności w systemie LTE / LTE-Advanced. Badania dotyczyły techniki zmniejszenia wpływu interferencji wspólnokanałowych w sieci komórkowej LTE, pochodzących od stacji bazowych z komórek sąsiadujących z komórką macierzystą. Metody te polegają na odpowiednim sposobie przydziału zasobów radiowych w stacjach bazowych. Aktualnie trwają prace nad uruchomieniem autorskiego środowiska symulacyjnego. Analizowano także funkcje systemów komórkowych, umożliwiające tworzenie rozbudowanych systemów informatyczno-telekomunikacyjnych, przeznaczonych do bezprzewodowego monitoringu zagrożeń.

Ponadto prowadzono badania samoorganizujących się bezprzewodowych sieci ad-hoc. Opracowano oprogramowanie w postaci dwóch symulatorów takich sieci. zaprojektowano i zbudowano rzeczywistą sieć ad-hoc w formie demonstratora, złożoną z pięciu węzłów.

Natomiast w ramach realizowanych projektów badawczych rozwojowych przeprowadzono m.in. badania aplikacyjne systemów radiowych z widmem rozproszonym w zastosowaniach specjalnych, pracujących w rzeczywistych środowiskach eksploatacyjnych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Mobile system for on-road measurements of air pollutants / Katulski R., Namieśnik J., Sadowski J., Stefański J., Szymańska K., Wardencki W. // Review of Scientific Instruments. - Vol.81, iss. 4 (2010), s. 045104-1 -045104-5 *JCR 85445*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Ambroziak S.J., Katulski R., Stefański J.: Wyznaczenie tłumienia propagacyjnego w systemie UMTS w warunkach występowania zjawiska wielodrogowości // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 527-527 *AR 85784*
2. Ambroziak S.J.: Pomiarowe badania propagacyjno-zasięgowe : charakterystyka wymagań normatywnych // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 84-89 *AR 85384*
3. Analiza wymagań jakościowych dla usług przesyłania danych w systemie RSMAD / Gajewska M., Gajewski S., Marczak A., Sokół M. // Logistyka. - nr 4 (2010), s. 8 *AR 86395*
4. Badania i analiza zjawiska propagacji wielodrogowej dla potrzeb lokalizacyjnych / Ambroziak S.J., Katulski R., Sadowski J., Stefański J. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, T. 19, s. 239-244 *AR 85841*
5. Bezpieczeństwo poufności i integralności danych w Radiowym Systemie Monitorowania i Akwizycji Danych z Urządzeń Fotoradarowych (RSMAD) / Marczak A., Gajewska M., Gajewski S., Sokół M. // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - Warszawa - 2010, nr 8-9 , s. 1353-1359 *AR 86383*
6. Bezprzewodowy system monitoringu gazowych zanieczyszczeń powietrza / Katulski R., Namieśnik J., Stefański J., Sadowski J., Wardencki W., Bielawska M., Szymańska K. // Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny. - 2010, nr 5 (133), s. 88-93 *AR 85770*
7. Bronk K., Katulski R.: Ocena wpływu ataku filtrowania wiadomości zarządzających na oferowany poziom bezpieczeństwa w nowym kryptosystemie dla łącza krótkofalowego // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 447-450 *AR 85799*
8. Czarnecki K., Możdżonek S.: Modułacja FMT: właściwości oraz efektywna relizacja modulatora z wykorzystaniem algo-rytmu overlap-add // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 251-256 *AR 86959*
9. Gajewska M.: Efektywność wykorzystania zasobów radiowych systemu UMTS a mechanizm przenoszenia pojemności i miękkiego przełączania połączeń // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 2-3, s. 80-83 *AR 87928*
10. Gajewska M.: Przenoszenie pojemności a miękkie przełączanie połączeń pomiędzy komórkami w systemie UMTS // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 6, s. 500-503 *AR 88558*
11. Gajewski S.: Przyszłościowe kierunki badawcze w dziedzinie technik komórkowych nowej generacji i systemowych rozwiązań aplikacyjnych // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 2-3, s. 62-67 *AR 87929*
12. Gajewski S.: Techniki minimalizacji interferencji zewnętrznych w systemie LTE / LTE-advanced w łączu w dół // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 6, s. 492-495 *AR 87931*
13. Globalny system monitoringu transportu kontenerowego / Katulski R., Stefański J., Sadowski J., Ambroziak S.J. // Logistyka. - nr 4 (2010), s. 8 *AR 86397*
14. Globalny system monitoringu ładunków kontenerowych / Katulski R., Stefański J., Sadowski J., Ambroziak S.J. // Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny. - 2010, nr 4 (132), s. 90-94 *AR 85515*
15. Katulski R., Siwicki W., Stefański J.: Implementacja odbiornika RAKE w technologii SDR (Software Defined Radio) // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - T. 19 (2010), s. 257-262 *AR 86390*
16. Katulski R.: System wywołania w niebezpieczeństwie – uwarunkowania propagacyjne w telefonii komórkowej w strefie przybrzeżnej na morzu // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 43-47 *AR 85396*

17. Magiera J., Siwicki W.: Analogowy regenerator sygnałów systemu nawigacji satelitarnej GPS // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 536-539
AR 85795
18. Magiera J.: Analiza porównawcza systemów nawigacji satelitarnej GPS i GLONASS // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 72-76
AR 85459
19. Marczak A.: Badanie jakości transmisji danych w interfejsie radiowym MC-CDMA z wykorzystaniem turbokodów // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 6, s. 688-691
AR 87629
20. Marczak A.: Badanie jakości transmisji w interfejsie radiowym MC-CDMA // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 269-274
AR 87630
21. Marczak A.: Kodowanie kanałowe w cyfrowych systemach komórkowych // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 2-3, s. 76-79
AR 87628
22. Mechanizmy ochrony informacji w radiowym systemie monitorowania i akwizycji danych z urządzeń fotoradarowych / Gajewska M., Gajewski S., Sokół M., Staniszewski J. // Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni. - 2010, R. 51, nr 180 A, s. 57-65
AR 86085
23. Możdżonek S., Rutkowski D.: Odbiornik adaptacyjny o zredukowanej liczbie stanów dla systemu TETRA nowej generacji // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 665-668
AR 88512
24. Możdżonek S.: Dywersyfikacja transmisji w łączu w dół przez interfejs radiowy TEDS systemu TETRA // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 673-676
AR 88513
25. Radio system for monitoring and acquisition of data from traffic enforcement cameras – features and assumptions of the system / Gajewski S., Gajewska M., Katulski R., Marczak A., Sokół M., Staniszewski J. // Logistyka. - nr 4 (2010), s. 7
AR 86396
26. Radiowy system monitorowania i akwizycji danych z urządzeń fotoradarowych – architektura i założenia funkcjonalne systemu / Gajewski S., Gajewska M., Sokół M., Katulski R., Staniszewski J. // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 281-284
AR 85904
27. Sadowski J., Katulski R.: Dobór kształtu widma sygnału UWB IR do aktualnego stanu zajętości widma elektromagnetycznego // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 397-400
AR 85897
28. Sadowski J., Katulski R.: Narrowband Transmission Quality in Presence of Modified IEEE 802.15.4a UWB Signal // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, Nr 11, s. 1683-1688
AR 87186
29. Sadowski J., Katulski R.: Poprawa warunków koegzystencji wąsko- i ultraszerokopasmowych transmisji radiowych - wyniki pomiarów // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. / Alicja Konczakowska, Lech Hasse - 2010, nr 19, s. 275-280
AR 86082
30. Sadowski J.: Badania pomiarowe jakości transmisji wąskopasmowych w obecności zakłóceń UWB IR // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 404-407
AR 85896
31. Sadowski J.: Dobór impulsów o zadanym widmie do systemów UWB // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 56-62
AR 85393
32. Secure access control and information protection mechanisms in radio system for monitoring and acquisition of data from traffic enforcement cameras / Sokół M., Gajewska M., Gajewski S., Marczak A. // Logistyka. - nr 4 (2010), s. 6
AR 86394
33. Siwicki W.: Implementacja odbiornika RAKE w technice SDR. // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 89-93
AR 85383
34. Sokół M.: The role and importance of WIMAX mobile system as a high-performance data transfer technology in wireless sensor networks for wide area monitoring applications // Logistyka. - nr 4 (2010), s. 8
AR 86393
35. Stefański J.: Accuracy analysis of a mobile station location in the cellular networks // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, No 8 (2010), s. 161-164
AR 86963
36. Stefański J.: Analiza i badania pomiarowe dokładności lokalizowania terminali ruchomych w sieciach komórkowych // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 6, s. 229-235
AR 85787

37. Stefański J.: Lokalizowanie terminali ruchomych w sieciach WiMAX // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - T. 19 (2010), s. 281-284 AR 86740
38. Stefański J.: Nazemne systemy radionawigacji morskiej i lotniczej // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 47-55 AR 85395
39. Stefański J.: Źródła błędów oraz miary jakości estymacji położenia obiektów w systemach radionawigacyjnych // Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne. - 2010, nr 2-3, s. 68-71 AR 85394
40. Uniwersalny system bezprzewodowy do monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa / Katulski R., Stefański J., Sadowski J., Ambroziak S.J. // Napędy i sterowanie - miesięcznik techniczno-informacyjny. - 2010, nr 6 (134), s. 52-55 AR 85783
41. Wykrywanie sygnałów z widmem rozproszonym o małej mocy / Bronk K., Katulski R., Magiera J., Stefański J., Studański R., Wąs R. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : WETI - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 263-268 AR 85817
42. Uniwersalny system bezprzewodowy do monitorowania zagrożeń bezpieczeństwa/ Katulski R., Stefański J., Sadowski J., Ambroziak S.J. // Elektronika Konstrukcje, Technologie, Zastosowania 9/2010, s. 87-89 AR 89143

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Universal mobile monitoring system for gaseous air pollution = Uniwersalny system mobilnego monitoringu gazowych zanieczyszczeń powietrza. Katulski R., Namieśnik J., Stefański J., Sadowski J., Wardencki W., Szymańska K. // W : Ochrona powietrza w teorii i praktyce. T. 2 / pod red. J. Koniecznyńskiego. - Zabrze : IPIŚ PAN, 2010. - s. 113 - 115 MCK 86612

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt promotorski Nr: NN517 379436, **Efektywne formowanie widma radiowego sygnału impulsowego (UWB IR) dla potrzeb wymagań międzysystemowej kompatybilności elektromagnetycznej**, okres realizacji: 6.05.2009 – 8.03.2011; Kierownik: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG; Główni wykonawcy: dr inż. Jarosław Sadowski, Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Całkowita kwota: 89 200, 00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: O R00 0006 04, **Prototyp stanowiska laboratoryjnego do wykrywania sygnałów DS SS**, okres realizacji: 28.11.2007 – 27.05.2010; Kierownik: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG; Główni wykonawcy: dr inż. Jacek Stefański, dr inż. Ryszard Studański (AMW w Gdyni), mgr inż. Krzysztof Bronk (IŁ-PIB), mgr inż. Radosław Wąs (MW w Gdyni); Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Całkowita kwota: 1 455 000, 00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: O R00 0049 06, **Demonstrator technologiczny szerokopasmowego łącza bezprzewodowego z widmem rozproszonym dla potrzeb sieci ad-hoc**, Realizacja: 26.11.2008 – 25.02.2011; Kierownik: dr inż. Jacek Stefański, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG, dr inż. Ryszard Studański (AMW w Gdyni), dr inż. Jarosław Sadowski, mgr inż. Sławomir Ambroziak, mgr inż. Wojciech Siwicki; Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Całkowita kwota: 3 500 000, 00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: O R00 0008 08, Temat projektu: **Demonstrator technologii zakłócania transmisji radiowych z widmem rozproszonym DS CDMA**, okres realizacji: 12.08.2009 – 11.08.2011; Kierownik: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG; wykonawcy: dr inż. Jacek Stefański, dr inż. Ryszard Studański (AMW w Gdyni), mgr inż. Jarosław Sadowski, mgr inż. Jarosław Magiera; Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Całkowita kwota: 2 600 000, 00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: N R02 0034 06; **Radiowy system monitorowania i akwizycji danych z urządzeń fotoradarowych**; okres realizacji: 1.08.2009 – 31.01.2012; Kierownik: dr inż. Sławomir Gajewski, Główni wykonawcy: dr inż. Andrzej Marczak, dr inż. Małgorzata Gajewska, mgr inż. Marcin Sokół; Finansowany przez: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego); Całkowita kwota: 2 070 000,00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: O R00 0004 07, **Bezzałogowa wielowariantowa platforma pływająca dla zabezpieczenia działań morskich służb państwowych**, okres realizacji: 9.07.2009 – 8.07.2011; Kierownik: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG;

Główni wykonawcy: dr inż. Jacek Stefański, dr inż. Jarosław Sadowski, mgr inż. Wojciech Siwicki; Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Całkowita kwota: 3 800 000,00 PLN;

- projekt rozwojowy Nr: O R00 0028 09, **Demonstrator technologii analizy sygnałów wybranych systemów łączności komórkowej i satelitarnej**, okres realizacji: 23.12.2009 – 22.12.2011; Kierownik: dr inż. Jacek Stefański, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG; dr inż. Andrzej Marczak, Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Całkowita kwota: 3 500 000, 00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: O R00 0150 11, **Demonstrator technologiczny systemu automatycznej lokalizacji osób (SALOn) do zastosowań specjalnych**, okres realizacji: 2.09.2010 – 1.09.2012; Kierownik: dr inż. Jarosław Sadowski, Główni wykonawcy: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG; dr inż. Jacek Stefański, mgr inż. Sławomir Ambroziak, mgr inż. Wojciech Siwicki; Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Całkowita kwota: 1 878 000,00 PLN;
- projekt rozwojowy Nr: O R00 0007 12; **Demonstrator technologiczny systemu ochrony obiektów mobilnych przed improwizowanymi urządzeniami wybuchowymi (IED)**, okres realizacji: 29.11.2010 – 28.11.2012; Kierownik: dr hab. inż. Ryszard J. Katulski, prof. nadzw. PG; Główni wykonawcy: dr inż. Jacek Stefański, dr inż. Jarosław Sadowski, mgr inż. Sławomir Ambroziak, mgr inż. Wojciech Siwicki, mgr inż. Jarosław Magiera; Finansowany przez: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Całkowita kwota: 1 940 000, 00 PLN

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Umowa o wykonanie pracy badawczo-rozwojowo-wdrożeniowej z dnia 10-12-2009 pt. **Wykonanie i przetestowanie prototypu urządzenia nadawczo-odbiorczego do monitoringu zagrożeń**, dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG, 15.12.2009-30.06.2011, nr zad. 018732

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. **Naukowa Sieć Tematyczna EMC-NET** „Kompatybilność elektromagnetyczna podzespołów, urządzeń i systemów na potrzeby społeczeństwa informacyjnego EMC-Net” – koordynator Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
Zakres działania: Konsolidacja jednostek naukowych w celu wdrażania i doskonalenia metod badań kompatybilności elektromagnetycznej oraz rozwoju metod i technologii zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń i systemów elektronicznych w dobie społeczeństwa informacyjnego.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

- Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, z siedzibą we Wrocławiu,
- Instytut Elektrotechniki, z siedzibą w Warszawie,
- Instytut Elektrotechniki, Oddział w Gdańsku, z siedzibą w Gdańsku,
- Instytut Logistyki i Magazynowania, z siedzibą w Poznaniu,
- Instytut Łączności,
- Instytut Medycyny Pracy, Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych, z siedzibą w Łodzi,
- Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki,
- Instytut Technologii Elektronowej, z siedzibą w Warszawie,
- Politechnika Wroclawska, Instytut Telekomunikacji Teleinformatyki i Akustyki,
- OBR Centrum Techniki Morskiej, z siedzibą w Gdyni,
- Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,
- Politechnika Łódzka, Katedra Elektrotechniki Ogólnej i Przekładników K-23,
- Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych,
- Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., Laboratorium Elektrotechniczne, z siedzibą w Warszawie,
- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, z siedzibą w Warszawie,
- Przemysłowy Instytut Elektroniki, z siedzibą w Warszawie,
- WEL WAT, z siedzibą w Warszawie,
- Akademia Morska w Gdyni, Wydział Elektryczny,
- Politechnika Częstochowska, Katedra Elektrotechniki.

2. Sieć Naukowa Kompatybilność Elektromagnetyczna „EMC-Centre” - koordynator
Wydział Elektroniki Politechniki Wrocławskiej

Zakres działania:

- wspieranie w zakresie nauki i techniki jednostek naukowych i badawczych, zajmujących się badaniami kompatybilności elektromagnetycznej, poprzez inicjowanie, koordynację i realizację wspólnych przedsięwzięć badawczych i wdrożeniowych oraz dokształcanie kadry,
 - stworzenie forum dla wymiany informacji i upowszechniania wyników prac naukowo-badawczych, dotyczących analiz i badań kompatybilności elektromagnetycznej,
 - wspieranie rozwoju nowych technik i technologii w aspekcie wymogów dyrektywy Rady Europy EMC 2004/108/WE.
 - Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:
 - Politechnika Wroclawska
 - Politechnika Gdańska
- 3. Konsorcjum naukowo-przemysłowe**
Zakres działania: Realizacja projektu rozwojowego pt. „Demonstrator technologiczny szerokopasmowego łącza bezprzewodowego z widmem rozproszonym dla potrzeb sieci ad-hoc”; Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, OBR Centrum Techniki Morskiej S.A.
- 4. Konsorcjum naukowo-przemysłowe**
Zakres działania: Realizacja projektu rozwojowego pt. „Demonstrator technologii zakłócania transmisji radiowych z widmem rozproszonym DS CDMA”, Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, OBR Centrum Techniki Morskiej S.A.
- 5. Konsorcjum naukowo-przemysłowe**
Zakres działania: Realizacja projektu rozwojowego pt. „Radiowy system monitorowania i akwizycji danych z urządzeń fotoradarowych”, Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, RADMOR S.A.
- 6. Konsorcjum**
Zakres działania: Współpraca w celu zwiększenia bezpieczeństwa w polskim rejonie Bałtyku Południowego; realizacja projektu rozwojowego pt. „Bezzałogowa wielowariantowa platforma pływająca dla zabezpieczenia działań morskich służb państwowych”, Wykaz jednostek: Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni, Politechnika Gdańska, Przedsiębiorstwo SPORTIS S.A.
- 7. Konsorcjum**
Zakres działania: Współpraca w zakresie badań stosowanych i prac rozwojowych przy realizacji projektu rozwojowego pt. „Demonstrator technologii analizy sygnałów wybranych systemów łączności komórkowej i satelitarnej”, Wykaz jednostek: Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni, Politechnika Gdańska, DGT Sp. z o.o.
- 8. Konsorcjum**
Zakres działania: Współpraca w zakresie badań stosowanych i prac rozwojowych przy realizacji projektu rozwojowego pt. „Demonstrator technologiczny automatycznej lokalizacji osób (SALOn) do zastosowań specjalnych”, Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, DGT Sp. z o.o.
- 9. Konsorcjum**
Zakres działania: Współpraca w zakresie badań stosowanych i prac rozwojowych przy realizacji projektu rozwojowego pt. „Demonstrator technologiczny systemu ochrony obiektów mobilnych przed improwizowanymi urządzeniami wybuchowymi (IED)”, Wykaz jednostek: Politechnika Gdańska, DGT Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe w UP RP:

- P390071, 2009-12-29, *Sposób ciągłej lokalizacji kontenerów i ciągłego monitorowania parametrów stanu wnętrza kontenerów*, Ryszard J. Katulski, Jacek Stefański, Jarosław Sadowski, Sławomir J. Ambroziak, Politechnika Gdańska [nie ujęto w Raporcie za rok 2009],
- P391363, 2010-03-08, *Sposób lokalizacji osób i/lub przedmiotów wewnątrz budowli, zwłaszcza funkcjonariuszy i/lub sprzętu specjalistycznego w czasie akcji specjalnych*, Ryszard J. Katulski, Jacek Stefański, Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska,

- P391025, 2010-04-20, **Sposób i układ do modyfikacji widma sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego**, Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska,
- P391153, 2010-05-06, **Sposób i układ do modyfikacji widma sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego**, Jarosław Sadowski, Ryszard J. Katulski, Jacek Stefański, Politechnika Gdańska,
- P391709, 2010-07-02, **Sposób i układ do wykrywania sygnałów rzeczywistych z widmem rozproszonym zlokalizowanych poniżej szumów w obecności zakłóceń wąskopasmowych**, Ryszard J. Katulski, Ryszard Studański, Jacek Stefański, Krzysztof Bronk, Radosław Wąs, Politechnika Gdańska,
- P392082, 2010-08-09, **Sposób i układ do doboru sekwencji impulsów w sygnale radia ultraszerokopasmowego**, Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska,
- P392636, 2010-10-12, **Sposób i układ do odbioru sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego w odbiorniku korelacyjnym w obecności zakłóceń wąskopasmowych**, Jarosław Sadowski, Jacek Stefański, Ryszard J. Katulski, Politechnika Gdańska,
- P392635, 2010-10-12, **Sposób i układ do odbioru sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego w odbiorniku korelacyjnym w obecności zakłóceń wąskopasmowych**, Jarosław Sadowski, Jacek Stefański, Ryszard J. Katulski, Politechnika Gdańska,
- P393181, 2010-12-08, **Asynchroniczny system i sposób wyznaczania własnej pozycji osób i/lub obiektów**, Ryszard J. Katulski, Jacek Stefański, Wojciech Siwicki, Sławomir J. Ambroziak, Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska,
- Z-370142, 2010-05-11, **Prawo ochronne na znak towarowy RADIOCOM**, Politechnika Gdańska.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- wdrożenie rozwiązania innowacyjnego zgłoszonego w Politechnice Gdańskiej nr 44/08/K pt. **Urządzenie do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego**,
- wdrożenie rozwiązania innowacyjnego zgłoszonego w Politechnice Gdańskiej nr 45/08/K pt. **System do pomiarów w ruchu zanieczyszczeń gazowych powietrza atmosferycznego**, Fundacja Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej ARMAAG, użyczenie.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Dominik Rutkowski, prof. dr hab. inż.

- Małgorzata Gajewska, Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,

Ryszard Katulski, dr hab. inż.

- Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Ryszard Katulski, dr hab. inż.

- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr inż. Marek Bugaj, Optymalizacja struktury wielowarstwowej anteny planarnej ze względu na pasmo pracy, praca doktorska, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Elektroniki;
- opinia dotycząca godności honoris causa / dr. Hamadoun Touré – Sekretarz Generalny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego (ITU-International Telecommunication Union), dla Politechniki Wrocławskiej;
- recenzja wydawnicza skryptu: Karol Aniserowicz, Projektowanie układów elektronicznych wspomagane komputerem, Wydawnictwa Politechniki Białostockiej.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Srebrny medal Targi Technicon Innowacje 2010, za samoorganizującą się sieć bezprzewodową monitoringu zagrożeń ekologicznych dla zespołu: dra hab. inż. Ryszarda Katulskiego, dra inż. Jacka Stefańskiego, dra inż. Jarosława Sadowskiego, mgra inż. Sławomira Ambroziaka,
- Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich w kategorii Transfer Wyników Badań Naukowych do Praktyki Gospodarczej, za Mobilną stację pomiarową ARPOL; Innowacje – Technologie – Maszyny, Polska 2010; dla zespołu dra hab. inż. Ryszarda Katulskiego, dra inż. Jacka Stefańskiego, dra inż. Jarosława Sadowskiego, mgra inż. Sławomira Ambroziaka,

- Nagroda Best Paper Award za najlepszy referat wygłoszony podczas konferencji naukowej podczas The Fourth International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies-UBICOMM 2010, Florencia, Włochy, dla dra inż. Jacka Stefańskiego i mgra inż. Wojciecha Siwickiego z Katedry Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych WETI PG;
- Dyplom dla mgra inż. Sławomira Jerzego Ambroziaka za zajęcie 2 miejsca w konkursie na najlepszy referat wygłoszony na XXIX Konferencji Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki, SECON 2010, Warszawa-WAT.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Międzynarodowe Targi Poznańskie, ITM Polska 2010, Innowacje Technologie Maszyny, Nauka dla Gospodarki,
- 6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE 2010,
- Bałtycki Festiwal Nauki.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Ryszard Katulski, dr hab. inż.

- Przewodniczący Rady Naukowej Centrum Techniki Morskiej w Gdyni, rok wyboru: 2007
- Członek Rady Naukowej Instytutu Łączności w Warszawie, rok wyboru: 2007
- Zastępca Sekretarza Generalnego Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, rok wyboru: 2007.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- stopień doktora / Małgorzata Gajewska - 13.07.2010r.,
- stopień doktora / Jarosław Sadowski - 23.11.2010r.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających / 7 osób

XVI. KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, prof. nadzw. PG.,
 dr hab. inż. Roman Rykaczewski, prof. nadzw. PG, do 28.02.2010, od 1.03.2010 ad. z hab.,
 cały etat
 dr inż. Lech Smoleński, st. wykł., cały etat
 dr inż. Marek Blok, ad., cały etat
 dr inż. Marcin Narloch, ad., cały etat
 mgr inż. Magdalena Młynarczuk, asystent, cały etat
 mgr inż. Krzysztof Świder, asystent, cały etat
 Czesława Brzeska, sam. ref., cały etat
 inż. Leszek Pikul, gf. specj., cały etat

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	3
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych, dotyczy:

- modelowania obsługi ruchu sygnalizacyjnego w sieci IP,
- metod sterowania ruchem w sieci IP gwarantujących jakość usług,
- routingu QoS w optycznej sieci wielodomenowej z hierarchiczną strukturą płaszczyzny sterowania,
- sterowania połączeniami z uwzględnieniem technologii warstwy zasobów funkcji przenoszenia oraz wymagań warstwy serwerów sterowania usługą,
- realizacji sieci serwerów sterowania połączeniami dla ASON/GMPLS,
- metod analizy niezawodnościowej dla sieci o wielostopniowych strukturach drzewiastych,
- metod cyfrowego znakowania wodnego (watermarkingu) obrazów kolorowych wykorzystujących dekompozycję względem wartości osobliwych i rachunek kwaternionowy, badanie wrażliwości składowych dekompozycji SVD macierzy kwaternionów,
- wykorzystania zmodyfikowanego szyfru Hilla do fingercastingu danych multimedialnych,
- prowadzenia prac badawczych nad w pełni cyfrowym odbiornikiem binarnej FSK przeznaczonym do demodulacji sygnałów o różnych indeksach modulacji pozyskanych z kanału krótkofalowego,
- wykrywania anomalii w sygnałach wysokoczęstotliwościowych za pomocą zespolonej pulsacji chwilowej,
- wykorzystania zespolonej pulsacji chwilowej w analizie sygnałów mieszanofazowych oraz synchronizacji symbolowej w odbiornikach PSK,
- projektowania filtrów I-FIR (Interpolated FIR) na potrzeby algorytmu zmiany szybkości próbkowania; pozyskiwanie synchronizacji symbolowej z przebiegu błędu detektora Gardnera; projektowanie filtrów ułamkowo-opóźniających metodą okien.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH**

1. Aplikacja do zarządzania zasobami domeny pakietowej z IP QoS / Chmielewski K., Ciszewski M., Kaczmarek S., Schielmann M. // Przegląd telekomunikacyjny i wiadomości telekomunikacyjne. - 2010, Nr 8-9, s. 1192-1201 *AR 86954*
2. Blok M.: Algorytm pozyskiwania symboli z synchronizacją symbolową operującą na przebiegu błędu detektora Gardnera // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - vol. 19 (2010), s. 453-458 *AR 86650*
3. Blok M.: Badanie właściwości sygnału telegraficznego oraz sygnału mowy przesyłanych przez kanał analogowy // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, Nr 28 - [Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2010, XX jubileuszowy cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk], s. 39-42 *AR 87910*
4. Blok M.: Edukacyjne narzędzie do badania zjawisk zachodzących podczas konwersji AC/CA // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - vol. 19 (2010), s. 447-452 *AR 86649*
5. Czarkowski M., Kaczmarek S., Stępnicki S.: Simulation model for evaluation of QoS routing algorithm in largepacket networks // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, No 8 (2010), s. 167-172 *AR 86946*
6. Kaczmarek S., Krajewski M.: Qualitymeasure of VoIP services in carriergradesystems // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 8, No 8 (2010), s. 185-190 *AR 86948*
7. Kaczmarek S., Lipski M.: Grade of service determinationmethodology in IP networks with SIP protocol // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, No 8 (2010), s. 179-184 *AR 86947*
8. Kaczmarek S., Młynarczuk M.: Model of controlplane of ASON/GMPLS network // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 8, No 8 (2010), s. 319-324 *AR 86949*
9. Kaczmarek S., Sac M.: Methodology of ConformityTesting of VoIPConnectionsScenarios for SIP Protocol // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - Vol. 18 (2010), s. 173-178 *AR 86412*
10. Kaczmarek S., Szymański L., Karbownik A.: Analizator protokołu IAX2 dla rejestratora rozmów VoIP // Przegląd telekomunikacyjny i wiadomości telekomunikacyjne. - 2010, Nr 8-9, s. 1406-1415 *AR 86955*
11. Kaczmarek S., Zaprzalski S.: Badanie wydajności rozproszonego systemu telekomunikacyjnego VoIP // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, No 8 (2010), s. 287-292 *AR 86950*

12. Kaczmarek S., Łabacki T., Szymański L.: Tester wydajności centrali IP PABX // Przegląd telekomunikacyjny i wiadomości telekomunikacyjne. - 2010, No 8-9, s. 1416-1425
AR 86956
13. Kozłowska J.: Niezawodność scentralizowanych sieci komputerowych o wielostopniowych strukturach gwiazdzystych // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej. - T. 19 (2010), s. 373-378
AR 86653
14. Narloch M., Weisbrodt R.: Badanie zgodności współpracy rzeczywistych systemów z zalecanymi scenariuszami wymiany informacji sygnalizacyjnej DSS1 i SIP // Zeszyty naukowe wydziału elektroniki, telekomunikacji i informatyki Politechniki Gdańskiej - T. 19 (2010), s. 491-496
AR 86741
15. Rykaczewski R.: Hillcast - metoda łącznego kryptograficznego zabezpieczenia i fingerprintingu danych dla multicastowej dystrybucji informacji // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 231-236
AR 87925
16. Smoleński L.: Ocena jakości synchronicznych kanałów TDM emulowanych w sieci dostępowej wykorzystującej Ethernet // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 313-318
AR 87877
17. Wykrywanie on-line anomalii w odebranych sygnałach PSK za pomocą zespolonej pulsacji chwilowej / Świder K., Philips L., Rykaczewski R., Rojewski M. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 471-476
AR 87675

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Gwizdała K., Kaczmarek S.: Application tool for IP QoS network design // W : Information Systems Architecture and Technology: System analysis approach to the design, control and decision support / eds. Jerzy Świątek, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Zofia Wilimowska. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 225-236
MCM 86951
2. Kaczmarek S., Młynarczyk M., Waldman M.: The realization of ASON/GMPLS control plane // W : Information Systems Architecture and Technology: System analysis approach to the design, control and decision support / eds. Jerzy Świątek, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Zofia Wilimowska. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 313-324
MCM 86952

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Kozłowska J.: Niezawodność sieci komputerowych o wielostopniowych strukturach gwiazdzystych przy założeniu zawodności węzłów oraz kanałów // W : Współczesna problematyka sieci komputerowych. - praca zbiorowa / eds. Andrzej Kwiecień, Piotr Gaja, Arkadiusz Jestratjew; Instytut Informatyki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach. - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2010. - s. 41-47
MCK 86654

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- PBZ/WOZ/1, *Usługi i sieci teleinformatyczne następnej generacji-aspekty techniczne, aplikacyjne i rynkowe*, okres realizacji: 2008-01-02, 2010-12-31, Józef Woźniak, Sylwester Kaczmarek, Jerzy Konorski, Wojciech Molisz, Krzysztof Nowicki, MNIŚW, 1 044 715,- (udział katedry wynosi 270 000,00 PLN),
- 5539/B/T02/2010/39. Projekt habilitacyjny. *Filtry cyfrowe ułamkowo opóźniające - projektowanie metodą okien*. 2010-09-22 - 2012-09-21, Blok Marek, MNIŚW, 87 100,00 PLN,
- projekt rozwojowy nr 0504/R/T02/2007/03, *Rozwój platformy komunikacji multimedialnej integrującej infrastrukturę IP (VoIP) z sieciami abonentów mobilnych (GSM,WiFi) stacjonarnych (PSTN,ISDN) na potrzeby niezawodnych i wydajnych aplikacji rozproszonych*, okres realizacji: 2007-10-09, 2010-01-08, Henryk Krawczyk, Henryk Krawczyk, Sylwester Kaczmarek, Krzysztof Nowicki, całkowita kwota: 1 000 000,00 PLN (udział katedry wynosi 333 333,00 PLN).

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**

- **Unowocześnienie wyposażenia laboratoriów dydaktycznych** na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, UDA-RPPM.02.01.00-00-012/08-00, 1.04.2009, 30.05.2011, 30.05.2011, całkowita kwota: 3 989 421,99 PLN (udział katedry wynosi 338 709,00 PLN).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- System darmowej wymiany informacji /Twórcy: Krzysztof Nowicki, Henryk Krawczyk, Sylwester Kaczmarek. Numer rozwiązania innowacyjnego DWzG/25/2009/K.. Umowa licencji DWZG/2/2010/L z dnia 26 lutego 2010 roku, wartość licencji netto 50 500,00 (udział katedry wynosi 12 625,00),
- rozwiązanie innowacyjne nr 1/2010/K, **Architektura MESH dla systemu NGN**. Twórcy: Kaczmarek S, Krawczyk H., Nowicki K.,
- Rozwiązanie innowacyjne nr 21/2010/K, **System sterowania sesją RTP**; Twórcy: Kaczmarek S., Krawczyk H., Nowicki K., Gutkowski P.;
- Rozwiązanie innowacyjne nr 16/2010/K, **System określania QoS dla VoIP**, Twórcy: Kaczmarek S., Krajewski M.;
- Rozwiązanie innowacyjne nr 22/2010/K, **System określania GoS dla VoIP**, Twórcy: Kaczmarek S., Lipski M.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- dr hab. inż. Roman Rykaczewski - Krzysztof Świder, Politechnika Gdańska, WETI – obrona 9.11.2010

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Sylwester Kaczmarek**, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Pawła Różyckiego pt. „Zwiększanie niezawodności sieci GMPLS przez modyfikacje płaszczyzny sterowania”, Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie, Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki,

Roman Rykaczewski, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Małgorzaty Gajewskiej pt.:” Projektowanie sieci komórkowej z wykorzystaniem zasobów radiowych systemu UMTS”- Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

**UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE,
WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM**

- VIII Bałtycki Festiwal Nauki, 27 – 30 05.2010 PG. Wykład i pokaz „Odkrywamy tajemnice technologii Voice over IP”, dr inż. Marcin Narloch, mgr inż. Magdalena Młynarczuk, mgr inż. Maciej Sac.

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH****Sylwester Kaczmarek**, dr hab. inż.,

- Komitet Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Sekcja Telekomunikacji, 1996.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Krzysztof Świder – dr inż. nadanie 23.11. 2010.

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	46
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	118
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	127
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	172
5.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	0
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	25
7.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	4
8.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	49
9.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	10
10.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	372
11.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	1
12.	zgłoszenia patentowe	26
13.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	75
	— projekty zakończone	26
	— projekty realizowane	49
14.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	2
15.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	14
16.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	25
	— projekty zakończone	6
	— projekty realizowane	14
17.	tytuły profesorskie	0
18.	habilitacje	2
19.	doktoraty	16
20.	promotorstwo doktorantów	12
21.	recenzje prac habilitacyjnych	12
22.	recenzje prac doktorskich	35
23.	opinie o charakterze naukowym	7
24.	wdrożenia badań, licencje, know-how	5
25.	udział w wystawach, targach, festiwalach promujących technologię	36
26.	nagrody i wyróżnienia	32
27.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	10
28.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	27

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Dziekan: prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. zw. PG

Prodziekan ds. rozwoju i Promocji: dr hab. inż. Piotr Chrzan

Prodziekan ds. kształcenia: dr inż. Ireneusz Mosoń

Prodziekan ds. nauki i wdrożeń: dr hab. inż. Leon Swędrowski, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. dydaktyki i organizacji Studiów: dr hab. inż. Dariusz Świsulski

Dyrektor Administracyjny: mg inż. Janusz Fudali

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Automatyki, Katedra Automatyki Napędu Elektrycznego, Katedra Elektroenergetyki, Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych, Katedra Inżynierii Systemów Sterowania, Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych, Katedra Robotyki i Systemów Mechatroniki, Katedra Inżynierii Elektrycznej Transportu, Zakład Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych, Ośrodek Doświadczalny.

Wydział zatrudnia 165 pracowników, w tym:

— z tytułem profesora	10
— ze stopniem dr hab.	17
— adiunktów	48
— docentów	3
— st. wykładowców ze stopniem doktora	8
— st. wykładowców i wykładowców bez stopnia doktora	1
— asystentów	19
— osób mających otwarte przewody doktorskie	12
— pracowników inżynieryjno-technicznych	29
— bibliotekarzy, archiwistów	1
— pracowników administracyjnych	16
— innych pracowników	13

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	4
Profesor nadzwyczajny	15
Profesor wizytujący	0
Docent	3
Adiunkt	48
Asystent	19
Starszy wykładowca	9
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	10
Doktor habilitowany	17
Doktor	48

Wydział Elektrotechniki i Automatyki posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie naukowej Elektrotechnika i stopnia naukowego doktora w dyscyplinie Automatyka. W roku 2010 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Stanisław Czapp
2. dr inż. Grzegorz Redlarski

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Piotr Kołodziejek. Promotor: dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG
2. mgr inż. Leszek Jarzębowicz. Promotor: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG
3. mgr inż. Szymon Racewicz. Promotor: dr hab. inż. Piotr Chrzan

Pracownicy spoza Wydziału Elektrotechniki i Automatyki:

1. mgr. inż. Dariusz Gołębiwski. Promotor: dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG
2. mgr. inż. Stefan Baran: dr hab. inż. Wacław Matulewicz.

KIERUNKI KSZTAŁCENIA

- Automatyka i Robotyka
- Elektrotechnika
- Energetyka

Liczba studentów:

rodzaj studiów	liczba studentów			
	jednolite	I stopnia	II stopnia	Razem
Automatyka i Robotyka	207	664	0	871
Elektrotechnika	145	978	233	1356
Energetyka	0	149	0	149
razem	352	1791	233	2376

Liczba studentów na poszczególnych rodzajach studiów:

rodzaj studiów	jednolite	I stopnia	II stopnia	razem
studia stacjonarne	352	1498	24	1874
studia niestacjonarne	-	293	209	502
razem	352	1791	233	2376

STUDIA DOKTORANCKIE

1. Liczba słuchaczy I roku 9
2. Liczba słuchaczy II roku 9
3. Liczba słuchaczy III roku 10
4. Liczba słuchaczy IV roku 9
5. Liczba słuchaczy V roku 3

INWESTYCJE APARATOWE I BUDOWLANE

- POIG.02.01.00-22-083/09-00. **Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii – LINTE²**. Termin rozpoczęcia 01.10.2009. Termin zakończenia 31.03.2013. Kierownik projektu dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG. Wartość projektu: 43.812.060,-
- UDA-RPPM.05.05.00-00-046/09-00. Regionalny Program Operacyjny Województwa Pomorskiego Działanie 5.5 Infrastruktura energetyczna i poszanowanie energii. Tytuł projektu: **Termomodernizacja obiektów dydaktyczno-badawczych Politechniki Gdańskiej i Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku**. Termin rozpoczęcia: 15.02.2010r. Termin zakończenia: 19.12.2011r. Wartość projektu: 6.063.238,- (w tym PG: 3.557.892,02 + UG 2.505.345,98) (2010 rok).
- UDA-RPPM.02.01.00-00-004/09-00. **Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki – Infrastruktura edukacyjna i naukowo - dydaktyczna**. Termin rozpoczęcia 01.02.2010. Termin zakończenia 31.12.2012. Kierownik projektu dr inż. Andrzej Wojewódka. Wartość projektu: 5.416.930,39.

I. KATEDRA AUTOMATYKI

Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. i inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Roman Śmierchalski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zenon Ulman, prof. nadzw. PG
 dr inż. Michał Porzeziński, adiunkt
 dr inż. Marcin Sliwiński, adiunkt
 dr inż. Jacek Zawalich, adiunkt
 dr inż. Dariusz Trawicki, adiunkt
 dr inż. Longin Stolec, wykł.
 mgr inż. Marian Kostrzewski, wykł.
 mgr inż. Tomasz Barnert, asystent
 mgr inż. Piotr Kołodziejek, asystent

Pracownicy inżyniersko – techniczni
 inż. Maciej Kozyra, st. specjalista
 Maria Lubińska, st. technik
 Piotr Maszkiewicz, technik

Doktoranci:
 mgr inż. Piotr Kaczmarski
 mgr inż. Utnik Andrzej
 mgr inż. Mojsiewicz Adam
 mgr inż. Jaworski Bartosz
 mgr inż. Piotr Kolendo
 mgr inż. Kacprzak Przemysław
 mgr inż. Kryger Marek
 mgr inż. Rubanowicz Tomasz

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	4
Doktor	5

Katedra realizuje badania naukowe w ramach działalności statutowej, badań własnych, projektów badawczych krajowych i zagranicznych oraz usług na rzecz podmiotów gospodarczych. Działalność badawcza Katedry Automatyki skupia się wokół zespołów badawczych:

1. Zespołu Automatyki Przemysłowej;
2. Zespołu Technologii Sieciowych, Informatyki i Inżynierii Bezpieczeństwa.

Badania realizowane w tych zespołach dotyczą aktualnych problemów w dyscyplinach naukowych: Automatyka, Informatyka, Energetyka, Ochrona środowiska oraz Niezawodność i bezpieczeństwo.

Badania są zorientowane na wdrożenia w następujących sektorach gospodarki: przemysł, energetyka ze szczególnym uwzględnieniem elektroenergetyki i energetyki odnawialnej, infrastruktura krytyczna.

Szczególne znaczenie będą miały kontakty z małymi i średnimi firmami (SME) oraz firmami innowacyjno-wdrożeniowymi. Dotyczą one w szczególności: algorytmów i technik sterowania, nowoczesnych technologii informacyjno-telekomunikacyjnych (ICT) w przemyśle, ochrony informacji i algorytmów kryptografii, systemów sterowania w budynkach, diagnostyki obiektów i systemów, technologii bezpieczeństwa i ochrony ludzi, mienia, obiektów i systemów, a także metod optymalizacji i podejmowania decyzji oraz systemów zarządzania, jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem. W roku 2010 rozpoczęto również badania w zakresie automatyzacji systemów okrętowych.

Podstawowe znaczenie będzie miało efektywne wykorzystanie nowoczesnych technologii wiedzy, jej systematycznego gromadzenia, przetwarzania i wykorzystania w badaniach naukowych, procesach dydaktycznych na różnych poziomach oraz w kontaktach z otoczeniem uczelni technicznej (gospodarka, decydenci i społeczeństwo).

Od roku 2010 realizowano następujący główny temat badawczy: **Synteza układów sterowania i wspomaganie decyzji w systemach technicznych.**

W ramach tego tematu prowadzono następującą tematykę badawczą:

- Modelowanie farmy wiatrowej dla potrzeb prognozowania mocy wytwórczej;
- Optymalne sterowanie energią w systemach ze źródłami odnawialnymi oraz statycznymi i dynamicznymi magazynami;
- Diagnostyka uszkodzeń maszyn elektrycznych
- Niezawodność i diagnostyka w systemach automatyki i instalacjach przemysłowych;
- Metody analizy bezpieczeństwa funkcjonalnego i ochrony informacji w programowalnych systemach sterowania i automatyki zabezpieczeniowej (grant);
- Zarządzanie bezpieczeństwem i ryzykiem w systemach technicznych;
- Synteza systemów automatyki budynkowej;
- Modele matematyczne i algorytmy sterowania systemami produkcyjnymi w warunkach niepewności;
- Modyfikacje i warianty ewolucyjnej metody planowania ścieżek przejść obiektu ruchomego (grant);
- Symulacja okrętowych procesów sterowania i kontroli z wykorzystaniem sterowników PLC;
- Wykorzystanie nowych technologii PLC w zintegrowanych systemach automatyki przemysłowej;
- Identyfikacja własności statycznych i dynamicznych oraz dobór układów sterowania próżniowych kolektorów słonecznych do grzania powietrza;
- Niestandardowe systemy reprezentacji liczb wagowe i resztowe oraz ich zastosowania;
- Algorytmy wykrywania nadmiaru multiplikatywnego w arytmetyce resztowej;
- Nowe metody dzielenia w arytmetyce cyfrowej.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Barnert T., Kosmowski K.T., Śliwiński M.: The operation mode of E/E/PE system and its influence on determining and verifying the safety integrity level. Rodzaj pracy systemu E/E/PE i jego wpływ na określanie i weryfikację poziomu nienaruszalności bezpieczeństwa. Journal of KONBiN. 2010, nr 1 (13), s. 289-298. AR 87097
2. Bogalecka E., Rubanowicz T.: Neuronowy model mocy farmy wiatrowej. Mechanik. - 2010, nr 7, s. 579-586. Publikacja dostępna jest na załączonej płycie CD pt. MECHANIK NR 7/2010 [Artykuły w wersji elektronicznej są równoważne artykułom wydrukowanym w miesięczniku.] AR 86108
3. Kosmowski K.T., Śliwiński M.: Managing competence and certifying persons responsible for functional safety. Zarządzanie kompetencjami i certyfikacja osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne. Journal of KONBiN. 2010, No 1(13), s. 275-288. AR 88142
4. Rubanowicz T., Bogalecka E.: Analiza charakterystyk parku wiatrowego. Wiadomości Elektrotechniczne. 2010, nr 2, s. 15-20 AR 85047
5. Wrona Ł., Jaworski B.: Application of genetic algorithms in graph searching problem. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Vol. 18, No 8 (2010), s. 353-358 AR 86960
6. Wrona Ł., Jaworski B.: Comparison of reproduction strategies in genetic algorithm approach to graph searching. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Vol. 18, No 8 (2010), s. 359-364 AR 86961

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Grant nr N514 472039: **Modyfikacje i warianty ewolucyjnej metody planowania ścieżek przejść obiektu ruchomego**. Data rozpoczęcia: 24.09.2010. Data zakończenia: 23.09.2012. Kierownik projektu: Roman Śmierchalski, dr hab. inż. Wykonawcy: dr inż. Dariusz Trawicki + dwóch doktorantów. Przyznana kwota: 139 830,00 PLN.
- Decyzja nr 3872/B/t02/2007/33: **System sterowania mocą bierną parku wiatrowego**. Kierownik projektu dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG. Termin rozpoczęcia – 14.08.2007. Termin zakończenia 5.04.2010. Projekt badawczy własny Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

PROJEKTY ROZWOJOWE

- Program wieloletni: Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy. Koordynator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa. Umowa Nr. 5.R.02 z dnia 23.07.2008. Tytuł projektu **Opracowanie metod analizy i narzędzi do komputerowo wspomaganego zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym w ramach systemu warstw zabezpieczeniowo-ochronnych obiektów przemysłowych podwyższonego ryzyka**. Data rozpoczęcia: 01.01.2008. Data zakończenia: 31.12.2010. Kierownik projektu: dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG. Wykonawcy: dr inż. Marcin Śliwiński, dr inż. Michał Porzeziński, dr inż. Jacek Zawalich, mgr inż. Tomasz Barnert, mgr inż. Przemysław Kacprzak, inż. Maciej Kozyra. Przyznana kwota: 365 898, 00 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWAProjekty realizowane

- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka Priorytet 2. Infrastruktura sfery B+R Działanie 2.2. Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych, Tytuł: Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków. Laboratorium zarządzania i integracji systemów automatyki budynku. Umowa Konsorcjum. Prowadzący – dr inż. Michał Porzeziński Termin rozpoczęcia 24.07.2008. Termin zakończenia 31.12.2010.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. **European Technological Platform on Industrial Safety (ETPIS)** - Europejska Platforma Technologiczna Bezpieczeństwa Przemysłowego (członkami jest ponad 100 jednostek badawczych, koordynacja INERIS - Francja), <http://www.industrialsafety-tp.org/>. Zadaniem ETPIS jest prowadzenie badań w dziedzinie szeroko rozumianego bezpieczeństwa i rozwój innowacyjnych technologii. Przygotowywane są projekty badawcze do realizacji w ramach FP7. Struktura opracowanego z udziałem kilkudziesięciu partnerów strategicznego programu badań obejmuje obszary:
 - Ocena i zarządzanie ryzykiem;
 - Zaawansowane technologie redukcji ryzyka;
 - Bezpieczeństwo strukturalne;
 - Czynniki ludzkie i organizacyjne;
 - Nowe zagrożenia / ryzyka;
 - Edukacja i szkolenie;
 - Bezpieczeństwo nanotechnologii;
 - Bezpieczeństwo i ochrona (security).
2. **Polska Platforma Technologiczna Bezpieczeństwa Pracy w Przemśle (PPT BPP)** - (członkami jest kilkadziesiąt krajowych jednostek badawczych - koordynacja CIOP PIB w Warszawie). Koordynacja – CIOP-PIB (Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie). Program przygotowany przez kilkadziesiąt krajowych firm, instytucji i uczelni (uwzględniano propozycje ETPIS). Strategiczny Program Badawczy (SPB) obejmuje:
 - Technologie redukcji ryzyka zawodowego;
 - Metody oceny ryzyka i zarządzania ryzykiem;
 - Czynniki ludzkie i organizacyjne w procesach pracy;
 - Edukacja i rozwój kultury bezpieczeństwa;
 - Zapobieganie poważnym awariom w przemyśle.

- SPB uwzględnia horyzonty badawcze do roku 2009 i 2013. Pozyskiwane są środki w ramach Krajowego Programu Ramowego. Przyznano środki realizację od roku 2008 kilku projektów badawczych. Jeden z tych projektów realizowany będzie w Politechnice Gdańskiej (WEiA).
3. **Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia Pracy** – Koordynacja Krajowa: Centralny Punkt Krajowej Sieci Partnerów (KSP) w Centralnym Instytucie Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie
 4. **Ogólnopolskie Konsorcjum Naukowo-Przemysłowe Energooszczędnych Technologii Budynkowych Instalacji Elektrycznych**. Akademia Górniczo Hutnicza, Politechnika Gdańska, Politechnika Łódzka, MERTEN polska Sp. z o. o., ZDANIA Sp. z o. o. Celem Konsorcjum jest stworzenie sieci certyfikowanych laboratoriów badawczych z zakresu oceny efektywności energetycznej nowoczesnych instalacji elektrycznych i systemów automatyki, które współpracowałyby między sobą i z wiodącymi firmami działającymi w obszarze instalacji elektrycznych i automatyki budynków. Sieć stanowić będą bardzo dobrze wyposażone i dysponujące wysoko kwalifikowaną kadrą wiodące laboratoria znajdujące się w dużych ośrodkach akademickich (Łódź, Gdańsk, Kraków).

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Elżbieta Bogalecka, dr hab. inż. (promotor)

- mgr inż. Piotr Kołodziejek, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

Kazimierz Kosmowski, dr hab. inż. (promotor)

- mgr inż. Dariusz Gołębiwski, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Kazimierz Kosmowski, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Marcina Kulawiaka pt.: „Algorytmy przetwarzania i wizualizacji danych dotyczących bezpieczeństwa infrastruktur krytycznych oraz symulacji i analizy zagrożeń” (praca w języku angielskim), Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Roman Śmierczalski, dr hab. inż.

- Srebrny medal w konkursie Innowacje 2010 Technicon Innowacje – Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Udział w targach „Innowacje 2010 Technicon Innowacje – Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji”: Innowacyjne rozwiązanie próżniowych kolektorów słonecznych do grzania powietrza.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Elżbieta Bogalecka, dr hab. inż.

- Sekcja Energoelektroniki i Napędu Komitetu Elektrotechniki PAN.

Kazimierz Kosmowski, dr hab. inż.

- Przewodniczący Komitetu Programowego Nr 8 w Urzędzie Dozoru Technicznego w Warszawie opiniującego programy certyfikacji osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo funkcjonalne,
- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności (PTBN), - członek zarządu PTBN,
- Zeszyty Eksploatacji Maszyn (ZEM) - czasopismo naukowe Komitetu Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk; pełni z wyboru funkcję w Komitecie Redakcyjnym od roku 2006 i jest odpowiedzialny za Dział Bezpieczeństwa,
- PRS – Polskie Rejestry Statków – członek Rady Technicznej ,
- Członek Komitetu Eksploatacji Maszyn przy Polskiej Akademii Nauk,
- Członek V Grupy Roboczej w ramach Polskiej Platformy Technologicznej – Bezpieczeństwo Pracy w Przemysle.

Roman Śmierchalski, dr hab. inż.

- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności (PTBN), - członek zarządu,
- POLSPAR - Polish Society For Measurement Automatic Control and Robotics – członek,
- IFAC Technical Committee TC 1.1 – członek,
- PRS – Polskie Rejestr Statków – członek Rady Technicznej,
- Sekcja Obliczeń Inteligentnych Komitetu Automatyki i Robotyki PAN – członek,
- PTETiS – członek.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- mgr inż. Piotr Kołodziejek, stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika,

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych.

- Roman Śmierchalski, dr hab. inż – University of Johannesburg RPA wykład pt. “Evolutionary Method of Path Planning”.

II. KATEDRA AUTOMATYKI NAPĘDU ELEKTRYCZNEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński, prof. zw. PG

dr inż. Jarosław Guziński, adiunkt
dr inż. Arkadiusz Lewicki, adiunkt
dr inż. Mirosław Włas, adiunkt
dr inż. Marcin Morawiec, adiunkt

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

mgr inż. Mariusz Rutkowski
Robert Dobieglewski

Doktoranci:

mgr inż. Daniel Wachowiak
mgr inż. Sebastian Giziewski
mgr inż. Paweł Stec
mgr inż. Jędrzej Pietryka
mgr inż. Janusz Szewczyk

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	0
Doktor	4

Tematyka badań obejmuje:

- Bezczujnikowe sterowanie maszynami elektrycznymi. Obserwatory prędkości maszyn prądu przemiennego.
- Multiskalne modele maszyn prądu przemiennego. Uogólnienie struktury obserwatora prędkości opartej na rozszerzonym modelu maszyny prądu zmiennego.

- Systemy sterowania i zarządzania źródłami odnawialnymi i generacją rozproszoną przy pracy równoległej z systemem elektroenergetycznym i na sieć wydzieloną
- Modułacja szerokości impulsów dla falownika trójpoziomowego ze sterowaniem rozkładem napięcia na kondensatorach obwodu pośredniczącego

Opracowania szczegółowe:

- Obserwator prędkości maszyny IPMSM – zgłoszenie patentowe. Sterowanie silnikiem IPMSM oparte na modelu multiskalarnym – zgłoszenie patentowe Sterowanie trójpoziomowym falownikiem napięcia do zasilania silnika 160 kW. Diagnostyka wirnika silnika indukcyjnego oparta na obserwatorze prędkości – współpraca z Katedrą Automatyki. Bezczujnikowe sterowanie silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu. Diagnostyka przekładni mechanicznej oparta na obserwatorze prędkości. Badania w firmie ALSTOM Transport dla napędów tramwajów w Dublinie/Irlandia. Sterowanie i diagnostyka napędów z silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika napięcia z filtrem wyjściowym.
- Diagnostyka i przewidywanie uszkodzeń maszyn elektrycznych. Współpraca z Texas A&M University
- Sposób regulacji prądu silnika asynchronicznego przeznaczony do elektrycznych układów napędowych pracujących bez czujnika prędkości obrotowej – zgłoszenie patentowe.
- Sposób odtwarzania zmiennych stanu silnika asynchronicznego przeznaczony dla elektrycznych układów napędowych zwłaszcza w celach diagnostycznych – zgłoszenie patentowe.
- Mikroprocesorowy system zarządzania energią. Badania symulacyjne źródeł odnawialnych i skojarzonych (kogeneracja energii elektrycznej i ciepłej) - Wspólnie z Katedrą Elektroenergetyki.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Białoń T., Lewicki A., Niestrój R., Pasko M.: Badania porównawcze obserwatorów z dodatkowymi integratorami w estymatorze typu MRAS strumieni magnetycznych i prędkości obrotowej silnika indukcyjnego. Przegląd Elektrotechniczny. 2010., nr 2, s. 101-106
JCR 88133
2. Czapp S., Włas M.P.: Działanie wyłączników różnicowoprądowych przy doziemieniu silnika zasilanego z przemiennika częstotliwości. Przegląd Elektrotechniczny. R. 86, nr 4 (2010), s. 296-301
JCR 87268
3. Krzemiński Z., Gackowski M.: Optymalizacja wzmocnień obserwatora prędkości maszyny indukcyjnej. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 2, s. 154-159
JCR 88837
4. Krzemiński Z.: Obserwator prędkości maszyny synchronicznej z zagłębionymi magnesami trwałymi. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 2, s. 273-278
JCR 88835
5. Lewicki A.: Modułacja szerokości impulsów dla falownika trójpoziomowego ze sterowaniem rozkładem napięcia na kondensatorach obwodu pośredniczącego. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 2, s. 289-294
JCR 88134
6. Morawiec M.: Sterowanie multiskalarnie ze wstęcznym całkowaniem maszyną indukcyjną klatkową zasilaną z przekształtnika napięcia. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 11a, s. 292-297
JCR 88147
7. Morawiec M.: Sterowanie prądowe maszyną indukcyjną zasilaną z falownika prądu. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 2, s. 295-301
JCR 88145
8. Guziński J., Abu-Rub H., Diguët M., Krzemiński Z., Lewicki A.: Speed and load torque observer application in high-speed train electric drive. IEEE Transactions on Industrial Electronics. Vol. 57, iss. 2 (2010), s. 565-574
JCR 87439
9. Włas M.P., Krzemiński Z., Szewczyk J., Pietryka J.: Układ sterowania małą elektrownią wiatrową z generatorem indukcyjnym. Przegląd Elektrotechniczny. 2010, nr 2, s. 71-76
JCR 88183

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Guziński J., Abu-Rub H.: Sensorless induction motor drive for electric vehicle application. International Journal of Engineering Science and Technology. Vol. 2, iss. 10 (2010), s. 20-34
AR 88146
2. Guziński J.: Napęd pojazdu elektrycznego z silnikiem asynchronicznym klatkowym. Napędy i Sterowanie. 2010, nr 2, s. 30-37
AR 87435

3. Stec P., Morawiec M.: Analiza pracy silnika indukcyjnego 15-fazowego z przekształtnikiem. *Wiadomości Elektrotechniczne*. 2010, s. 5 AR 86180
4. Guziński J., Krzemiński Z., Abu-Rub H., Lewicki A.: Torque transmission diagnostic system for high-speed train using state-space observer. *Electromotion*. Vol. 17, iss. 1 (2010), s. 47-53 AR 87436
5. Włas M.P., Meller K.: Modelowanie małej elektrowni wiatrowej. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. 2010, nr 28, s. 149-152. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010: XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] AR 88130
6. Włas M.P.: Projektowanie filtrów pasywnych wyższych harmonicznycch. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. 2010, nr 28, s. 141-147 [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010: XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] AR 88143
7. Włas M.P.: Źródła generacji rozproszonej w systemie elektroenergetycznym. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. 2010, nr 27, s. 39-42. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010.] AR 88129

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Morawiec M.: Napędy z maszynami indukcyjnymi zasilanymi z przekształtnika prądu. M. Morawiec. Gdańsk: Wydaw. PG, 2010. (Monografie 104). s. 1-124 MK 88389

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Guziński J., Iwan K., Łuszcz J., Musznicki P.: Laboratorium podstaw energoelektroniki. Politechnika Gdańska. Gdańsk: 8 fot., 114 rys., 11 tab. Bibliogr. 30 poz. Skrypt został przygotowany w związku z realizacją projektu pt. „Zamawianie kształcenia na kierunkach technicznych, matematycznych i przyrodniczych - pilotaż” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego nr umowy: 46/DSW/4.1.2/2008 zadanie 018240. SU 88356

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N N510 386735, projekt badawczy habilitacyjny: **Napęd elektryczny z silnikiem asynchronicznym klatkowym, falownikiem napięcia i filtrem silnikowym – sterowanie i diagnostyka**. Data rozpoczęcia 27.08.2008 data zakończenia 26.08.2010. Kierownik projektu – dr inż. Jarosław Guziński, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nakłady 199 000,00 PLN
- N N510 351536, projekt badawczy własny: **Bezczujnikowe układy regulacji silników o magnesach trwałych zasilanych z falowników prądu**. Data rozpoczęcia 16.03.2009, data zakończenia 07.04.2011, kierownik projektu – dr inż. Marcin Morawiec, wykonawcy: prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński, dr inż. Arkadiusz Lewicki, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nakłady 353100,00 PLN.

PROJEKTY CELOWE

- Projekt celowy nr rej. 6 ZR6 2009 C/07247 z firmą OPA ROW Sp. z o.o., Rybnik. Tytuł projektu celowego: **Falowniki do napędów ze zwrotem energii i generatorów ze źródeł odnawialnych**. Data rozpoczęcia projektu: 01.09.2010, data zakończenia projektu: 31.10.2012. Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński. Główni wykonawcy: dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, dr inż. Krzysztof Blecharz, dr inż. Jarosław Guziński, dr inż. Piotr Kołodziejek, dr inż. Marcin Morawiec, dr inż. Arkadiusz Lewicki, dr inż. Mirosław Włas, mgr inż. Mariusz Rutkowski, Robert Dobiegłowski. Udział Wnioskodawcy: 637 025 PLN. Wartość projektu całkowita: 1 795 800 PLN. Dofinansowanie z MNiSW: 1 158 775 PLN. Wartość usługi badawczej Politechniki Gdańskiej: 612 900 PLN +VAT.
- Projekt celowy nr rej. 6 ZR8 2009C/07276 z firmą Infracorr Sp. z o.o. Tytuł projektu celowego: **System przetwarzania i zarządzania energią ze źródeł odnawialnych i skojarzonych**. Data rozpoczęcia projektu: 30.09.2010 Data zakończenia projektu: 30.09.2012. Kierownik: dr inż. Mirosław Włas. Udział Wnioskodawcy: 111 600 PLN. Wartość projektu całkowita: 538 000 PLN. Dofinansowanie z MNiSW: 426 400 PLN. Wartość usługi badawczej Politechniki Gdańskiej: 75 000 PLN + VAT.

PROJEKTY ROZWOJOWE

- Nr projektu: 148/R/TO2/2007/IT1. Tytuł projektu: **Uniwersalne falowniki napięcia o dwukierunkowym przepływie mocy**. Data rozpoczęcia projektu: 08.11.2007. Data zakończenia projektu: 31.08.2010. Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński. Główni wykonawcy: dr inż. Krzysztof Blecharz, dr inż. Marcin Morawiec, dr inż. Arkadiusz Lewicki, mgr inż. Mariusz Rutkowski. Nakłady: 466 622 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

- Współpraca nieformalna: zagraniczny GRANT badawczy NPRP nr NPRP08-369-2-140: Condition Monitoring and Fault Diagnosis of Electric Machines. Finansowany przez Qatar National Research Fund (Qatar Foundation, Doha, Katar) w ramach 2 cyklu programu National Priorities Research Program (NPRP). 2009-2011, Dr inż. Jarosław Guziński: konsultant i wykonawca.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Symbol umowy: 10/VII/2010 Przedmiot umowy: **Analiza przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz pracy na sieć wydzieloną układu generacji energii rozproszonej**. Kierownik: dr inż. Mirosław Włas. Wartość badań: 100000 PLN. Jednostka zlecająca: ENERGA S.A. Data rozpoczęcia: 30.07.2010. Data zakończenia: 30.11.2011.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe złożone w UP RP.

- Twórcy: Guziński J., Abu-Rub H.: **Sposób regulacji prądu silnika asynchronicznego przeznaczony do elektrycznych układów napędowych pracujących bez czujnika prędkości obrotowej**. Politechnika Gdańska, Gdańsk. Zgłoszenie wynalazku do UP RP numer P 391278 w dniu 20.05.2010.
- Twórca: Guziński J.: **Sposób odtwarzania zmiennych stanu silnika asynchronicznego przeznaczony dla elektrycznych układów napędowych zwłaszcza w celach diagnostycznych**. Politechnika Gdańska, Gdańsk. Zgłoszenie wynalazku do UP RP numer P 391782 w dniu 08.07.2010.

Zgłoszenie patentowe w zagranicznym urzędzie patentowym

- Zgłoszenie patentowe międzynarodowe: Zbigniew Krzemiński, Marcin Morawiec, wynalazek zgłoszony w Urzędzie Patentowym RP nr P. 385835 pt. **A method for estimation of variables of permanent magnet motor state** zarejestrowany pod nr 20/08 w DWzG.
- Zgłoszenie patentowe międzynarodowe: Zbigniew Krzemiński, wynalazek zgłoszony w Urzędzie Patentowym RP nr P. 385465 pt. **A method for estimation of the disturbances in a speed observer of an induction motor** zarejestrowany pod nr 21/08 w DWzG.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- **Know-how w zakresie metod sterowania falownikami prądu**. Zakres rozwiązania: Opis rozwiązania innowacyjnego na które udzielono licencji: Rozwiązanie obejmuje algorytmy i technologie sterowania falownikami napięcia i maszynami prądu przemiennego, opracowane w Katedrze Automatyki Napędu Elektrycznego na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, wdrażane w MMB Drives sp. z o.o. w okresie od 15.03.2010 r. do 31.12.2010 r. Licencjobiorca: MMB Drives sp. z o.o., 80-216 Gdańsk, ul. Sobieskiego 7. Licencja – przychód PG: 10000 PLN + VAT

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Zbigniew Krzemiński, Prof. dr hab. inż.

- rozprawa doktorska mgr inż. Tadeusza Białonia pt. Zastosowanie obserwatorów Luenbergera do odtwarzania zmiennych stanu silnika indukcyjnego, dla Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- „Złoty Medal Innowacje 2010” - Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji * Technicon – Innowacje 2010, Gdańsk.

- „Wyróżnienie specjalne za produkt najlepiej przygotowany do wdrożenia” - Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji * Technicon – Innowacje 2010, Gdańsk.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Udział w VIII Bałtyckim Festiwalu Nauki pokaz nowego rozwiązania: „Szybki rower poziomy z napędem elektrycznym”, oraz „Złożone konstrukcje robotów”
- Udział w Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji * Technicon – Innowacje 2010, Gdańsk.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Jarosław Guziński, dr inż.

- współorganizator sesji specjalnej na konferencji ISIE 2010 – IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 4 – 7 lipca 2010, Bari, Włochy, pt. “Speed Sensorless Control of Electrical Machines”.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

wyjazdy - 2 osoby: dr inż. Jarosław Guziński, dr inż. Arkadiusz Lewicki.

- Zaproszony do prowadzenia badań naukowych, Katar, Texas A&M University at Qatar, 17.XI.2010-01.XII.2010, delegowany przez Politechnikę Gdańską.

przyjazdy - 3 osoby: dr inż. Haitham Abu-Rub, dr Atif Iqbal, mr sk. Moin Ahammed z Texas A&M University at Qatar, Doha, Qatar.

- Prowadzenie badań naukowych związanych z diagnostyką napędów elektrycznych silników indukcyjnych pracujących bez czujnika prędkości. 07.V.2010-14.V.2010.

III. KATEDRA ELEKTROENERGETYKI

Kierownik: prof. hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Szczerba, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Reński, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Stanisław Czapp, adiunkt
 dr inż. Andrzej Augusiak, adiunkt
 dr inż. Paweł Bućko, adiunkt
 dr inż. Jerzy Buriak, adiunkt
 dr inż. Marcin Jaskólski, adiunkt
 dr inż. Jacek Klucznik, adiunkt
 dr inż. Robert Kowalak, adiunkt
 dr inż. Robert Małkowski, adiunkt
 dr inż. Zdzisław Kusto, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Dobrzyński, asystent
 mgr inż. Agnieszka Kaczmarek, asystent – ¼ etatu
 mgr inż. Tomasz Minkiewicz, asystent – ½ etatu
 mgr inż. Izabela Sadowska, asystent – ½ etatu
 mgr inż. Piotr Szczeciński, asystent
 mgr inż. Artur Zbroński, asystent – ½ etatu

Pracownicy inżyniersko – techniczni:
 Anna Jadachowska-Nieczaj, st. technik
 Michał Gorzkowski st. technik

Doktoranci:
 mgr inż. Minkiewicz Tomasz
 mgr inż. Zbroński Artur
 mgr inż. Ody Miłowan
 mgr inż. Kaczmarek Agnieszka
 mgr inż. Sadowska Izabela

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	6
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	4
Doktor habilitowany	2
Doktor	8

W Katedrze Elektroenergetyki działalność naukowa realizowana jest:

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu: (Kontynuacja tematyki) Systemy elektroenergetyczne w stanach normalnych i nienormalnych z uwzględnieniem nowoczesnych środków i metod sterowania. Układy energoelektroniczne oraz elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym.

Tematy szczegółowe:

- Systemy elektroenergetyczne w stanach normalnych i nienormalnych z uwzględnieniem nowoczesnych środków i metod sterowania. Układy energoelektroniczne oraz elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym;
- Nowe algorytmy i układy regulacji i sterowania węzłów wytwórczych i przesyłowych w systemie elektroenergetycznym;
- Metody i algorytmy do wyceny usług systemowych pełnionych przez uczestników rynku energii elektrycznej w zakresie regulacji mocy czynnej;
- Optymalne strategie rozwoju regionalnych systemów zasilania w energię z uwzględnieniem energetyki odnawialnej i źródeł skojarzonych – metody i modele;
- Bezpieczeństwo elektroenergetyczne krajowego systemu elektroenergetycznego;
- Układy energoelektroniczne typu FACTS w systemie elektroenergetycznym;
- Przygotowywanie kształcenia (programy i zakresy kształcenia w ramach nowej specjalności oraz studium podyplomowego w zakresie podstaw energetyki jądrowej) oraz opracowanie programu prac dotyczących rozwoju ciepłownictwa z wykorzystaniem elektrowni jądrowych

W zakresie badań własnych: (Kontynuacja tematyki)

- Systemy do diagnostyki zabezpieczeń różnicowoprądowych.
- Tłumienie międzyobszarowych kołysań elektromechanicznych w złożonych systemach elektroenergetycznych.
- Bezpieczeństwo funkcjonalne w elektroenergetyce.
- Modelowanie procesów regulacyjnych i stanów dynamicznych systemu elektroenergetycznego.
- Planowanie rozwoju sieci dystrybucji energii elektrycznej z uwzględnieniem generacji rozproszonej i konwergencji systemów energetycznych.
- Badania modelowe scentralizowanych i lokalnych systemów energetycznych z uwzględnieniem nowoczesnych technologii wytwórczych przy zwiększonym udziale gazu.
- Planowanie rozwoju systemów energetycznych w skali aglomeracji i regionu
- Rozwój źródeł skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła oraz systemów scentralizowanego zasilania w ciepło, z uwzględnieniem udziału elektrowni jądrowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Czapp S., Włas M.P.: Działanie wyłączników różnicowoprądowych przy doziemieniu silnika zasilanego z przemiennika częstotliwości. Przegląd Elektrotechniczny. R. 86, nr 4 (2010), s. 296-301 JCR 87268

2. Czapp S.: Comparison of residual current devices tripping characteristics for selected residual current waveforms. *Elektronika ir Elektrotehnika.*, 2010., nr 4=100, s. 7-10 *JCR 87267*
3. Kamrat W.: Perspektywy rozwoju energetyki gazowej w Polsce. *Rynek Energii.* 2010, nr 4, s. 3-8 *JCR 88138*
4. Lubośny Z.: Wind farms influence on power system stability. *Przegląd Elektrotechniczny.*, 2010., nr 8, s. 66-69 *JCR 88337*
5. Bućko P.: Regulacyjne usługi systemowe w zakresie mocy czynnej w warunkach rynkowych. *Rynek Energii.* 2010, nr 2, s. 20-25 *JCR 88176*
6. Bućko P.: Usługi systemowe w zdecentralizowanych układach regulacji wtórnej. *Rynek Energii.* 2010, nr 4 (89), s. 18-25. *JCR 88177*
7. Kamrat W.: Wybrane zagadnienia regulacji w ciepłownictwie. *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja.* 2010, nr 10, s. 367-370 *JCR 88139*
8. Reński A.: Jak efektywnie ograniczyć ciepło odpadowe z elektrowni jądrowej?. *Rynek Energii.* 2010, nr 1(86), s. 115-121 *JCR 88239*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Buriak J., Jaskólski M.: Energy roadmaps for the city of Gdańsk. *Acta Energetica.* 2009, nr 2, s. 4-19 *AR 87476*
2. Buriak J., Jaskólski M.: Ścieżki energetyczne dla Gdańska. *Acta Energetica.* R. 1, nr 2 (2009), s. 4-19 *AR 87475*
3. Bućko P.: Usługi bilansowania systemu dystrybucyjnego. *Acta Energetica.* R.2, nr 4 (2010), s. 6-14 *AR 88150*
4. Czapp S., Mościński K.: Wspomagane komputerowo projektowanie uziomów kratowych stacji elektroenergetycznych. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* - 2010, nr 28, s. 47-50. [Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2010. XX jubileuszowy cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2010] *AR 87520*
5. Czapp S.: Kontrola stanu instalacji elektrycznych niskiego napięcia – przegląd aktualnych wymagań w zakresie prób i pomiarów. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 27, s. 105-114 *AR 87311*
6. Dobrzyński K., Klucznik J., Lubośny Z.: Układy regulacji turbin parowych w procesie odbudowy systemu elektroenergetycznego. *Energetyka.* 2010, nr 6, s. 32-35 *AR 88384*
7. Dobrzyński K.: Bilansowanie KSE z udziałem procesu regulacji pierwotnej po wypadnięciu źródeł generacji rozproszonej. Część I: Praca wydzielona KSE. *Acta Energetica.* 2010, nr 1, s. 17-24 *AR 88135*
8. Dobrzyński K.: Bilansowanie KSE z udziałem procesu regulacji pierwotnej po wypadnięciu źródeł generacji rozproszonej. Część II: Synchroniczna praca KSE z UCTE. *Acta Energetica.* 2010, nr 1, s. 27-37 *AR 88386*
9. Kaczmarek A.: Analiza uwarunkowań rozwoju elektrowni i elektrociepłowni gazowych i gazowo- parowych. *Energetyka.* 2010, nr 6, s. 353-356 *AR 86090*
10. Klucznik J., Lubośny Z., Dobrzyński K.: Układy regulacji turbin parowych w procesie odbudowy systemu elektroenergetycznego. *Energetyka.* 2010, Nr 20, s. 32-35 *AR 88556*
11. Klucznik J.: Udział farm wiatrowych w regulacji napięcia w sieci dystrybucyjnej. *Acta Energetica.* 2010, nr 1, s. 38-46 *AR 88149*
12. Kowalak R., Szczerba Z.: Ocena możliwości wykorzystania stacji przekształtnikowej HVDC do kompensacji mocy biernej. *Acta Energetica.* R. 2, nr 4 (2010), s. 17 - 25 *AR 88166*
13. Kowalak R., Zajczyk R.: Wpływ kompensatorów energoelektronicznych zainstalowanych w określonych punktach KSE na awarię napięciową. *Energetyka. Zeszyt tematyczny.* 2010, XX, s. 20 - 27 [IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna: Blackout a krajowy system elektroenergetyczny : współdziałanie w realizacji planów obrony i odbudowy KSE, Rosnówko k. Poznania, 16-18.06.2010.] *AR 88167*
14. Kusto Z.: Praktyczne obliczenia w instalacjach słonecznego ogrzewania wody. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 27, s. 31 – 37. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010.] *AR 88131*
15. Kusto Z.: Współpraca pomp ciepła z miejską siecią ciepłowniczą. *Instal. Teoria i praktyka w instalacjach.* 2009, nr 12, s. 12 - 19 *AR 85436*
16. Małkowski R., Szczerba Z.: Adaptacyjny algorytm regulacji transformatorów zasilających sieć rozdzielczą. *Acta Energetica.* 2010, nr 4, s. 26-33 *AR 88169*

17. Małkowski R., Zbroński A.: Koordynacja algorytmów działania regulatora transformatora blokowego z wieloparametrowym regulatorem generatora. *Energetyka. Zeszyt tematyczny*. 2010, nr XX, s. 28-31 *AR 88788*
18. Minkiewicz T.: Zaawansowanie prac związanych z realizacją programu jądrowego w Polsce. *Acta Energetica*. R. 2, nr 4 (2010), s. 44-54 *AR 87514*
19. Klucznik J., Małkowski R., Zajczyk R., Szczeciński P.: Praca regulatora generatora w warunkach sprzyjających powstawaniu lawiny napięcia - wybrane problemy. *Acta Energetica*. 2010, nr 1, s. 50-60 *AR 88132*
20. Reński A., Kaczmarek A.: Udział Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w pracach przygotowawczych do uruchomienia pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce. *Acta Energetica*. - 2010, nr 4, s. 57-61 *AR 87382*
21. Reński A., Kaczmarek A.: Udział Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w pracach przygotowawczych do uruchomienia pierwszej elektrowni jądrowej w Polsce. *Acta Energetica*. R. 2, nr 4 (2010), s. 56-61 *AR 88240*
22. Zajczyk R., Szczeciński P.: Wpływ układu kompensacji prądowej na pracę generatora przy zmianach napięcia w kse. *Acta Energetica*. 2010, nr 4, s. 76-82 *AR 88382*
23. Zajczyk R.: Stabilność napięciowa podsystemu elektroenergetycznego. *Acta Energetica*. 2010, nr 4, s. 62-74 *AR 88383*
24. Zbroński A., Małkowski R., Szczerba Z.: Analiza możliwości koordynacji algorytmów działania regulatora transformatora blokowego i regulatora generatora. *Acta Energetica*. - Gdańsk : Grupa Energa - R. 2, nr 4 (2010), s. 34-42 *AR 88144*
25. Kaczmarek A.: Opcjonalność bloków skojarzonych gazowo-parowych, *Nowa Energia*-2010, nr 5, s. 60-64 *AR 87376*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Lubośny Z., Dobroczek A., Dytry H., Machowski J., Tomica M., Romantowska K., Wróblewska S., Wójcik A., Białas T.: *Zasady doboru i nastawiania zabezpieczeń elementów systemu elektroenergetycznego wysokiego napięcia; prace badawcze i rozwojowe*. Warszawa: PSE Operatora SA, 2010. (Biblioteka Operatora Systemu Przesyłowego). s. 1-690 *MDK 88340*
2. Kusto Z.: *Współpraca pomp ciepła ze źródłem konwencjonalnym. Algorytmy obliczenia bilansu energetycznego i efektywności ekonomicznej*. red. T. Mikołajczewski. Gdańsk: Wydaw. Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji, 2010. - s.109 *MK 85911*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Czapp S.: Ocena instalacji oświetleniowej w budynkach. W: *Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk - Gdańsk: TKP, PWNT, 2010. (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka)*. s. 131-148 *MCK 88322*
2. Kusto Z., Noch T.: Metoda kosztów narastających w ocenie ekonomicznej efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych w energetyce rozproszonej. W: *Ekooenergetyka: zagadnienia technologii, ochrony środowiska i ekonomiki: praca zbiorowa / red. nauk.: A. Cenian, T. Noch*. Gdańsk: Wydaw. Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji, 2010. - s. 322 - 345 [Konferencja - Międzynarodowe Spotkanie Kłastrów Energetycznych. Gdańsk, Instytut Maszyn Przepływowych PAN, 10 - 12 maj 2010.] *MCK 85774*
3. Kusto Z.: Metoda kosztów narastających w ocenie ekonomicznej efektywności układów ogrzewania z pompami ciepła. W: *Gospodarcze i społeczne problemy XX i XXI wieku: praca zbiorowa / red. nauk. T. Noch*. Gdańsk: Wydaw. Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji, 2009. - s. 159 - 183 *MCK 85437*
4. Kusto Z.: Porównanie elektrowni wiatrowych w szacowanej produkcji energii elektrycznej oraz dopasowaniu do danych warunków wiatrowych. W: *Ekooenergetyka : zagadnienia technologii, ochrony środowiska i ekonomiki: praca zbiorowa / red. nauk.: A. Cenian, T. Noch*. Gdańsk: Wydaw. Gdańskiej Wyższej Szkoły Administracji, 2010. s. 306 – 321 [Konferencja: Międzynarodowe Spotkanie Kłastrów Energetycznych. Gdańsk, Instytut Maszyn Przepływowych PAN, 10 - 12 maj 2010.] *MCK 85775*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone:

- Projekt badawczy habilitacyjny: **Zasady funkcjonowania rynku systemowych usług regulacyjnych w zakresie mocy czynnych**. Decyzja 3762/B/T02/2008/35. Data rozpoczęcia 29.07.2008 Data zakończenia 29.03.2010. Kierownik projektu – dr inż. Paweł Bućko, finansowany przez MNiSW, nakłady 143.600 PLN,

- Projekt badawczy zamawiany Nr PBZ-MEiN-1/2/2006 zakończony 30.03.2010, MNiSW. Tytuł projektu: **Bezpieczeństwo elektroenergetyczne Kraju**. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Ryszard Zajczyk. Wykonawcy: Konsorcjum Politechniki Gdańskiej, Politechniki Śląskiej, Politechniki Warszawskiej i Politechniki Wrocławskiej. Nakład 10 mln PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone (wykaz zrealizowanych kontraktów w ramach projektów lub akcji Programu Ramowego Unii Europejskiej)

- Pathways to Renewable and Efficient Energy Systems, PATH-TO-RES, projekt programu Intelligent Energy Europe, Kontrakt N°: EIE-07-068/312.466697 podpisany w dniu 11.10.2007 przez koordynatora projektu z Agencją Wykonawczą ds. Konkurencyjności i Innowacji EACI (European Commission, Executive Agency for Competitiveness and Innovation), zakończenie projektu 1 kwietnia 2010, kwota 223 000 PLN.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Umowa IF/RB/RS/1/TK/2010. **Opracowanie wymagań funkcjonalnych i parametrów technicznych dla statycznych układów kompensacji mocy biernej i regulacji napięcia w aspekcie poprawy stabilności napięciowej w KSE w stanach normalnych i zakłóceńowych pracy sieci**. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Ryszard Zajczyk. Jednostka zlecająca PSE Operator S.A. Data rozpoczęcia 16.04.2010. Data zakończenia 17.10.2011.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- **Sieć Naukowa Zrównoważone Systemy Energetyczne (ENERGY FUTURE)** utworzona 9 grudnia 2003 jako dobrowolne porozumienie zespołów badawczych i wdrożeniowych prowadzących działania w zakresie nowych technologii energetycznych. Zakres merytoryczny prac badawczych objętych zainteresowaniem Sieci obejmuje między innymi następujące zagadnienia: nowe technologie wytwarzania energii, dystrybucja i metody magazynowania energii ze źródeł odnawialnych, integracja odnawialnych źródeł energii. Członkami założycielami Sieci było 20 zespołów, a wśród nich 15 Centrów Doskonałości, realizujących badania w zakresie nowych technologii energetycznych, które otrzymały wsparcie finansowe w ramach konkursu 5. Programu Ramowego UE oraz 3 zespoły, które złożyły przyjęte do oceny wnioski w konkursie na Centra Doskonałości i nie otrzymały dofinansowania, a także Zespół Elektrowni Turów i Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE.
- Udział w Konsorcjum Politechnik Gdańskiej, Śląskiej, Warszawskiej i Wrocławskiej (utworzone w dniu 01.07.2006) realizujące projekt badawczy zamawiany „**Bezpieczeństwo elektroenergetyczne Kraju**”
Realizacja ww tematyki obejmuje w szczególności:
 - Opracowanie metodyki ilościowego określania ryzyka i niezawodności, ujednoczenie stosowanej terminologii w zakresie bezpieczeństwa elektroenergetycznego oraz stworzenie katalogu możliwych zagrożeń wraz z propozycją niezbędnych baz danych i zasad dostępności do nich.
 - Opracowanie katalogu skutków niezbilansowania popytu i podaży na skutek błędnych prognoz, katalogu skutków totalnych i lokalnych awarii systemowych.
 - Określenie wpływu struktury własnościowej na bezpieczeństwo oraz określenie problemów ekonomicznych ryzyka i niezawodności.
 - Projekty działań legislacyjnych i organizacyjnych, w tym określenie zadań: Rządu, Urzędu Regulacji Energetyki, właściciela sieci przesyłowej, właścicieli sieci dystrybucyjnych, elektrowni i elektrociepłowni, władz wojewódzkich i samorządowych
 - Propozycje przedsięwzięć technicznych w skali makro (system elektroenergetyczny), w skali lokalnej (elektrownie, stacje), przedsięwzięć inwestycyjnych.
 - Struktury układów sterowania przeciwwawaryjnego i restytucyjnego oraz opracowanie algorytmów automatyki przeciwwawaryjnej.
- „Konsorcjum uczelni polskich do współpracy technicznej i naukowej z firmami EDF R&D oraz EDF Polska”. Konsorcjum tworzą: Politechnika Gdańska, Politechnika Wrocławska, AGH w Krakowie, Uniwersytet Zielonogórski, Politechnika Krakowska, EDF Polska, EDF R&D Konsorcjum polskich uczelni zainteresowanych wspólną realizacją prac badawczych w dziedzinie energetyki i ochrony środowiska na rzecz Grupy EDF.

Zakres działania: wspólna realizacja prac badawczych na rzecz przedsiębiorstw energetycznych grupy EDF w powiązaniu z programem badawczo-rozwojowym prowadzonym na rzecz Grupy EDF przez dyrekcję ds. Badań i Rozwoju (EDF R&D). Prace badawcze prowadzone są w ramach platformy współpracy zrzeszającej Konsorcjum, EDF Polska i jej spółki oraz EDF R&D.

Skład Konsorcjum: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Gdańska, Politechnika Krakowska, Politechnika Śląska, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Zielonogórski.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe złożone w UP RP.

- Zgłoszenie patentowe: Małkowski R., Szczerba Z.: **Sposób regulacji transformatorów zasilających sieć rozdzielczą**. Politechnika Gdańska, Gdańsk. Zgłoszenie wynalazku do UP RP numer P 391598 w dniu 22.06.2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Jerzy Buriak, dr inż.:

- członek Komitetu PAN ds. współpracy z Instytutem IIASA w Laxenburgu w Austrii.

Zbigniew Szczerba, prof. dr hab. inż.:

- Komitet Problemów Energetyki przy Prezydium PAN – członek,
- Komitet Elektrotechniki PAN – członek Prezydium,
- Sekcja Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN – przewodniczący,
- Rada Naukowa kwartalnika Automatyka Elektroenergetyczna – członek,
- Rada Redakcyjna kwartalnika Automatyka Elektroenergetyczna – członek,
- Komitet Automatyki Elektroenergetycznej SEP,
- Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek.

Andrzej Reński, dr hab. inż.:

- członek Rady Naukowej Konsorcjum polskich uczelni współpracujących z EDF R&D oraz EDF Polska,
- członek Rady Programowej Fundacji Poszanowania Energii w Gdańsku,
- członek Prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Nukleonicznego.

Ryszard Zajczyk, prof. dr hab. inż.

- członek Sekcji Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN.

Zbigniew Lubośny, prof. dr hab. inż.

- członek Sekcji Systemów Elektroenergetycznych Komitetu Elektrotechniki PAN.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. inż. Stanisław Czapp (uzyskał stopień dr hab. w Politechnice Gdańskiej Wydział Elektrotechniki i Automatyki).

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Współorganizowane przez Katedrę Elektroenergetyki Ogólnopolskie seminarium pt.: Bezpieczeństwo Elektroenergetyczne Kraju – Warszawa, 15 maja 2010.

IV. KATEDRA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI

Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Paweł Zimny, prof. zw. PG
dr inż. Maciej Czyżak, adiunkt
dr inż. Jacek Horiszny, adiunkt
dr inż. Opaliński Artur, adiunkt
dr inż. Smyk Robert, adiunkt
dr inż. Hocine Tiliouine, adiunkt
dr inż. Mirosław Wołoszyn, adiunkt
dr inż. Joanna Wołoszyn, adiunkt (do 30.09.2010.), st. wykł. (od 01.10.2010.)
dr inż. Adam Młyński, adiunkt
dr inż. Mirosław Mizan, st. wykł.
dr inż. Andrzej Skiba, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

Jerzy von Zmuda Trzebiatowski, st. technik
mgr inż. Andrzej Kuczyński, specjalista

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	7
Asystent	0
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	0
Doktor	10

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- Zastosowania metod informatycznych w analizie złożonych obwodów elektrycznych.
- Metody maskowania dużych obiektów ferromagnetycznych w polu elektromagnetycznym – analiza teoretyczna i badania eksperymentalne.
- Zastosowanie systemów resztowych do szybkiego cyfrowego przetwarzania sygnałów
- Zastosowanie metod informatycznych w analizie pól elektromagnetycznych i sprzężonych

Tematyka badań własnych:

- Analiza wpływu magnetyzmu szczątkowego na prąd włączania transformatora.
- Wykrywanie anomalii magnetycznych związanych z obiektem o właściwościach ferromagnetycznych oraz analiza możliwości lokalizacji i identyfikacji obiektu metodą magnetometryczną.
- Zastosowanie technik multimedialnych w nauczaniu elektrodynamiki.
- Badanie właściwości słabych pól magnetycznych pod kątem możliwości lokalizacji i identyfikacji obiektów ferromagnetycznych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Świsulski D., Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn M.: Badania pola magnetycznego modelu okrętu podczas demagnetyzacji. Przegląd Elektrotechniczny. R. 86, nr 4 (2010), s. 115-117 *JCR 85427*
2. Horiszny J., Wołoszyn M.: A Circuital Model of Electric Arc in a Circuit Breaker. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 1, s. 74-76 *JCR 88338*
3. Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn M.: Analysis of degaussing process of ferromagnetic objects. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 1, s. 80-82 *JCR 88136*
4. Jakubiuk K., Świsulski D., Wołoszyn M., Łubkowski J.: System pomiaru pola magnetycznego w procesie demagnetyzacji modeli okrętów. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 9, s. 39-42 *JCR 86055*
5. Świsulski D., Wołoszyk M., Wołoszyn M., Ziółko M., Rafiński L., Stafiniak A.: Testing of the Superconducting Magnets Frequency Characteristics. Elektronika ir Elektrotechnika., 2010., nr 7=103, s. 39-42 *JCR 86140*
6. Wołoszyn M.: Disturbances of magnetic field of plane caused by eddy currents. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 1, s. 106-108 *JCR 88140*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Karwowski K., Mizan M., Skibicki J., Pazdro P.: Badania eksperymentalne przy wykorzystaniu układu monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu na sieć trakcyjną. Czasopismo Techniczne. T. 106, Zesz. 15 (2009) Elektrotechnika, s. 113-122 *AR 86662*

2. Czyżak M., Smyk R.: FPGA realization of the high-speed residue-to-binary converter based on chinese remainder theorem. Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering - 2010, nr 63, s. 197-205 AR 88784
3. Czyżak M., Smyk R.: Radix-4 dft butterfly realization with the use of the modified quadratic residue number system. Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering. 2010, nr 63, s. 39-51 AR 88381
4. Giętowski Z., Judek S., Karwowski K., Mizan M.: Diagnostyka i monitoring odbioru prądu z sieci trakcyjnej. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. 2010, nr 27, s. 55-64. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010] AR 87128
5. Jarzębowski L., Karwowski K., Mizan M.: Simulation model of IPMSM drive with rotor position estimator. Computer Applications in Electrical Engineering. ed. R. Nawrowski. Poznan University of Technology. Poznań : COMPRINT 2009, s. 243-255 AR 85620
6. Smyk R.: Discrete convolution based on polynomial residue representation. Poznan University of Technology Academic Journals. Electrical Engineering. 2010, nr 63, s. 167-175 AR 88768

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N N510 386735, projekt badawczy habilitacyjny: **Badanie wpływu procesów łączeniowych oraz właściwości transformatora energetycznego na ograniczanie prądów łączeniowych w stanie jałowym**. Data rozpoczęcia 04.08.2010, data zakończenia 26.10.2012. Kierownik projektu – dr inż. Jacek Horiszny, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Nakłady 130.300 PLN

PROJEKTY ROZWOJOWE

- Umowa 0130/R/T00/2010/12. **Bezstykowy system czujników magnetycznych do monitorowania ruchu pojazdów na lotniskach w portach i na przejściach granicznych**. Termin rozpoczęcia 8.12.2010. Termin zakończenia 07.12.2012. Kierownik: prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, realizuje Konsorcjum: Politechnika Gdańska (KETiI) oraz Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX sp. z o.o., ul. Nad Stawem 5, 80-454 Gdańsk; Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nakłady: 1900000 PLN
- Nr OR00007009. **Sensor pola elektrycznego do identyfikacji bojowej platform morskich, min morskich oraz improwizowanych ładunków wybuchowych**. Termin XII 2009 - XII 2011. Kierownik dr. inż. Ryszard Zajęc (OBR CTM), realizuje konsorcjum: OBR Centrum Techniki Morskiej w Gdyni i Politechnika Gdańska (Centrum Morskich Technologii Militarnych oraz Katedra Elektrotechniki teoretycznej i Informatyki); Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nakłady: 1900000 PLN
- Nr 0089/R/T00/2009/09. **Opracowanie technologii wykonania i analizy sygatur pól fizycznych jednostek pływających w aspekcie ochrony biernej okrętu**. Termin XI 2009 - XI 2011, projekt realizowany przez Politechnikę Gdańską, Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni i firmą DGT (liderem jest Politechnika Gdańska - Wydział Okrętowy); Kierownik projektu (całości): prof. dr hab. inż. Eugeniusz Kozaczka (WoiO) – Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki uczestniczy w realizacji; Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nakłady (łącznie): 4000000 PLN

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Umowa DNI5W/1/7/BN/1.14/2008/745. **Demonstrator technologii dynamicznej demagnetyzacji okrętów**. Termin IX 2008 - VII 2010, Kierownik prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, Wykonawcy: prof dr hab. inż. Paweł Zimny, dr inż. Mirosław Wołoszyn, inż. Andrzej Ogonowski; umowa z Ministerstwem Obrony Narodowej, nakłady: 1200000 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Konsorcjum z Wojskową Akademią Techniczną im. Jarosława Dąbrowskiego (Lider) oraz trzydziestoma innymi podmiotami – uczelnie techniczne, instytuty naukowe, przedsiębiorstwa produkcyjne w celu przygotowania i złożenia wniosku o finansowanie Projektu na strategiczne badania naukowe i prace rozwojowe oraz realizacja Projektu nt.: **Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej, na rzecz Ministerstwa Obrony Narodowej**.
- Konsorcjum: Politechnika Gdańska (Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki) oraz Zakład Automatyki i Urządzeń Pomiarowych AREX sp. z o.o., ul. Nad Stawem 5, 80-454 Gdańsk; w celu realizacji projektu nt.: **Bezprzewodowy system czujników magnetycznych do monitorowania ruchu pojazdów na lotniskach w portach i na przejściach granicznych**.

- Konsorcjum: OBR Centrum Techniki Morskiej w Gdyni i Politechnika Gdańska (Centrum Morskich Technologii Militarnych oraz Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki); w celu realizacji projektu nt.: **Sensor pola elektrycznego do identyfikacji bojowej platform morskich, min morskich oraz improwizowanych ładunków wybuchowych.**
- Konsorcjum: Politechnika Gdańska (Lider - Wydział Okrętowy, Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki bierze udział w realizacji), Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni i firma DGT; w celu realizacji projektu nt.: **Opracowanie technologii wykonania i analizy sygnatur pól fizycznych jednostek pływających w aspekcie ochrony biernej okrętu.**

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- dr hab. inż. Ryszard Roskosz, dr hab. inż. Leon Śwędrowski, dr hab. inż. Dariusz Świsulski, dr inż. Michał Ziółko, prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, dr inż. Stanisław Galla - Złoty Medal konkursu INNOWACJE 2010 na 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2010 za „Sposób i układ do pomiaru impedancji elementów składowych sieci elektroenergetycznych”.
- dr hab. inż. Dariusz Świsulski, dr inż. Marek Wołoszyk, dr inż. Mirosław Wołoszyn, dr inż. Michał Ziółko, mgr inż. Leszek Rafiński, dr hab. inż. Leon Śwędrowski - Srebrny Medal konkursu INNOWACJE 2010 na 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2010 za „Sposób i układ do wyznaczania charakterystyk częstotliwościowych magnesów nadprzewodzących”.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Kazimierz Jakubiuk, prof. dr hab. inż.:

- dr hab. inż. Jan Sroka. Rada Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej. Gdańsk 2010. Wyznaczony przez Centralną Komisję ds. Stopni i Tytułów Naukowych.
- dr inż. Stanisław Czapp. Rozprawa Habilitacyjna: Wyłaczniki różnicowoprądowe w ochronie przeciwporażeniowej przy odkształconym prądzie różnicowym. Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. Gdańsk 2010.

Paweł Zimny, prof. dr hab. inż.:

- dr hab. inż. Waclaw Matulewicz. Modelowanie krwiobiegu za pomocą obwodu elektrycznego. Recenzja monografii dla Wydawnictwa PG. Gdańsk 2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Paweł Zimny, prof. dr hab. inż.:

- Członek Komitetu Elektrotechniki PAN

Kazimierz Jakubiuk, prof. dr hab. inż.:

- Członek Sekcji Komitetu Elektrotechniki PAN,
- Sekretarz Oddziału Gdańskiego PTETiS,

Mirosław Mizan, dr inż.:

- Członek Komisji Rewizyjnej Oddziału Gdańskiego PTETiS.

V. KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Piotr J. Chrzan, ad

dr hab. inż. Waclaw Matulewicz, ad.

dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, prof. nadzw. PG

dr inż. Artur Cichowski, ad.

dr inż. Krzysztof Iwan, ad.

dr inż. Grzegorz Kostro, ad.

dr inż. Jarosław Łuszcz, ad.

dr inż. Michał Michna, ad.

dr inż. Piotr Musznicki, ad.

dr inż. Wojciech Śleszyński, ad.

dr inż. Marek Turzyński, ad.

dr inż. Paweł Szczepankowski, ad

dr inż. Andrzej Wilk, ad.

mgr inż. Sławomir Bujacz, asyst.

mgr inż. Szymon Racewicz, asyst. (od 14.12.2010 dr nt.)

dr inż. Marek Chomiakow, st. wykl.

dr inż. Ireneusz Mosoń, docent

Pracownicy inżynierjno - techniczni:
 mgr inż. Marek Kamiński, st. spec.
 mgr inż. Andrzej Wojewódka, spec.
 mgr inż. Szymon Wilkiel, sam. ref. tech.
 inż. Jacek Kozaka, st. spec.
 Roman Grot, st. tech.

Doktoranci:
 mgr inż. Roland Ryndzionek
 mgr inż. Krzysztof Sienkiewicz
 mgr inż. Dominik Adamczyk
 mgr inż. Krzysztof Szwarz
 mgr inż. Filip Kutt
 mgr inż. Maciej Haras

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	12
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	4
Doktor	13

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących zagadnień:

- modelowanie lotniczych systemów generacji energii elektrycznej,
- badania bezczujnikowego rozruchu wysokoobrotowych silników synchronicznych z magnesami trwałymi pracujących w lotniczych systemach klimatyzacji kabiny,
- diagnostyka transformatorów trakcyjnych,
- diagnostyka tranzystorów IGBT w przekształtnikach trakcyjnych,
- kompleksowa diagnostyka napędów trakcyjnych,
- kompatybilność elektromagnetyczna napędów elektrycznych i urządzeń energoelektronicznych,
- modelowanie i symulacja zjawisk elektromagnetycznych i elektromechanicznych w maszynach elektrycznych,
- modelowanie ułamkowe maszyn elektrycznych,
- badania niekonwencjonalnych obwodów i układów elektrycznych (DS/BW).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Cichowski A., Bujacz S., Nieznański J., Szczepankowski P.: Bezczujnikowy rozruch wysokoobrotowej maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi. Przegląd Elektrotechniczny. 2010, nr 2, s. 121-124 *JCR 88223*
2. Koc W., Wilk A., Chrostowski P., Grulkowski S.: Determination of the transverse resistance characteristics in railway track. Journal of Transportation Engineering. Vol. 136, is. 12 (2010), s. 1057-1067 *JCR 87429*
3. Iwan K.: Modelowanie propagacji i filtracji zniekształceń w lokalnych sieciach elektroenergetycznych. Przegląd Elektrotechniczny, 2010, nr 3, s. 117-120 *JCR 88339*
4. Turzyński M., Chrzan P.J.: Behawioralny model tranzystora IGBT. Przegląd Elektrotechniczny. 2010, nr 2, s. 87-94 *JCR 85377*
5. Śleszyński W., Nieznański J., Cichowski A., Łuszcz J., Wojewódka A.: Wyznaczenie wartości wskaźników diagnostycznych w celu monitorowania zużycia tranzystorów IGBT dużej mocy. Przegląd Elektrotechniczny. 2010, nr 2, s. 390-394 *JCR 87759*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Adamczyk D., Michna M.: Przegląd i analiza układów napędowych stosowanych w rowerach elektrycznych. *Zeszyty Problemowe Maszyny Elektryczne*. Red. T. Glinka. Katowice: Branżowy Ośrodek Badawczo Rozwojowy Maszyn Elektrycznych Komel. Katowice 2010, nr 88, s. 63-68 AR 86514
2. Yong J., Kostro G., Kutt F., Michna M., Ronkowski M.: Conception and design of a hybrid exciter for brushless synchronous generator. Application for autonomous electrical power systems. *Koncepcja i projekt hybrydowej wzbudnicy bezszczotkowego generatora synchronicznego. Zastosowanie w autonomicznych systemach elektroenergetycznych*. *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Elektryka*. 2010, nr 1(213), s. 7-21 AR 88237
3. Kutt F., Ronkowski M.: Koncepcja i symulacja polowa generatora o zmiennej częstotliwości. Zastosowanie w autonomicznych systemach elektroenergetycznych. *Conception and field simulations of a variable frequency generator. Application for autonomous power generation system*. *Zeszyty Problemowe Maszyny Elektryczne*. 2010, nr 86, s. 169-173 AR 86214
4. Ronkowski M., Michna M., Kostro G., Kutt F.: Maszyny elektryczne wokół nas. Poszukiwanie dróg do nauczania na kierunku Elektrotechnika Politechniki Gdańskiej. *Electrical machines around us. searching for teaching ways at electrical engineering of the Gdansk University of Technology*. *Zeszyty Problemowe: Maszyny Elektryczne*. 2010, nr 87, s. 231-238 AR 86215
5. Michna M., Kutt F., Chrzan P.J., Ronkowski M.: Modelling and analysis of a synchronous generator in more electric aircraft power system using Synopsys/Saber Simulator. *Modelowanie i analiza generatora synchronicznego w systemie elektroenergetycznym nowoczesnego samolotu. Zastosowanie symulatora Synopsys/Saber*. *Prace instytutu elektrotechniki*. 2009, Z. 240, s. 31-46 AR 85727
6. Koc W., Wilk A., Grulkowski S., Chrostowski P.: Modelowanie procesu regulacji osi toru kolejowego. *Logistyka*. 2010, nr 6, s. 1-11. Artykuł umieszczony na dołączonej płycie CD 1, która stanowi integralną część wydania nr 6/2010. AR 87498
7. Wilk A.: Experimental investigations of interturn faults in transformer winding using frequency response analysis. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej*. 2010, nr 28, s. 139-142. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010: XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] AR 88357
8. Łuszcz J., Dworakowski P.: Destructive impact of PWM inverters on traction AC motors. *Electromotion*. Vol. 17, iss. 1 (2010), s. 55-60 AR 85773

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Matulewicz W.: Modelowanie krwibiegu za pomocą obwodu elektrycznego. W. Matulewicz. Gdańsk: Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. s.142 MK 86060

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone / własne

- Projekt badawczy własny MNiSW nr N510 033 32/3050 pt. ***Kompleksowa diagnostyka trakcyjnych układów napędowych w czasie rzeczywistym (KomDiaNa)***, data zakończenia 14.05.2010, kierownik i główni wykonawcy badań: dr hab. inż. J. Nieznański, dr inż. A. Wilk, dr inż. J. Guziński, dr hab. inż. M. Ronkowski.

Projekty realizowane / promotorskie

- Projekt promotorski MNiSW nr N510 328937 pt. ***Modele bezszczotkowego generatora synchronicznego do badania autonomicznego systemu elektroenergetycznego***, data zakończenia 30.09.2011; kierownik i wykonawca: dr hab. inż. M. Ronkowski, mgr inż. Filip Kutt.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- POIG.02.01.00-22-083/09-00. ***Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii – LINTE²***. Termin rozpoczęcia 01.10.2009. Termin zakończenia 31.03.2013. Kierownik projektu dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG. Nakłady: 43.812.060,-
- UDA-RPPM.02.01.00-00-004/09-00. ***Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki – Infrastruktura edukacyjna i naukowo - dydaktyczna***. Termin rozpoczęcia 01.02.2010. Termin zakończenia 31.12.2012. Kierownik projektu dr inż. Andrzej Wojewódka. Nakłady: 5.416.930,39 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCHSieć naukowa: **Zrównoważone Systemy Energetyczne „ENERGY FUTURE.”**

Specjalność naukowa: Nowe Technologie Energetyczne.

Jednostki tworzące sieć: Centrum Doskonałości ASPPECT, Politechnika Lubelska, Centrum Doskonałości CENERG, Instytut Energetyki, Warszawa, Centrum Doskonałości CEPHOMA, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości CLEANERPAS, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Zespół Badawczy CME, Politechnika Śląska, Centrum Doskonałości COMECO, Politechnika Częstochowska, Centrum Doskonałości CONBIOT, Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Centrum Doskonałości EESEMC, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości ELECTRIC ENERGY, Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Centrum Doskonałości GETRADEE, Politechnika Poznańska, Zespół Badawczy GUT Energy, Politechnika Gdańska, Centrum Doskonałości HERCULES, Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Zespół Badawczy IDRES, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN, Kraków, Centrum Doskonałości KnowMatTech, Politechnika Szczecińska, Centrum Doskonałości MALET, Instytut Elektrotechniki, Oddział Wrocław, Centrum Doskonałości PELINEC, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości PV Center, Politechnika Warszawska, Centrum Doskonałości RECEPOL, EC BREC, IBMER, Warszawa, Zespół Elektrowni Turów, Bogatynia, Krajowy Punkt Kontaktowy, IPPT PAN, Warszawa.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**Piotr Chrzan**, dr hab. inż. (promotor)

— mgr inż. Szymon Racewicz, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

Wacław Matulewicz, dr hab. inż. (promotor)

— mgr inż. Stefan Baran, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Janusz Nieznański**, dr hab. inż. (rec)

— mgr inż. Filip Grecki, Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny: „High Temperature Current Sensor for Current Feedback in Power Electronic Converters”

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Piotr Chrzan**, dr hab. inż.

— Komitet Wydawniczy „Revue Internationale de Génie Electrique” (Lavoisier), rok wyboru: 1998, członek zespołu.

— Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.

Janusz Nieznański, dr hab. inż. (rec)

— Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Senior Member, rok wyboru: 2003.

— Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.

Mieczysław Ronkowski, dr hab. inż.

— Sekcja Maszyn Elektrycznych i Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2003, członek zespołu.

— Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2002, członek zespołu.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

— mgr inż. Szymon Racewicz, stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

— Liczba pracowników wyjeżdżających / 2,

— Liczba studentów wyjeżdżających / 4,

— Liczba studentów przyjeżdżających / 7.

VI. KATEDRA INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ TRANSPORTU

Kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Dariusz Karkosiński, adiunkt
 dr inż. Zygmunt Giętkowski, docent
 dr inż. Sławomir Judek, adiunkt
 dr inż. Jacek Skibicki, adiunkt
 dr inż. Leszek Jarzębowicz, asystent do 30.09.2010 r, adiunkt od 1.10.2010 r.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:
 inż. Paweł Bawolski, samodzielny referent techniczny

Doktoranci:
 mgr inż. Mikołaj Bartłomiejczyk
 mgr inż. Łukasz Łudziński
 mgr inż. Damian Zieliński

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	4
Asystent	0
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Rozwijane są techniki pomiarowe w diagnostyce urządzeń trakcyjnych, sieci i pojazdów. Opracowano nową metodę bezkontaktowego pomiaru położenie przewodu jezdnego do celów diagnostycznych polegającą na analizie obrazu z kamery wizyjnej w trakcie jazdy pojazdu. Udoskonalono metodę monitoringu trakcyjnych odbieraków prądu w warunkach eksploatacyjnych. Rozwijane są metody wyznaczania parametrów obciążenia złożonych systemów elektrotrakcyjnych. Prowadzone są badania napędu trakcyjnego z silnikiem synchronicznym i sterowaniem bezczujnikowym z wykorzystaniem analizy szybkości zmian prądów. Prowadzono badania identyfikujące źródła wymuszeń wibracyjnych tarczy łożyskowych silników dla zasilania sieciowego i przekształtnikowego. Opracowywane są szczegółowe modele odwzorowujące w szerokim paśmie częstotliwościowym pracę przekształtnikowego układu napędowego pojazdu szynowego oraz sieci i podstacji trakcyjnych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Bartłomiejczyk M., Połom M.: Eksploatacja i rozwój infrastruktury oraz taboru przedsiębiorstwa komunikacji trolejbusowej w Gdyni. Technika Transportu Szynowego. 2010, nr 7-8, s. 18-21
AR 87760
2. Bartłomiejczyk M.: Trolejbus z autonomicznym źródłem zasilania. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. 2010, nr 27, s. 43-47. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010.]
AR 88141

3. Karwowski K., Mizan M., Skibicki J., Pazdro P.: Badania eksperymentalne przy wykorzystaniu układu monitoringu dynamicznego oddziaływania odbieraka prądu na sieć trakcyjną. Czasopismo Techniczne. T. 106, Zesz. 15 (2009) Elektrotechnika, s. 113-122 AR 86662
4. Bartłomiejczyk M.: Analýza efektivnosti rekuperace trolejbusové dopravy metodou Monte Carlo. Sešit Katedry Elektrotechniky. 2010, s. 41-46, [16 červen 2010 Ostrava.] AR 86145
5. Bartłomiejczyk M.: Výpočet napájení trolejbusových systémů metodou Monte Carlo // Sešit Katedry Elektrotechniky. 2010, XLII, s. 35-40 [Ostrava, 4. února 2010] AR 86144
6. Giętkowski Z., Judek S., Karwowski K., Mizan M.: Diagnostyka i monitoring odbioru prądu z sieci trakcyjnej. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, nr 27, s. 55-64 [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010] AR 87128
7. Jarzębowicz L., Karwowski K., Mizan M.: Simulation model of IPMSM drive with rotor position estimator. Computer Applications in Electrical Engineering. ed. R. Nawrowski. Poznan University of Technology. Poznań: COMPRINT - 2009, s. 243-255 AR 85620
8. Jarzębowicz L., Karwowski K.: Estimation of interior-permanent-magnet-synchronous-motor rotor position by analysis of phase-current derivatives. Electromotion. Vol. 17 (2010), s. 15-22 AR 85929
9. Judek S., Karwowski K.: Bezstykowe zasilanie pojazdu elektrycznego w warunkach zmiennego sprzężenia magnetycznego. Czasopismo Techniczne. R. 106, zeszyt. 15 (2009) Elektrotechnika, s. 87-99 AR 86661
10. Judek S., Sawczuk M., Więckiewicz D.: Wizyjny system pomiaru wybranych parametrów odbieraków prądu. Technika Transportu Szynowego. 2010, nr 3 - [koleje-tramwaje-metro], s. 61-64 AR 85667
11. Karkosiński D.: Standard IEC 61850 w sieci rozdzielczej średniego napięcia CERN. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, nr 27, s. 65-72. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010] AR 87126
12. Pazdro P., Judek S., Skibicki J.: Kolej Metropolitalna w Trójmieście - inne spojrzenie. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. 2010, nr 27, s. 79-83. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki' 2010, Gdańsk, 17-18, XI 2010] AR 87127

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Skibicki J.: Pojazdy elektryczne. CZ. I. Gdańsk: Wydaw. PG, 2010. s.111. MK 85544

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N N510 382735. **Bezczujnikowa metoda sterowania trakcyjnym silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi zagłębionymi w wirniku (IPMSM)**. Termin rozpoczęcia: 14.10.2008r. Termin zakończenia: 31.03.2010 r. Kierownik: K. Karwowski, wykonawca: L. Jarzębowicz; finansowanie z MNiSW; 38 000 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

- Paid Associate w CERN – European Organisation for Nuclear Research, Engineering Department, Electrical Engineering Group, High Voltage Section. The Consolidation of CERN's power distribution - the protection coordination (selectivity), substation automation and communication. Termin rozpoczęcia: 1.10.2009 r. Termin zakończenia 30.09.2010 r.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Umowa 60/010/001/00/11022259/10/S/O; **Monitoring parametrów technicznych odbieraków prądu w warunkach ruchowych na linii kolejowej**. Kierownik: K. Karwowski. PKP Polskie Linie Kolejowe, 07.06.2010 r. – 16.12.2010 r. etap I; 17.12.2010 r. – 30.11.2011 r. etap II.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Realizacja przedsięwzięć technicznych przez PESA we współpracy i w oparciu o usługi naukowo-badawcze Politechniki oraz współpraca w zakresie pomocniczych form kształcenia. **Kompleksowa analiza symulacyjna układu napędowego zespołu trakcyjnego**. Kierownik: K. Karwowski. Wykonawcy: L. Jarzębowicz, S. Judek, PESA, MM/5060/06/0360.

- Porozumienie o współpracy z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku w sprawie współpracy naukowo-badawczej w zakresie rozwiązywania ważnych problemów technicznych i ekonomicznych dotyczących projektowania, budowy i utrzymania urządzeń i instalacji elektroenergetyki trakcyjnej tramwajowej w Gdańsku. Kierownik: K. Karwowski.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe złożone w UP RP.

- Twórca: Skibicki J.: *Sposób bezstykowej lokalizacji przewodów jezdnych sieci trakcyjnej zwłaszcza do celów pomiarowych*. Politechnika Gdańska, Gdańsk. Zgłoszenie wynalazku do UP RP numer P 392062w dniu 05.08.2010.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Krzysztof Karwowski, dr hab. inż. (promotor)

- mgr inż. Leszek Jarzębowicz, Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Krzysztof Karwowski, dr hab. inż.:

- dr inż. Mirosław Lewandowski, Analiza zjawisk elektromechanicznych w szynowym pojeździe trakcyjnym z uwzględnieniem zmian współczynnika przyczepności kół napędowych, Politechnika Warszawska, Wydział Elektryczny.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE,
WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Targi Technicon – Innowacje 2010; Bezczujnikowy napęd trakcyjny z silnikiem IPMSM; K. Karwowski, L. Jarzębowicz; 13-14.10.2010 r..
- Seminarium „Politechnika Gdańska - uniwersytet przedsiębiorcy XXI wieku”; Sterowanie trakcyjnym silnikiem synchronicznym z magnesami zagłębionymi w wirniku bez pomiaru wielkości mechanicznych; K. Karwowski, L. Jarzębowicz; 21.05.2010 r.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Zygmunt Giętkowski, dr inż.

- Rada Naukowa Kolei Dużych Prędkości – 2008 r.

Krzysztof Karwowski, dr hab. inż.

- Rada Naukowa Kolei Dużych Prędkości – 2008 r.
- Rada Naukowa OBRUSN – 2008 r.
- Sekcja Trakcji Elektrycznej Komitetu Elektrotechniki PAN – 2007 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- mgr inż. Leszek Jarzębowicz, stopień naukowy doktora nauk technicznych w dyscyplinie elektrotechnika

VII. KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW STEROWANIA

Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Duzinkiewicz, adiunkt
prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdys, prof. zw. PG
dr inż. Michał Grochowski, adiunkt
dr inż. Tomasz Rutkowski, adiunkt
dr inż. Robert Piotrowski, adiunkt
dr inż. Jarosław Tarnawski, adiunkt
mgr inż. Grzegorz Ewald, asystent
mgr inż. Wojciech Kurek, asystent

Doktoranci:

mgr inż. Leszek Zawalich
mgr inż. Adam Nowicki
mgr inż. Łukasz Michalczyk
mgr inż. Filip Prokopiuk
mgr inż. Armiński Krzysztof
mgr inż. Zubowicz Tomasz
mgr inż. Michał Pawłowski
mgr inż. Wioleta Urbowska

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	2
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Modelowanie, monitorowanie, sterowanie, wspomaganie decyzji i ochrona w systemach infrastruktury krytycznej

Badania prowadzone w zespole kierowanym przez prof. Mieczysława Brdysia realizowane były przez: mgr inż. Grzegorza Ewalda, mgr inż. Wojciecha Kurka, mgr inż. Tomasza Zubowicza, mgr inż. Krzysztofa Armińskiego oraz mgr inż. Leszka Zawalicha, w tematyce „Inteligentne systemy monitorowania, sterowania i ochrony dla obiektów infrastruktury krytycznej: metodologia, struktury, algorytmy oraz ich zastosowanie do sieci dystrybucji wody pitnej”.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Zubowicz T., Brdys M., Piotrowski R.: Intelligent PI controller and its application to dissolved oxygen tracking problem. *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems*. Vol. 4, iss. 3 (2010), s. 16-24 AR 86000
2. Zubowicz T., Piotrowski R., Brdys M.: Wieloobszarowy miękkooprzetączalny regulator PI w sterowaniu stężeniem tlenu w biologicznej oczyszczalni ścieków. *Pomiary - Automatyka - Robotyka*. PAR. 2010, nr 1, s. 16-20 AR 83763

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty realizowane

- No. 638/N - COST/09/20/2010/0. **Inteligentne systemy monitorowania, sterowania i ochrony dla obiektów infrastruktury krytycznej: metodologia, struktury, algorytmy oraz ich zastosowanie do sieci dystrybucji wody pitnej (InSiK)**, projekt międzynarodowy niewspółfinansowany, okres realizacji: 5.01.2010 / 13.09.2013r., Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdys. Główni wykonawcy: mgr inż. Grzegorz Ewald, mgr inż. Wojciech Kurek, mgr inż. Tomasz Zubowicz, mgr inż. Krzysztof Armiński oraz mgr inż. Leszek Zawalicha, projekt finansowany przez MNiSW, nakłady 822 625,00 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane:

- **Intelligent Monitoring, Control and Security of Critical Infrastructure Systems – IntelliCIS**. EU COST ACTION IC0806. 7 Program Ramowy UE, maj 2009 - maj 2013; 70,0 KEURO, Kierownik: prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdys.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM**Mieczysław Brdyś**, prof. dr hab. inż.

- „Samooptymalizujące adaptacyjne tłumienie zakłóceń wąskopasmowych”, Michał Meller, Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, praca doktorska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa III stopnia za wyróżniającą działalność dydaktyczną w 2009r.
- Promotor Dawida Rostkowskiego (praca wspólna z p. Krzysztofem Armińskim) – II nagroda w Konkursie na prace dyplomowe imienia profesora Romualda Szczęsnego.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Udział w warsztatach „Komercjalizacja Nauk Innowacyjnych”, Warszawa, 20.09.10r. – 01.10.10r.
- Udział w III Szkole Energetyki Jądrowej, Gdańsk, 20-22.10.10r.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Mieczysław Brdyś**, prof. dr hab. inż.

- Integrated Project 7FP EU: TECHNEAU. Consortium ponad 30 instytucji, czas 5 lat, fundusz 15MEuro, Koordynator KIWA z Holandii. Expert EC będący na bieżąco w realizacji projektu w roli pilnującego, oceniającego i doradzającego;
- Członek Sekcji Modelowania, Symulacji i Wspomagania Decyzji Komitetu Automatyki i Robotyki PAN 2007-2010;
- Członek Sekcji Układów i Systemów Automatyki Komitetu Automatyki i Robotyki PAN 2007-2010;
- Technical Committee of International Federation on Automatic Control (IFAC) on Large Scale and Complex Systems: od lipca 2008 przewodniczący (kadencja 3 lata);
- IEEE, Control Systems Senior Member od 2000;
- Institution of Mathematics and Applications, Fellow od 1989.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE**Mieczysław Brdyś**, prof. dr hab. inż.

- referat plenarny pt.: „Intelligent monitoring and control for critical infrastructure systems and application to integrated wastewater treatment systems, 12th IFAC Symposium on Large Scale Complex System: Theory and Applications, Lille, France 11-14 July, 2010.

VIII. KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Leon Swędrowski, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Dariusz Świsulski, prof. nadzw. PG od 1.12.2010
dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk, adiunkt
dr inż. Michał Ziółko, adiunkt
dr inż. Marek Wołoszyk, st. wykł.
mgr inż. Ariel Dzwonkowski, asystent
mgr inż. Leszek Rafiński, asystent

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:
Władysław Kajrys, st. technik
Robert Niedziela, technik – od 6.11.2010

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	2
Asystent	2
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	3

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- Diagnostyka stanu technicznego urządzeń elektrycznych i mechanicznych w oparciu o analizę sygnałów pomiarowych.
- Wykorzystanie technologii informatycznych w systemach pomiarowych i w badaniach naukowych.
- Pomiary parametrów sieci elektroenergetycznych przy sinusoidalnej i odkształconej krzywej napięcia sieci.

Tematyka badań własnych:

- Metoda diagnostyki łożysk na podstawie analizy przebiegów prądu i napięcia zasilającego silnik.
- Pomiary impedancji pętli zwarciowej.
- Analiza trójwymiarowego położenia głowy i kierunku wzroku za pomocą przetwornika wideo.
- Pomiary diagnostyczne maszyn.
- Systemy pomiarowe z przetwarzaniem napięcie-częstotliwość.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Świsulski D., Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn M.: Badania pola magnetycznego modelu okrętu podczas demagnetyzacji. Przegląd Elektrotechniczny. R. 86, nr 4 (2010), s. 115-117 JCR 85427
2. Jakubiuk K., Świsulski D., Wołoszyn M., Łubkowski J.: System pomiaru pola magnetycznego w procesie demagnetyzacji modeli okrętów. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 9, s. 39-42 JCR 86055
3. Świsulski D., Wołoszyk M., Wołoszyn M., Ziółko M., Rafiński L., Stafiniak A. Testing of the Superconducting Magnets Frequency Characteristics. Elektronika ir Elektrotehnika., 2010, nr 7=103, s. 39-42 JCR 86140
4. Wojtas S., Wołoszyk M.: Evaluation of Lightning Protection Earthings by Impulse Tests. Przegląd Elektrotechniczny., 2010., nr 3, s. 98-100 JCR 87326

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Rafiński L.: Facial Feature extraction from a monochromatic picture. Electrical Engineering. 2010, iss. 61, s. 207-213 AR 85914
2. Śwędrowski L.: Current measurement and analysis for induction motor diagnostics. Metrology and Measurement Systems. Vol. XVII, No. 1 (2010), s. 87-94 JC 85449
3. Śwędrowski L.: Pomiary w diagnostyce łożysk silników indukcyjnych. Pomiary Automatyka Kontrola. 2010, nr 9, s. 1024-1027 AR 86836

4. Kowalczyk S., Świsulski D., Rafiński L.: Pomiar i wizualizacja położenia śródręcza i palców. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. 2010, nr 28, s. 93-96. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010 : XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] AR 87460
5. Referowski L., Świsulski D.: 20 lat seminarium zastosowanie komputerów w nauce i technice. Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. - 2010, nr 28, s. 13-26. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010 XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] AR 87461

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt promotorski nr: NN510 329137, tytuł: „Diagnostyka łożysk na podstawie analizy mocy chwilowej pobieranej przez silnik indukcyjny” Data rozpoczęcia 07.08.2009. Data zakończenia 04.03.2011. Kierownik projektu: dr hab. inż. Leon Swędrowski, doktorant: mgr inż. Ariel Dzwonkowski, projekt zamówiony przez MNISW, nakłady 45 000 PLN.
- Projekt badawczy własny nr: NN 504 238938, tytuł: „Diagnostyka łożysk silnika indukcyjnego z wykorzystaniem zaawansowanych metod analizy widma prądu zasilającego”, data rozpoczęcia: 17.03.2010, data zakończenia: 16.03.2012, kierownik: dr hab. inż. Leon Swędrowski, główni wykonawcy: prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski, prof. dr hab. inż. Marek Krawczuk, prof. dr hab. inż. Jan Rusek, projekt zamówiony przez MNISW, nakłady 305 000 PLN.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Konsorcjum: **Krajowe Konsorcjum Femtofizyka**

Zakres działania: Budowa akceleratora ciężkich jonów FAIR

Jednostki tworzące Konsorcjum: Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana Świerk/Warszawa, Uniwersytet Jagielloński W. Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej Kraków, Uniwersytet Warszawski W. Fizyki, Środowiskowe Laboratorium Ciężkich Jonów w Warszawie, Uniwersytet Śląski W. Matematyki, Fizyki i Chemii Katowice Uniwersytet Łódzki W. Fizyki, Politechnika Warszawska W. Fizyki oraz W. Elektroniki i Technik Informacyjnych, Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie, Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Instytut Fizyki Kielce, Politechnika Krakowska Instytut Mechaniki Stosowanej oraz Instytut Informatyki Stosowanej, Politechnika Wrocławska W. Mechaniczno-Energetyczny, AGH W. Elektrotechniki Automatyki, Informatyki i Elektroniki Kraków, Politechnika Gdańska W. Elektrotechniki i Automatyki

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe złożone w UP RP

- Twórca: Dzwonkowski A.: *Sposób i układ do przeprowadzania badań diagnostycznych łożysk tocznych silnika indukcyjnego*. Politechnika Gdańska, Gdańsk. Zgłoszenie wynalazku do UP RP numer P 391575w dniu 21.06.2010.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Leon Swędrowski, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Stefana Barana pt.: „Diagnostyka rdzeni transformatorów rozdzielczych 15/0,4 kV przy zasilaniu jednofazowym”, wykonana dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, praca obroniona 8.06.2010 r.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- dr hab. inż. Dariusz Świsulski- Złota Odznaka Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.
- dr hab. inż. Ryszard Roskosz, dr hab. inż. Leon Swędrowski, dr hab. inż. Dariusz Świsulski, dr inż. Michał Ziółko, prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, dr inż. Stanisław Galla - Złoty Medal konkursu INNOWACJE 2010 na 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2010 za „Sposób i układ do pomiaru impedancji elementów składowych sieci elektroenergetycznych”.
- dr hab. inż. Dariusz Świsulski, dr inż. Marek Wołoszyk, dr inż. Mirosław Wołoszyn, dr inż. Michał Ziółko, mgr inż. Leszek Rafiński, dr hab. inż. Leon Swędrowski - Srebrny Medal konkursu INNOWACJE 2010 na 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2010 za „Sposób i układ do wyznaczania charakterystyk częstotliwościowych magnesów nadprzewodzących”.

- dr inż. Michał Ziółko – Nagroda za najlepszą pracę doktorską w Konkursie na najlepsze prace dyplomowe i doktorskie ogłoszonym przez ENEA S.A. w zakresie wytwarzania i zarządzania konsumpcją energii elektrycznej w sposób przyjazny dla środowiska naturalnego.
- dr inż. Michał Ziółko – Pierwsza nagroda w konkursie ogłoszonym przez ENERGA S.A. na najlepszą rozprawę doktorską tematyce poświęconej technicznym i ekonomicznym problemom wytwarzania, przesyłu, dystrybucji i obrotu energią elektryczną.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Leon Swędrowski, dr hab. inż.

- International Society of Condition Monitoring (UK)
- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej

Dariusz Świsulski, dr hab. inż.

- członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

IX. KATEDRA ROBOTYKI I SYSTEMÓW MECHATRONIKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Krawczuk, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Ryszard Arendt, adiunkt
 dr hab. inż. Grzegorz Redlarski, adiunkt
 dr inż. Mariusz Dąbkowski, adiunkt
 dr inż. Joanna Grabowska, adiunkt
 dr inż. Piotr Niklas, adiunkt
 dr inż. Magdalena Pałac, adiunkt
 mgr inż. Łukasz Doliński, asystent
 mgr inż. Andrzej Kopczyński, asystent

Doktoranci:

Maciej Radzieński
 Katarzyna Zasada
 Paweł Szczygielski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	2
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W roku sprawozdawczym w Katedrze kontynuowano badania w następujących grupach tematycznych:

- rozbudowa inteligentnego układu synchronizacji urządzeń elektroenergetycznych; opracowanie metody adaptacyjnej synchronizacji parametrów pracy obiektów elektroenergetycznych,

- metody szybkiego łączenia obiektów elektroenergetycznych do pracy równoległej
- planowanie trajektorii ruchu robotów stacjonarnych oraz mobilnych z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji, tj. sieci neuronowych i logiki rozmytej z wykorzystaniem metodyki sterowania behawioralnego,
- modelowanie elementów składowych systemów energetycznych oraz badanie podsystemów napędowych i elektroenergetycznych statku pod kątem ich praktycznego wykorzystania w systemie ekspertowym; opracowanie procedur i budowa narzędzia wspomagającego proces projektowania układów sterowania sterów strumieniowych,
- wykorzystanie metod wibracyjnych do diagnostyki uszkodzeń zmęczeniowych w elementach konstrukcyjnych wykonanych z materiału izotropowego bądź kompozytowego.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Mieloszyk M., Krawczuk M., Żak A., Ostachowicz W.: An adaptive wing for a small-aircraft application with a configuration of fibre Bragg grating sensors. *Smart Materials and Structures*. Vol. 19 (2010), s. [1-13] *JCR 85995*
2. Redlarski G.: Nowa metoda synchronizacji, w stanie dynamicznym związanym z wyrównywaniem częstotliwości łączonych obiektów. *Przegląd Elektrotechniczny*. R. 86, nr 4 (2010), s. 143-146 *JCR 85641*
3. Żak A., Krawczuk M.: Assessment of rod behavior theories used in spectral finite element modeling. *Journal of Sound and Vibration*. Vol. 329, iss. 11 (2010), s. 2099-2113 *JCR 85779*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Radziński M., Doliński Ł., Palacz M., Krawczuk M.: Lokalizacja uszkodzeń konstrukcji z wykorzystaniem skaningowego wibrometru laserowego. *Pomiary Automatyka Kontrola*. Vol. 56, nr 9 (2010), s. 1059-1062 *AR 86185*
2. Redlarski G.: Monitorowanie procesu łączenia synchronicznych obiektów elektroenergetycznych. *Automatyka Elektroenergetyczna*. 2010, nr 1, s. 13-17 *AR 85635*
3. Zasada K., Krawczuk M.: Uzyskiwanie energii za pomocą materiałów piezoelektrycznych. *Power harvesting with piezoelectric materials. Pomiary-Automatyka-Robotyka*. PAR. - 2010, nr 5, s. 445-449. *AR 85550*

WYKAZ PROJEKTÓW

- Nr 3028/B/T02/2009/37. **Detekcja i identyfikacja uszkodzeń w płytach i powłokach wykonanych z materiału kompozytowego wzmocnianego długimi włóknami**. Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Krawczuk. Czas trwania: 36 miesięcy od 25.09.2009. Finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
- WFOŚ/D/201/160/2008. **Dedykowany układ automatycznej synchronizacji prądnic dla elektrowni wodnych** wg umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej nr zawartej w dniu 2008-07-08. Data zakończenia projektu czerwiec 2010r., kierownik: dr inż. Piotr Niklas.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Marek Krawczuk, prof. dr hab. inż.

- recenzja doktoratu Pawła Malinowskiego pt. „Lokalizacja uszkodzeń konstrukcji przy wykorzystaniu zjawiska interferencji fal sprężystych”, IMP PAN, Gdańsk.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Piotr Niklas, dr inż.

- (since 2004) is a Member of International Program Committee of International Association of Science and Technology for Development (IASTED)

Grzegorz Redlarski, dr hab. inż.

- (since 2005) is a Member of International Program Committee of International Association of Science and Technology for Development (IASTED),
- (since 2009) is a Member of International Programme Committee of International Conference on Environment and Electrical Engineering (IEEEIC),
- (od 2009) członkostwo Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. inż. Grzegorz Redlarski (uzyskał stopień dr hab. w Politechnice Gdańskiej, Wydział Elektrotechniki i Automatyki.)

X. ZAKŁAD WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Roman Partyka, adiunkt
 prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny, prof. nadzw. PG – do 30.09.2010
 dr hab. inż. Wacław Matulewicz, adiunkt – do 30.09.2010
 dr inż. Marek Olesz, adiunkt
 dr inż. Krzysztof Blecharz, adiunkt
 dr inż. Henryk Boryń, docent
 dr inż. Stanisław Wojtas, st. wykł.
 mgr inż. Daniel Kowalak, asystent
 mgr inż. Piotr Leśniewski, asystent
 mgr inż. Łukasz Tlustochowicz, asystent
Pracownicy inżynieryjno - techniczni:
 Janusz Brzozowski, st. technik
 mgr Monika Grzonkowska, samodzielny referent
 Roman Kowalczyk, st. technik
 inż. Jerzy Saluk, specjalista

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	3
Asystent	3
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	0

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W Zakładzie prowadzono badania naukowe dotyczące następującej tematyki:

- Urządzenia ograniczające prądy zwarciove.
- Badania laboratoryjne i symulacje dotyczące dynamiki łuku zwarciowego.
- Mechanizmy degradacji izolacji polimerowej i złożonej.
- Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa linii elektroenergetycznych.
- Jakość energii w systemach elektroenergetycznych.

Tematyka badań własnych:

- Wpływ prądu zwarciowego, geometrii szyn oraz materiałów elektrod na prędkość łuku wzdłuż szyn.
- Przepięcia w liniach kablowych średniego napięcia.
- Doskonalenie metod ochrony przeciwprzepięciowej, metod diagnostycznych oraz praktycznego wykorzystania wyładowań elektrycznych.
- Analiza działania bezpieczników w obwodach przekładników ŚN w wyniku ferorozonansu.
- Działanie bezpieczników stacji transformatorowych w warunkach wyładowań piorunowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Smulko J., Józwiak K., Olesz M., Hasse L.: Acoustic emission for detecting deterioration of capacitors under aging. *Microelectronics Reliability.*, 2010., s. In press [Praca opracowana w ramach projektu badawczego własnego nr N N510 350836 - okres realizacji 20.05.2009 - 19.08.2010] *JCR 87870*
2. Wojtas S., Wołoszyk M.: Evaluation of Lightning Protection Earthings by Impulse Tests. *Przegląd Elektrotechniczny.*, 2010., nr 3, s. 98-100 *JCR 87326*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Józwiak K., Hasse L., Olesz M., Smulko J.: Badanie emisji akustycznej kondensatorów foliowych przy napięciowym pobudzeniu impulsowym. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.* Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 433-438 *AR 87609*
2. Blecharz K.: Sterowanie maszyną dwustronnie zasilaną pracującą jako generator w elektrowni wiatrowej przy zapadach napięcia. *Acta Energetica.* 2010, nr 3, s. 5-15 *AR 87116*
3. Boryń H., Olesz M.: Zmiany w zasadach ochrony odgromowej obiektów budowlanych według norm serii pn-en 62305. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 27, s. 97-104 *AR 87312*
4. Leśniewski P.: Metody ograniczania prądów zwarciovych w sieciach niskiego napięcia. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 27, s. 73-78. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010] *AR 87515*
5. Wojtas S., Olesz M.: Wpływ wyników rejestracji wyładowań atmosferycznych na projektowanie ochrony odgromowej. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 27, s. 125-130. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010] *AR 87310*
6. Boryń H.: Ochrona odgromowa fotowoltaicznych źródeł energii elektrycznej. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 27. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* s. 21 – 26. [XXXV Konferencja Naukowo-Techniczna: Gdańskie Dni Elektryki 2010, Gdańsk, 16-18.11.2010] *AR 88380*
7. Leśniewski P.: Diagnostyka wyłączników niskiego napięcia. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 28, s. 97-100. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010: XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] *AR 87681*
8. Leśniewski P.: Zastosowanie łączników hybrydowych do jednofazowego wyłączania trójfazowych zwarć łukowych. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* 2010, nr 28, s. 101-104. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010: XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] *AR 87682*
9. Tlustochowicz Ł.: Wpływ zjawisk ferorezonansowych na pracę bezpiecznika przekładnika średniego napięcia. *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.* - 2010, nr 28, s. 131-134. [Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2010: XX cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku.] *AR 88385*

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Andrzej Wolny, prof. dr hab. inż.

- Komitet Elektrotechniki PAN, Sekcja Wielkich Mocy i Wysokich Napięć –od roku 1986;
- PKWSE (CIGRÉ) – od r. 1996.

Roman Partyka, dr hab. inż.

- Komitet Elektrotechniki PAN, Sekcja Wielkich Mocy i Wysokich Napięć –od roku 2009

XI. OŚRODEK DOŚWIADCZALNY

mgr inż. Marek Chomnicki
mgr inż. Kazimierz Kornacki
mgr inż. Mariusz Łomot
mgr inż. Jacek Łubkowski
mgr inż. Karolina Włodarczyk
Miroslaw Chabowski

Od początku swojej działalności Ośrodek realizuje prace dla Marynarki Wojennej i przemysłu stoczniowego. Wynikiem prac jest jednostkowa i małoseryjna produkcja nietypowych urządzeń metrologicznych oraz urządzeń demagnetyzacyjnych dla okrętów wojennych.

Systemy militarne: modernizacja stacji kontrolno-pomiarowych do dynamicznych i stacjonarnych pomiarów pola magnetycznego okrętów, modernizacja stacji kontrolno-pomiarowej pola ciepłego okrętów, produkcja magnetometrycznych urządzeń do automatycznej regulacji prądów w okrętowych uzwojeniach demagnetyzacyjnych dla stoczni Marynarki Wojennej, produkcja wielozadaniowych sond pomiarowych do pomiaru pól fizycznych okrętów w różnych akwenach morskich.

Urządzenia chemiczne: Laserowy Detektor Fotodyspersyjny dla chromatografii cieczowej, projektowanie i konstrukcja nietypowej aparatury chemicznej;

Urządzenia medyczne: aparatura dla spirografii mózgowej, projektowanie i konstrukcja nietypowej aparatury medycznej.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Jakubiuk K., Świsulski D., Wołoszyn M., Łubkowski J.: System pomiaru pola magnetycznego w procesie demagnetyzacji modeli okrętów. Przegląd Elektrotechniczny, 2010, nr 9, s. 39-42
JCR 86055

PRACE BADAWCZO RORWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE

- Nr zad. 019138 umowa z Centrum Morskich Technologii Militarnych – **Konserwacja i przegląd serwisowy (PS) okrętowych systemów kształtowania i minimalizacji pola magnetycznego na okrętach;**

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	35
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	83
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	65
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	0
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	0
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	5
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	5
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	0
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	84
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	0
11.	zgłoszenia patentowe	6
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	22
	— projekty zakończone	13
	— projekty realizowane	9
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	4
14.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	2
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	19
	— projekty zakończone	2
	— projekty realizowane	17
16.	tytuły profesorskie	0
17.	habilitacje	2
18.	doktoraty	3
19.	promotorstwo doktorantów	7
20.	recenzje prac habilitacyjnych	3
21.	recenzje prac doktorskich	5
22.	opinie o charakterze naukowym	2
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	1
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	24
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	2
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	11

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Dziekan: prof.dr hab. Józef E. Sienkiewicz, prof. zw PG

Prodziekan ds. Nauki: dr hab. Marek Izydorek, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia: dr inż. Ryszard Sobczak, doc. PG

Prodziekan ds. Organizacji: prof. dr hab. Mariusz Zubek, prof. zw PG

Dyrektor Administracyjny: mgr Jadwiga Galik

W skład Wydziału wchodzi: Katedra Analizy Nieliniowej (od 27 stycznia 2010 r.), Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej, Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji, Katedra Fizyki Ciała Stałego, Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej, Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych, Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki oraz Katedra Rachunku Prawdopodobieństwa i Biomatematyki (od 27 stycznia 2010 r.).

Kadra Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej:

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	6
Profesor nadzwyczajny	12
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	45
Asystent	41
Starszy wykładowca	8
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	11
Doktor habilitowany	15
Doktor	52

Wydział posiada prawa do nadawania stopnia doktora oraz doktora habilitowanego nauk fizycznych w zakresie fizyki jak również do nadawania tytułu profesora. W roku 2010 pracownicy Wydziału i pracownicy obcy uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. Paweł Horodecki
2. dr hab. inż. Sławomir Kaczmarek

stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr Grzegorz Graff

stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Marcin Styborski, promotor: dr hab. Marek Izydorek, prof. nadzw. PG
2. mgr inż. Marcin Wilczewski, promotor: dr hab. Marek Czachor, prof. nadzw. PG
3. mgr inż. Paweł Fiertek, promotor: prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski, prof. zw PG
4. mgr inż. Grzegorz Żolnierkiewicz, promotor: prof. dr hab. Niko Guskos (Politechnika Szczecińska)
5. mgr Monika Ojehile, promotor: prof. dr hab. Robert Alicki (Uniwersytet Gdański)

Kierunki kształcenia:

Fizyka techniczna – specjalności:

- Fizyka stosowana
- Nanotechnologia
- Konwersja energii
- Informatyka stosowana
- Optometria

Matematyka – specjalności:

- Matematyka stosowana
- Matematyka finansowa
- Biomatematyka

Inżynieria Materiałowa – specjalność:

- Inżynieria materiałów funkcjonalnych

Liczba studentów na poszczególnych kierunkach:

rodzaj studiów	liczba studentów			
	jednolite magisterskie	I stopnia	II stopnia	Razem
Fizyka techniczna	135	471	0	606
Matematyka	200	652	0	852
Inżynieria materiałowa	7	162	4	173
razem	342	1285	4	1631

Liczba studentów na poszczególnych rodzajach studiów:

rodzaj studiów	jednolite magisterskie	I stopnia	II stopnia	Razem
studia stacjonarne	342	1285	4	1631
studia niestacjonarne	0	19	0	19
razem	342	1304	4	1650

Liczba absolwentów:

- Fizyka techniczna / jednolite studia magisterskie - 68 osób
- Matematyka / jednolite studia magisterskie - 93 osoby, studia I stopnia - 1 osoba
- Inżynieria materiałowa / jednolite studia magisterskie - 5 osób, studia I stopnia - 5 osób

prowadzone studia podyplomowe:

- Matematyka – 64 osoby
- Nowoczesne metody symulacyjne w technice – 20 osób
- Fizyka – 18 osób
- Pedagogiczne – 19 osób

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi Studium Doktoranckie Fizyki:
liczba uczestników - 33 osoby.

PROJEKTY REALIZOWANE W RAMACH INNYCH PROGRAMÓW UE

- Projekt Nr umowy UDA-POKL.03.03.04-00-142/08-00, **Za rękę z Eisteinem** II edycja (Politechnika Gdańska – Lider), Kierownik projektu: prof.dr hab.inż Eligiusz Mieloszyk, okres realizacji: 01.09.2008 / 30.06.2012 r. , Wartość projektu: 30 832 590,00 PLN (udział PG),
- Projekt Nr umowy UDA-POKL.03.03.04-00-024/10-00, **E-podręcznik – przyszłość szkoły zaczyna się od dziś** (Politechnika Gdańska – partner), Kierownik projektu mgr inż. Robert Krawczyk, okres realizacji: 01.07.2010 / 31.12.2012 r., Wartość projektu: 379 215,21 PLN (udział PG),
- Projekt Nr umowy UDA-POKL.03.03.04-00-065/10-00, **E-doświadczenia w fizyce** (Politechnika Gdańska – lider), Kierownik projektu: dr inż. Paweł Syty, okres realizacji: 01.07.2010 / 30.04.2014 r., Wartość projektu: 2 844 893,71 PLN (udział PG).

I. KATEDRA ANALIZY NIELINIOWEJ

Kierownik: dr hab. Marek Izydorek, prof. nadzw. PG
 dr hab. Grzegorz Graff, ad.
 dr Zdzisław Dzedzej, ad.
 dr Joanna Janczewska, ad. (urlop bezpłatny do 30.09.2010r.)
 dr inż. Marcin Styborski, ad. (asyst. do 30.09.2010)
 mgr inż. Jakub Kiszkiel, asyst. (do 30.09.2010)
 mgr inż. Robert Krawczyk, asyst.
 mgr inż. Jakub Maksymiuk, doktorant (w IM PAN W-wa),
 asyst. (0,25 et. do 31.07.2010 i od 27.09.2010)
 mgr inż. Karol Wroński, asyst.
 mgr inż. Wojciech Uss, asyst.
 prof. dr hab. Kazimierz Gęba, emerytowany prof. (umowa o dzieło)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	4
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	3

Tematyka prowadzonych badań naukowych :

- stopień niezmienniczych odwzorowań gradientowych,
- badania dotyczące istnienia rozwiązań homoklinicznych i heteroklinicznych układów Hamiltonowskich,
- indeks Conley'a i teoria Morse'a w przestrzeniach Hilberta z symetriami,
- bifurkacje w równaniach von Karmana,
- inkluzje hamiltonowskie, zastosowania indeksu Conley'a,
- indeksy iteracji, liczba Lefschetza, liczba Nielsena, indeks Conleya.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Bartłomiejczyk P., Gęba K., Izydorek M.: Otopy classes of equivariant maps // Journal of Fixed Point Theory and Applications. - 7, 1 (2010) - [online DOI: 10.1007/s11784-010-0013-0], s. 145-160 [Badania są finansowane z grantu MNiSW nr N N201 394037] *JCR 88019*
2. Graff G., Jezierski J., Nowak-Przygodzki M.: Minimal number of periodic points for smooth self-maps of RP^3 // Topology and its applications. - Vol. 157, Iss. 10/11 (2010), s. 1784-1803 *JCR 86974*
3. Janczewska J.: Almost homoclinics for nonautonomous second order Hamiltonian systems by a variational approach // Bulletin of the Belgian Mathematical Society – Simon Stevin, Vol. 17, Iss. 1 (2010), s. 171-179 [Badania są finansowane przez grant MNiSW nr N N201 394037] *JCR 88018*
4. Janczewska J.: Homoclinic solutions for a class of autonomous second order Hamiltonian systems with a superquadratic potential // Topological Methods in Nonlinear Analysis. - Vol. 36, Nr 1 (2010), s. 19-26 [Badania są finansowane z grantu MNiSW nr N N201 394037] *JCR 88016*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Dzedzej Z.: Conley type index and hamiltonian inclusions // Acta universitatis palackianae olomucensis, facultas rerum naturalis mathematica. - Vol. 49, Iss. 1 (2010), s. 33-47
AR 86830
2. Janczewska J.: The existence and multiplicity of heteroclinic and homoclinic orbits for a class of singular Hamiltonian systems in R^2 // Bollettino della Unione Matematica Italiana. - Vol. 3, Nr 3 (2010), s. 471-491, [Badania są finansowane z grantu MNiSW nr N N201 394037.]
AR 88017

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt własny, Nr: N N201394037, Nr umowy: 3940/B/H03/2009/037, Instytucja finansująca: MNiSW, Tytuł projektu: **Nieziemniki topologiczne w przestrzeniach funkcyjnych i ich zastosowania w równaniach różniczkowych**, okres realizacji: 23.09.2009 / 22.09.2012 r., Kierownik projektu: dr hab. Marek Izydorek, prof. nadzw. PG, Główni wykonawcy badań: dr Zdzisław Dzedzej, prof. Kazimierz Gęba, dr Joanna Janczewska, dr Marcin Styborski, mgr inż. Wojciech Uss; Wartość projektu: 320 000,00 PLN

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Marek Izydorek, dr hab.

- mgr inż. Marcin Styborski, Instytut Matematyczny PAN

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Marek Izydorek, dr hab.

- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Bartosz Putrycz, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki, UG,
- recenzja pracy habilitacyjnej: dr Grzegorz Graff, Wydział Matematyki i Informatyki, UAM.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Marek Izydorek, dr hab.**

- członek Rady Naukowej Centrum Badań Nieliniowych im. J.P. Schaudera

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. Grzegorz Graff (UAM), stopień doktora habilitowanego
- dr inż. Marcin Styborski (IM PAN), stopień doktora

II. KATEDRA ANALIZY MATEMATYCZNEJ I NUMERYCZNEJ

Kierownik: dr hab. Karol Dziędziul, ad.

dr hab. Jan Turo, prof. nadzw. PG

dr Krystyna Ambroch, ad.

dr Anna Baranowska, ad.

dr Agnieszka Bartłomiejczyk, ad.

dr Zbigniew Bartoszewski, ad.

dr inż. Anna Szafrńska, ad.

dr Marek Beška, st. wykł.

mgr Agata Gołaszewska, asyst.

mgr inż. Magdalena Łapińska, asyst.

mgr inż. Jolanta Pielaszkiewicz, asyst. (do 31.07.2010)

mgr inż. Natalia Jarzębkowska, asyst. (od 27.09.2010)

mgr inż. Magdalena Godlewska, asyst. (0,5 et. do 31.07.2010; 0,25 et. od 27.09.2010)

mgr inż. Agnieszka Wałachowska, doktorant, asyst. (0,5 et. do 31.07; 0,25 et. od 27.09.2010)

mgr inż. Magdalena Kucharska, doktorant, asyst. (0,5 et. do 31.07; 0,25 et. od 27.09.2010)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	6
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych:**Równania różniczkowe i analiza numeryczna:**

- Modelowanie matematyczne i numeryczne nieliniowych oddziaływań fal akustycznych w środowisku morskim. Zastosowania do biomatematyki i w technice. Nowoczesne metody zbieżności.

Probabilistyka:

- Układy gaussowskie i rachunek Malliavin. Uogólnienia nierówności Gebeleina,

Statystyka i teoria aproksymacji:

- Estymatory parametru gładkości gęstości i regresji wyrażone w terminach przestrzeni Besova.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Bartoszewski Z.: A new approach to numerical solution of fixed-point problems and its application to delay differential equations // Applied Mathematics and Computation. - Vol. 215, iss. 12, 2010, s.4320–4331 JCR 88910

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Baranowska A.: Pressure field in a plane layer // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 9-16 AR 87576
2. Beška M.: Note on the variance of the sum of Gaussian functionals // Applicationes Mathematicae. - Vol. 37, Iss. 2 (2010), s. 231-236 AR 87583
3. Dziedziul K., Paluszek P.: Box-spline histograms for multivariate density estimation // Applicationes Mathematicae. / - Vol. 37, Iss. 4 (2010), s. 413-427 AR 87582
4. Szafrńska A.: Implicit difference methods for infinite systems of hyperbolic functional differential equations // Commentationes Mathematicae. - Polska - Vol. 50, No. 1 (2010), s. 73-86 AR 89076
5. Bartoszewski Z.: Remarks on the convergence of an iterative method of solution of generalized least squares problem // Demonstratio Mathematica. - Vol. 43, iss. 4 (2010), s. 931–938 AR 88911

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- AGROBIOKAP Konsorcjum podejmuje wspólne zadania badawcze o charakterze aplikacyjnym, a także wspólne działania w kierunku rozpowszechnienia wiedzy powstałej w wyniku realizacji projektu AGROBIOKAP z uwzględnieniem przepisów o prawie autorskim i prawie własności przemysłowej. W skład konsorcjum wchodzi następujące instytucje: Politechnika Gdańska, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Instytut Chemii Przemysłowej im. Profesora Ignacego Mościckiego. Karol Dziedziul zadanie 11. Nazwa zadania: Eksploracja danych w oparciu o statystykę matematyczną, metody wizualizacyjne, teorię aproksymacji. współfinansowane przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Marek Beśka, dr

- recenzent: Journal of Applied Mathematics and Computing (od 2010);
- recenzent: Carpathian Journal of Mathematics (od 2010),
- recenzent: Mathematical Reviews (od 2006)
- członek Americal Mathematical Society, Polskie Towarzystwo Matematyczne

Karol Dziedziul, dr hab

- recenzent Mathematical Review (od 2003)
- członek Americal Mathematical Society, Polskie Towarzystwo Matematyczne (prezes Oddziału Gdańskiego)

Anna Baranowska, dr

- Polskie Towarzystwo Akustyczne (Przewodnicząca Komisji Rewizyjnej Oddziału Gdańskiego PTA).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Magdalena Łapińska, temat pracy doktorskiej: Analysis of fractional-rational methods for stiff ODE systems, uzyskany stopień : dr. techn. nadany przez Institute for Analysis and Scientific Computing ,Vienna University of Technology, Wiedner Hauptstraße 8-10, 1040 Wien, Austria.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Referaty plenarne na konferencjach międzynarodowych wygłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie:

1. Institute of Mathematical Statistics 73rd Annual Meeting, Gothenburg, Szwecja sierpień 9-13, 2010 – referat Karol Dziedziul „, Estimation of smoothness of density” (współautor B. Wolnik, M. Kucharska).
2. Statystyka Matematyczna XXXVI Konferencja Komisja Statystyki PAN Wisła 6-10 grudnia 2010- referat Karol Dziedziul „, Histogramy i estymacja gładkości funkcji”(współautor B. Wolnik, M. Kucharska).
3. XVI Krajowa Konferencja Zastosowań Matematyki w Biologii i Medycynie, Krynica 14-18 września 2010 – referat Agnieszka Bartłomiejczyk „,Delay induced oscillation in gene expression of Hes1 protein model” (współautor Marek Bodnar) .
4. XI Konferencja „Matematyka w Naukach Technicznych i PRzyrodniczych” 8-12 września 2010r., Krynica – referat Anna Szafrńska : „,Implicit difference methods for infinite systems of hyperbolic functional differential equations”.
5. Statystyka Matematyczna XXXVI Konferencja Komisja Statystyki PAN, Wisła 2010, 6-10.12, -- referatu Krystyna Ambroch: „,Dyskryminacja pewnych grup niestacjonarnych szeregów czasowych”.
6. 15th International Conference Mathematical Modelling and Analysis, May 26-29, 2010, Druskininkai, Lithuania (Druskienniki, Litwa) The European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI), Vilnius Gediminas Technical University : --referat Zbigniew Bartoszewski „,Explicit general linear methods in Nordsieck form with large stability regions” (współautor z Z. Jackiewicz).

WYMIANA MIĘDZYARODOWA

- Agnieszka Bartłomiejczyk wyjazd naukowy do Instituto de Ciencias Mathematicas (ICMAT w Madrycie) 23.10-02.22.2010 r. - kontynuacja współpracy z M. Bodnarem

III. KATEDRA FIZYKI ATOMOWEJ I LUMINESCENCJI

Kierownik: prof. dr hab. Radosław Szmytkowski

ZESPÓŁ FIZYKI ATOMOWEJ:

prof. dr hab. Czesław Szmytkowski, prof. zw. PG, (do 30.09.2010)
prof. dr hab. Radosław Szmytkowski, prof. nadzw. PG (kierownik Zespołu)
dr Grzegorz Kasperski, st. wykt.
dr Paweł Możejko, ad.
dr inż. Sebastian Bjelski, ad.
dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega, ad.

dr Abu Mohamed Alhasan, ad., (od 1.10. 2010)
 dr inż. Andrzej Krzysztofowicz, wykł., (od 25.09.2010)
 mgr inż. Aleksander Miśta, asyst. (0,75 et. do 31.07.2010; od 27.09.2010)
 mgr inż. Patrycja Stefańska, asyst. (0,5 et. do 31.07.2010; 0,75 et. od 27.09.2010)
 mgr inż. Bożena Żywicka-Możejko, asyst. (0,75 et. do 31.07.2010; od 27.09.2010)
 mgr inż. Elżbieta Ptasieńska-Denga, st. specj.

Doktoranci: mgr inż. Aleksander Miśta
 mgr inż. Karol Falkowski
 mgr inż. Patrycja Stefańska
 mgr inż. Bożena Żywicka-Możejko

ZESPÓŁ LUMINESCENCJI MOLEKULARNEJ:

dr hab. Józef Kuśba, ad. (kierownik Zespołu)
 dr Ryszard Twardowski, st. wykł.
 dr inż. Janusz Tyrzyk, st. wykł., (do 30.09.2010)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	3
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	7

Tematyka prowadzonych badań naukowych.

Zadania badawcze (DS):

- Spektroskopia UV-VUV i elektronowa prostych związków organicznych, w tym estrów.
- Badanie uszkodzeń nici DNA przez promieniowanie jonizujące w obecności radiowyczulaczy.
- Obliczenia i pomiary przekrojów czynnych na jonizację jednokrotną związków biologicznie czynnych.
- Irradiacja plazmidów DNA wiązką niskoenergetycznych elektronów.
- Pomiary całkowitych przekrojów czynnych na rozproszenie niskoenergetycznych elektronów na cząsteczkach o znaczeniu biologicznym. Badanie efektu izomerycznego.
- Propagacja światła w wybranych stratyfikowanych ośrodkach optycznych (GRIN).
- Atomy relatywistyczne w polach elektrycznym i magnetycznym.

Zadania badawcze (BW):

- Pomiary całkowitych przekrojów czynnych na rozproszenie elektronów na cząsteczkach furanu i 3-hydroksytetrahydrofuranu.
- Funkcje Sturm dla modelu potencjałów zerowego promienia.
- Metoda kanałów własnych dla rozpraszania fal elektromagnetycznych w ośrodkach przypadkowych.
- Model migracji energii wzbudzenia w roztworach uwzględniający niejednorodne poszerzenie pasm absorpcji donora i akceptora.
- Badania wpływu obserwacji emisji akceptora na identyfikowalność parametrów konformacji i dynamiki w układach dwuchromoforowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Szmytkowski Cz., Możejko P., Ptasieńska-Denga E., Sabisz A.: Cross sections for electron scattering from furan molecules; measurements and calculations // *Physical Review A*. - Vol. 82, Iss. 3 (2010), s. 032701/6 *JCR 88646*
2. Śmiałek M.A., Balog R., Jones N.C., Field D., Mason N.J. : Preparation of DNA films for studies under vacuum conditions. The influence of cations in buffer solutions // *European Physical Journal D*. - Vol. 60 (2010), s. 31-36 *JCR 88645*
3. Szmytkowski Cz.: Scattering of electrons from acetaldehyde and acetone // *Journal of Physics B-Atomic Molecular and Optical Physics*. - Vol. 43 (2010), s. 055201/7 *JCR 88644*
4. Szmytkowski R., Bielski S.: An orthogonality relation for the Whittaker functions of the second kind of imaginary order // *Integral Transforms and Special Functions*. - Vol. 21, Iss. 10 (2010), s. 739-744 *JCR 88668*
5. Szmytkowski R., Bielski S.: Comment on the orthogonality of the Macdonald functions of imaginary order // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. - Vol. 365, Iss. 1 (2010), s. 195-197 *JCR 88667*
6. Szmytkowski R.: A Hartree-Fock approach to the Steklov eigenproblem for a two-electron atom in an s^2 state // *Theoretical Chemistry Accounts*. - Vol. 127, Iss. 3 (2010), s. 231-235 *JCR 88669*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH (o wartości od 5 tys. PLN)

- **Pomiary przekrojów na wychwyty ładunku przez skondensowane drobinny**, Celem projektu jest znacząca modyfikacja oraz uruchomienie stanowiska badawczego do pomiarów przekrojów czynnych na wychwyty (uwięzienie) ładunku (tzw. electron charge trapping cross section) w zderzeniach niskoenergetycznych elektronów ze skondensowanymi drobinami. Na uwagę zasługuje fakt, iż jest to jedna z niewielu ilościowych wielkości opisujących zderzenia elektronów ze skondensowanymi drobinami, które najczęściej opisywane są w sposób jakościowy. Jako pierwsze badane drobinny wybrane zostaną związki krzemu i germanu: SiCl_4 oraz GeCl_4 . Grant Dziekana WFTIMS, wykonawca: dr Paweł Możejko,
- **DNA damage enhancement via Pt- and Br-based photosensitisers**, British-Polish Young Scientists Programme NR: WAR/342/171, Prof N. J. Mason The Open University, Wielka Brytania; data rozpoczęcia: maj 2010, data zakończenia: grudzień 2010, wykonawca: dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega,
- **Usage of TEARES for measuring photoelectron spectra of VOC**, COST action CM0601 NR: COST-STSM-CM0601-06122, Prof. N. J. Mason; The Open University, Wielka Brytania i Dr M. Siggel-King, University of Liverpool, Wielka Brytania, data zakończenia: listopad 2010, wykonawca: dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega,
- rozwój aparatury **TEARES do pomiaru fotoemisji elektronowej pod wpływem promieniowania VUV**, Grant Dziekana WFTIMS, wykonawca: dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega,
- **UV damage to DNA in presence of aqueous sensitizers**, ISA-09-135 (2010) Research at Aarhus Synchrotron Radiation Source, data rozpoczęcia: 2009 - data zakończenia: 2010, wykonawca: dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega (as Primary Investigator),
- **Measurements of VUV absorption of DNA dry films**, ISA-10-121 (2010), Research at Aarhus Synchrotron Radiation Source, data rozpoczęcia: 2009 - data zakończenia: 2010, wykonawca: dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega (as Primary Investigator),
- **Badania foto i radioreaktywności cząsteczek DNA modyfikowanych pochodnymi halogenowymi zasad nukleinowych. Studia eksperymentalne i kwantowochemiczne**. nr rejestracyjny wniosku: NN204 023135 kierownik: prof. dr hab. Janusz Rak, Uniwersytet Gdański, wykonawcy: prof. dr hab. Czesław Szmytkowski, dr Paweł Możejko, data rozpoczęcia: 04.09.2008; data zakończenia: 03.09.2011.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Paweł Możejko, dr

- członek Grupy 2 w akcji COST: COST Action CM0601 Electron Controlled Chemical Lithography COST Action CM0601 WG2: Chemical control by electron-induced molecular fragmentation. - Celem działania jest dostarczenie niezbędnych danych i zrozumienie podstaw fizycznych zjawiska litografii elektronowej. W ramach grupy badane są reakcje indukowane niskoenergetycznymi elektronami w cienkich warstwach skondensowanych drobin, data zakończenia: maj 2011,

Małgorzata Śmiałek-Telega, dr inż.

- ESF COST akcja CM0601 – Electron Controlled Chemical Lithography – Badanie zjawisk indukowanych na powierzchniach przez niskoenergetyczne elektrony; identyfikacja produktów reakcji w warstwach molekularnych. Modyfikacje własności powierzchniowych w procesie zderzeń elektronowych, data zakończenia: maj 2011
- ESF COST akcja CM0805 – The Chemical Cosmos: Understanding Chemistry in Astronomical Environments – Głównym celem tej akcji jest badanie procesów chemicznych, odpowiednich do warunków fizycznych napotykanych w ośrodku międzygwiazdowym, na powierzchni oraz w atmosferach ciał niebieskich. Akcja ma na celu dostarczenie nowych danych na temat dynamiki reakcji chemicznych prowadzących do syntez molekularnych w warunkach odpowiedniej temperatury otoczenia i ciśnienia, data zakończenia: grudzień 2012

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Radosław Szmytkowski, prof. dr hab.

- redaktor działu „Fizyka” Wydawnictwa Politechniki Gdańskiej.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Uroczysta Międzynarodowa Sesja „Scattering Day” (zorganizowana dla uhonorowania prof. dr hab. Czesława Szmytkowskiego za Jego znaczący wkład w rozwój fizyki atomowej w związku z Jego 70. rocznicą urodzin i przejściem na emeryturę), Politechnika Gdańska, Gdańsk 3. 12. 2010 r. Organizator: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Komitet Organizacyjny: dr Paweł Możejko, mgr inż. Elżbieta Ptaśńska-Denga (Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji),

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych:

Małgorzata Śmiałek-Telega, dr inż.

- Radiosensitization of DNA in presence of Pt-Be-based compounds, International Workshop on Radiosensitization, Orsay, France, 2-3.12.2010,
- In vitro labelling of SSBs in plazmid DNA, ECCL 2010 (Electron Controlled Chemical Lithography), Sterdyn, Polska, 23-27.08.2010

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- przyjeżdżający: dr. Jamie Harle, University of Liverpool, gość, PD dr. Dirk Andrae, Freie Universität Berlin, gość – 2 razy
- wyjeżdżający: dr inż. Małgorzata Śmiałek-Telega – 8 wyjazdów

IV. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO**Kierownik: prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski prof. zw. PG**

prof. dr hab. inż. Leon Murawski, prof. zw. PG

dr hab. Bolesław Augustyniak, prof. nadzw. PG (od 01.10.2010)

dr hab. inż. Bogusław Kusz, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Jarosław Rybicki, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Ryszard J. Barczyński, ad.

dr hab. inż. Maria Gazda, ad.

dr hab. inż. Tomasz Klimczuk, ad. (urlop bezpł.)

dr Maciej Bobrowski, ad.

dr inż. Marek Chmielewski, ad.

dr inż. Barbara Kościelska, ad.

dr inż. Maciej Łuszczek, ad.

dr inż. Leszek Piotrowski, ad.

dr inż. Leszek Wicikowski, ad.

dr inż. Agnieszka Witkowska, ad.

dr inż. Marek Augustyniak, asyst. (0,5 et.: do 31.07.2010; od 04.10.2010)

dr inż. Anna Rybicka, asyst. (od 01.10.2010 st.wykt.)

dr inż. Bogumiła Strzelecka, st. wykt.

dr inż. Jacek Dziejdzic, asyst. (urlop bezpł.)

mgr inż. Michał Białoskórski (umowa zlecenie)

mgr inż. Maciej Demianowicz asyst. (1 et. od 27.09.2010)

mgr inż. Paweł Fiertek, asyst. (od 19.11.2010 dr inż.)

mgr inż. Beata Bochentyn, asyst. (0,5 et. do 31.07.2010; 0,25 et. od 01.08.2010)

mgr inż. Katarzyna Gduła-Kasica, asyst. (0,5 et. do 31.07.2010; 0,75 et. od 27.09.2010)

mgr inż. Jakub Karczewski, asyst. (0,75 et. do 31.07.2010; 1 et. od 27.09.2010)

mgr inż. Dawid Kubacki, asyst. (0,75 et. 22.02-31.07.2010)
 mgr inż. Mateusz Kuszner, asyst. (0,5 et.: do 31.07.2010; od 27.09.2010)
 mgr inż. Tomasz Lendze, asyst. (0,75 et. od 27.09.2010)
 mgr inż. Aleksandra Mielewczyk-Gryń, asyst. (0,5 et. do 31.07.2010; 0,75 et. od 27.09.2010)
 mgr inż. Weronika Pelc-Garska asyst. (0,5 et. od 27.09.2010)
 mgr inż. Szymon Winczewki asyst. (0,5 et. 01.02.-31.07.2010)
 mgr Witold Lizak, st.spec.
 mgr Krystyna Szaniawska, spec.

Emerytowani: dr inż. Krystyn Kozłowski, st. wykł. (umowa zlecenie)
 dr Konrad Trzebiatowski, st. wykł. (umowa zlecenie)

Doktoranci: mgr inż. Beata Bochentyn
 mgr inż. Magdalena Danowska
 mgr inż. Paweł Gdaniec
 mgr inż. Katarzyna Gdula-Kasica
 mgr inż. Paweł Kajak
 mgr inż. Jakub Karczewski
 mgr inż. Tomasz Lendze
 mgr inż. Krzysztof Leo
 mgr inż. Weronika Lewandowska-Iwaniak
 mgr inż. Marcin Łapiński
 mgr inż. Paweł Maciakowski
 mgr inż. Aleksandra Mielewczyk-Gryń
 mgr inż. Marzena Tykocka-Piłat
 mgr inż. Szymon Winczewki

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	10
Asystent	11
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	6
Doktor	12

Tematyka prowadzonych badań naukowych.

Prace badawcze Katedry realizowane są w czterech zespołach tematycznych.

W zespole **Badań nadprzewodników wysokotemperaturowych:**

- badano właściwości strukturalne, transportowe kompozytu ferromagnetyk-nadprzewodnik w $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$;
- przeprowadzono badania strukturalne i transportowe nowego nadprzewodnika ($\text{La}_3\text{Ni}_4\text{P}_4\text{O}_{22}$);
- struktura, własności elektryczne i nadprzewodzące cienkich warstw NbN-SiO_2 , VN-SiO_2 otrzymanych w wyniku termicznego azotowania warstw tlenkowych wytworzonych metodą zol-żel;
- poszukiwania nowych związków na bazie pierwiastków transuranowych i poszukiwania nowych związków krystalizujących w regularnej i zdeformowanej strukturze typu Heuslera. Przeprowadzona została udana synteza NpFeAsO i PuFeAsO , które to związki są odpowiednikami REFeAsO (RE= ziemia rzadka). We współpracy z Uniwersytetem w Mainz, Los Alamos National Laboratory i Uniwersytetem w Princeton badania mające na celu syntezę nowych materiałów o tzw. strukturze Heuslera o ogólnym wzorze stechiometrycznym MRh_2Sn , gdzie M=Y, Sc i ciężkie pierwiastki ziem rzadkich.

W zespole **Fizyki szkieł i żeli**:

- kontynuowano badania mieszanego elektronowo-jonowego przewodnictwa w szklach tlenkowych badano mieszane elektronowo-jonowe w szklach $P_2O_5-V_2O_5$ zawierających jony metali alkalicznych,
- metodami spektroskopii impedancyjnej zbadano efekty nieliniowe w szklach $Cu_2O-Al_2O_3-SiO_2$
- zbadano właściwości arozeli $SiO_2 - GeO_2$ przed i po procesie azotowania w atmosferze amoniaku.

W zespole **Badań materiałów ceramicznych do ogniw paliwowych SOFC (Solid Oxide Fuel Cell)**:

- kontynuowano badania elektrolitów protonowych z rodzin niobianów (domieszkowane La_2NbO_6) i cerianów (domieszkowane $BaCeO_3$) o wysokim przewodnictwie protonowym,
- kontynuowano badania domieszkowanych perowskitowych materiałów na anodę oraz tlenkowych ogniw paliwowych SOFC z elektrolitem przewodzącym jony tlenu.

W zespole **Nieniszczących metod defektoskopii**:

- kontynuowano badania nad metodami oceny stanu naprężeń i stopnia degradacji stali eksploatowanych w energetyce z wykorzystaniem efektu emisji magneto-akustycznej i efektu Barkhausena (stałe ferrytyczne P91, X20, Dupleks) oraz za pomocą prądów wirowych (stałe austenityczne 321, 347, 304).

W zespole **Dynamiki molekularnej**:

- rozwinięto algorytmy obliczeń dwuskalowych MD/TB, kontynuowano symulacje zarysowywania i nanoskrawania wybranych metali,
- rozwinięto algorytm LOTF lokalnej parametryzacji pól siłowych w silnie odkształconych kryształach metali fcc,
- kontynuowano symulacje przebiegu koalescencji klastrów metalicznych,
- kontynuowano badania molekularnych mechanizmów kondensacji z fazy gazowej,
- rozpoczęto pracy nad algorytmami detekcji i śledzenia ruchu dyslokacji w symulacjach dynamiczno-molekularnych uplastycznienia kryształów metali,
- Obliczenia właściwości elastycznych parylenów i kopolimeryzacji parylenu z cząsteczkami alkenów (projekt o akronimie PARYLENS, 7PR).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Barczyński R.J., Król P., Murawski L.: Ac and dc conductivities in $V_2O_5-P_2O_5$ glasses containing alkaline ions // Journal of Non-Crystalline Solids. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 1965–1966 JCR 88031
2. Barczyński R.J.: Nonlinear Impedance as Possible Result of Ion-Polaron Interaction in $Cu_2O-Al_2O_3-SiO_2$ Glass // Journal of Non-Crystalline Solids. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 1962–1964 JCR 88032
3. Barkhausen noise properties measured by different methods for deformed Armco samples / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Kosmas K., Hristoforou E. // IEEE Transactions on Magnetics. - Vol. 46, Iss. 2 (2010), s. 544-547 JCR 88551
4. Evaluation of Barkhausen Noise and Magnetoacoustic Emission Signals Properties for Plastically Deformed Armco Iron / Piotrowski L., Augustyniak B., Chmielewski M., Hristoforou E.V., Kosmas K. // IEEE Transactions on Magnetics. - Vol. 46, No 2 (2010), s. 239-242 JCR 88021
5. Freza S., Skurski P., Bobrowski M.: Influence of substituents in vinyl groups on reactivity of parylene during polymerization process // Chemical Physics. - Vol. 368, Iss. 3 (2010), s. 126-132 JCR 88677
6. Kościelska B., Winiarski A., Jurga W.: Structure and superconductivity of VN-SiO₂ films obtained by thermal nitridation of sol-gel derived coatings // Journal of Non-Crystalline Solids. - Vol. 356, Iss 27-40 (2010), s. 1998-2000 JCR 89067
7. Leo K.: Speech Intelligibility Measurements in Auditorium // Acta Physica Polonica A. - Vol. 118, iss. 1 (2010), s. 110-114 JCR 86414
8. Łuszczek M.: Electronic structure and charge distribution in $DyBa_2Cu_3O_7$; The ab initio approach // Physica C-Superconductivity and its Applications. - Vol. 469, iss. 21 (2009), s. 1892-1897 JCR 85419
9. Łuszczek M.: Electronic structure of $TbBa_2Cu_3O_7$ // Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics. - Vol. 247, iss. 1 (2010), s. 104-108 JCR 85382

10. Molin S., Gazda M., Jasiński P.: High temperature oxidation of porous alloys for solid oxide fuel cell applications // *Solid State Ionics*. - Vol. 181, Iss. 25-26 (2010), s. 1214-1220
JCR 86622
11. Molten salt synthesis of conducting and superconducting ceramics / Kolincio K., Gdula K., Mielewczyk A., Izdebski T., Gazda M. // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 118, No. 2 (2010), s. 326-327 [XIV National School on Superconductivity, Ostrów Wielkopolski, October 13–17, 2009]
JCR 86442
12. Multiparameter analysis of the Barkhausen noise signal and its application for the assessment of plastic deformation level in 13HMF grade steel / Piotrowski L., Augustyniak B., Chmielewski M., Kowalewski Z. // *Measurement Science & Technology*. - Vol. 21, Iss. 11 (2010), s. 115702 (7pp)
JCR 88022
13. Nano - and microcrystals of doped niobates / Mielewczyk-Gryń A., Gdula K., Lendze T., Kusz B., Gazda M. // *Crystal Research and Technology*. - 1-4 (2010), s. 5
JCR 86444
14. On electrical and photoconductive properties of mixed Nb_2O_5/TiO_2 sol-gel thin films / Joskowska D., Pomoni K., Vomvas A., Kościelska B., Anastassopoulou D. // *Journal of Non-Crystalline Solids*. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 2042-2048
JCR 89070
15. Piotrowski L., Augustyniak B., Chmielewski M.: On the possibility of the application of magnetoacoustic emission intensity measurements for the diagnosis of thick-walled objects in the industrial environment // *Measurement Science & Technology*. - Vol. 21, Nr 3 (2010), s. 035702 (8pp)
JCR 88014
16. Signerski R., Jarosz G., Kościelska B.: Photovoltaic effect in hybrid heterojunction formed from cadmium telluride and zinc perfluorophthalocyanine layers // *Journal of Non-Crystalline Solids*. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 2053-2055
JCR 88028
17. Structure and electrical properties of ceramic proton conductors obtained with molten-salt and solid-state synthesis methods / Mielewczyk-Gryń A., Gdula K., Molin S., Jasiński P., Kusz B., Gazda M. // *Journal of Non-Crystalline Solids*. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 1976-1979
JCR 86417
18. Study of structural and optical properties of TiO_2 :tb thin films prepared by high energy reactive magnetron sputtering method / Domaradzki J., Kaczmarek D., Prociów E., Wojcieszak D., Sieradzka K., Mazur M., Łapiński M. // *Optica Applicata*. - Vol. 39, No. 4 (2009), s. 815-823
JCR 86446
19. Styczeń E., Gazda M., Wyrzykowski D.: Thermal analysis of manganese(II) complexes of general formula $(Et_4N)_2[MnBrnCl_{4-n}]$ // *Thermochimica Acta*. - Vol. 503-504 (2010), s. 21-27
JCR 88672
20. Superconducting properties of $NbN-SiO_2$ sol-gel derived thin films / Kościelska B., Yuzepovich O., Bengus S., Witkowska A. // *Acta Physica Polonica A*. - Vol. 118, No.2 (2010), s. 333-335
JCR 89068
21. Superconductivity of 80NbN-20SiO2 granular films / Yuzepovich O., Bengus S., Kościelska B., Witkowska A. // *Low Temperature Physics*. - Vol. 36, Iss. 12 (2010), s. 1058-1063
JCR 89071
22. Synthesis of acceptor-doped Ba-Ce-Zr-O perovskites / Gdula-Kasica K., Mielewczyk-Gryń A., Lendze T., Molin S., Kusz B., Gazda M. // *Crystal Research and Technology*, 2010., s. 7
JCR 86443
23. Theoretical study of polymerization mechanism of p-xylilene based polymers / Smalara K., Giełdoń Ł., Bobrowski M., Rybicki J., Czaplewski C. // *Journal of Physical Chemistry A*. - Vol. 114, Iss.12 (2010), s. 4296-4303
JCR 88679

Publikacje w innych czasopismach recenzowanych krajowych i zagranicznych

1. Augustyniak B.: Diagnostowanie procesu degradacji stali metodami elektromagnetycznymi. Cz. I // *Dozór techniczny*. - 2010, Nr 4 (249), s. 76-79
AR 88550
2. Bochentyn B.: Badania tytanianu strontu - materiału anodowego dla ogniw paliwowych SOFC // *Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Wodoru i Ogniw Paliwowych*. - 2010, Nr 5, s. 91-94
AR 86415
3. Charakterystyki naprężeniowe stali X20 / Augustyniak B., Maciakowski P., Piotrowski L., Chmielewski M., Łabanowski J. // *Energetyka*. - 2010, nr 21, s. 1-4
AR 88554
4. Diagnostyka metodą magnetyczną stanu naprężeń w złączu spawanym ze stali duplex / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Kułaga E., Łabanowski J. // *Energetyka*. - 2010, Nr 21, s. 5-8
AR 88555

5. Molecular dynamics simulations of ultraprecision machining of fcc monocrystals / Rychcik-Leyk M., Białoskórski M., Dziedzic J., Rybicki J. // TASK Quarterly. - Vol. 14, Iss. 1-2 (2010), s. 35-167 *AR 88678*
6. Sitko A., Szkodo M., Gazda M.: The Characteristic of Surface Layers on Austenitic Stainless Steel After Glow-discharge Nitriding Process. // Solid State Phenomena. - Vol.165 (2010) - (Mechatronic Systems and Materials: Materials Production Technologies) , s. 165-168 *AR 85541*
7. Wytwarzanie i charakteryzacja rezystancyjnych czujników tlenu z wykorzystaniem $SrTi_{0.65}Fe_{0.35}O_3$ / Molin S., Jasiński G., Gazda M., Jasiński P. // Elektronika- Konstrukcje, Technologie, Zastosowania. - Vol. 6 (2010), s. 132-135 *AR 86620*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Gdula K.: Charakterystyka przewodnika jonowego $BaCe_{0.8}Y_{0.1}Zr_{0.1}O_3$ // W : Współczesne technologie i konwersja energii / ed. Włodzimierz Przybylski - Gdańsk : Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 71-77 *MCK 86440*
2. Mielewczyk-Gryń A.: Wpływ metody syntezy na właściwości wybranych przewodników jonowych // W : Współczesne technologie i konwersja energii / ed. Włodzimierz Przybylski - Politechnika Gdańska : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 47-52 *MCK 86437*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- własny nr N519 577838, **Rozwinięcie metod i algorytmów lokalnej reparametryzacji oddziaływań w klasyczo kwantowych symulacjach układów wieloskładnikowych z delokalizacją stanów elektronowych**, 25.05.2010-24.05.2013, Kierownik grantu i główni wykonawcy: J. Rybicki, J. Dziedzic. kwota: 180 000 PLN,

wykaz umów dokumentujących prowadzoną współpracę międzynarodową

- **LLP ERASMUS MUNDUS MathMods**, okres realizacji: 01.08.2010-31.07.2011, wartość: 4 000,00 euro, www.mathmods.eu,
- Projekt o akronimie PARYLENS, 7 Program Ramowy UE, umowa grantowa nr 246362, data rozpoczęcia: 01.10.2010, planowana data zakończenia: 30.09.2013, całkowity budżet projektu: 3,838,646 euro, w tym dla Politechniki Gdańskiej – 269,600 euro. Umowa grantowa projektu o akronimie PARYLENS (7 PR UE), nr umowy: 246362, Instytucje współpracujące: HES-SO (Szwajcaria), CNR-ISMAL (Włochy), IMEC (Belgia), CIDETEC (Hiszpania), BIU (Izrael), COMELEC (Szwajcaria), VARIOPTIC (Francja), Fhg-PYCO (Niemcy), CEDRAT (Francja), AJL (Hiszpania), SCIPROM (Szwajcaria). Data rozpoczęcia: 01.10.2010, planowana data zakończenia: 30.09.2013.
- CoNan IP LLP ERASMUS, okres realizacji: 01-15.08.2010, 66 656 euro.

wykaz umów dokumentujących kontrakty w ramach programów spoza Unii Europejskiej

- Projekt **Inżynieria Materiałowa - przyszłość gospodarki**, umowa nr UDA-POKL.04.01.02-00-044/09-00, Kierownik projektu: dr hab. inż. Maria Gazda, okres realizacji: 01.09.2009 / 30.04.2013r. Wartość projektu 4 061 501,81 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Polska Platforma Technologiczna Wodoru i Ogniw Paliwowych; specjalność naukowa: technologie wodorowe, ogniwa paliwowe. W skład platformy wchodzi 34 jednostek naukowych, koordynator platformy: Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie
- Universal Network for magnetic Non-destructive Evaluation. W skład sieci wchodzi 20 krajów. Koordynator: NDE & Science Research Center, Faculty of Engineering, Iwate University, Japonia
- Ogólnokrajowa sieć naukowo – badawcza „NANOMECHANIKA POWIERZCHNI”, specjalność naukowa: nanomechanika powierzchni. W skład sieci wchodzi 16 jednostek, koordynator: Politechnika Gdańska
- Konsorcjum zawiązane dla realizacji projektu o akronimie "PARYLENS" zajmujące się tworzeniem i badaniem nowej generacji układów optycznych opartych na technologii SOLID (ciało stałe na cieczy) i polimerach o nazwie handlowej Paryleny. W skład konsorcjum wchodzi: Wydział FTiMS PG (Polska), HES-SO (Szwajcaria), CNR-ISMAL (Włochy), IMEC (Belgia), CIDETEC (Hiszpania), BIU (Izrael), COMELEC (Szwajcaria), VARIOPTIC (Francja), Fhg-PYCO (Niemcy), CEDRAT (Francja), AJL (Hiszpania), SCIPROM (Szwajcaria).
- Pomorsko-Wielkopolskie Forum Nanotechnologiczne – PoWieFoNa (www.powiefona.pl)

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- uzyskany patent na wynalazek nr 206999, na podstawie decyzji z dnia 07.06.2010r.: **Sposób otrzymywania ceramicznych materiałów nadprzewodzących o porach otwartych**, Twórca: Paweł Fierdek, Politechnika Gdańska.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Wojciech Sadowski, prof.dr hab. inż.

- Paweł Fierdek, „Badanie właściwości transportowych kompozytu nadprzewodząco-ferromagnetycznego na bazie $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7.5}$ ” Wydział FTiMS PG

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Leon Murawski, prof.dr hab. inż.

- recenzja doktoratu: Paweł Fierdek, „Badanie właściwości transportowych kompozytu nadprzewodząco-ferromagnetycznego na bazie $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7.5}$ ” Wydział FTiMS PG,
- opinia nt. nadania stopnia naukowego profesora dr hab. Markowi Wasiucionkowi, Instytut Fizyki Politechnika Warszawska.

Maria Gazda, dr hab. inż.

- recenzja doktoratu: Marcin Hołdyński: „Struktura krystaliczna i przewodnictwo elektryczne tlenków bizmutowo-niobowych domieszkowanych itrem”, Wydział Fizyki Politechnika Warszawska,
- recenzja doktoratu: Grzegorz Żołnierkiewicz: „Magnetyczne i spektroskopowe własności układów Fe-M-V-O (M=Ni, Mg, Zn, Mn, Cu)”, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny,

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Targi Krajowe Technicon Innowacje 12.10 - 13.10. 2010 Gdańsk

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Leon Murawski, prof. dr hab. inż.

- Society of Glass Technology Wielka Brytania – członek od 2001 r.

Wojciech Sadowski, prof. dr hab. inż.

- Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów – prezes od 2007 r.

Jarosław Rybicki, dr hab. inż. prof. nadzw. PG

- Computational Methods in Science and Technology, ISSN 1505-0602, 2006 – członek komitetu naukowego,
- Nanosystems, Nanomaterials, Nanotechnologies, ISSN 1816-5230, 2006 – członek komitetu naukowego,
- TASK Quarterly, redaktor naczelny.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Paweł Fierdek, stopień doktora

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- 3 Konferencja Naukowo-Techniczna „Diagnostyka materiałów i urządzeń technicznych”, Politechnika Gdańska, Gdańsk 16-18.10. 2010 ; organizator Wydział Mechaniczny, współorganizator Wydział OIÖ oraz KFCS. Przewodniczący: dr hab. B. Augustyniak,
- 7th International Workshop on Functional and Nanostructured Materials, 16-20.07.2010, Malta, Współorganizatorzy: KFCS, University of Malta, University of Athens, PWSZ im. Prezydenta St. Wojciechowskiego Kalisz, Uniwersytet w Zielonej Górze,
- Pomorsko-Wielkopolskie Forum Nanotechnologiczne, 27-29.06.2010, Zielona Góra,
- Physics of Disordered Systems '10, 23-27.05.2010, Gdańsk, Polska, Współorganizatorzy: KFCS, TASK, Ivan Franko National University of Lviv, Uniwersytet w Zielonej Górze, Instytut Fizyki Molekularnej Poznań, INTEL Technology Poland, Polskie Towarzystwo Fizyczne Oddział Gdańsk,
- IX International Conference of Polish Society for Crystal Growth - ICPCG '09, 23-27.05.2010, Gdańsk, Polska, Współorganizatorzy: KFCS, Polskie Towarzystwo Wzrostu Kryształów.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA**Wyjazdy:**

- W.Sadowski, INSA Lyon, w ramach projektu: Rozwój interdyscyplinarnych studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej w zakresie nowoczesnych technologii (Projekt: POKL.04.01.01-00-368/09), lipiec-sierpień 2010,
- T.Klimczuk, Institute for Transuranium Elements, JRC, EC Karlsruhe, Germany, od 09.2009r.,
- M. Gazda, Uniwersytet w Genui, Włochy, luty 2010, 7 dni,
- J.Dziedzic University of Southampton, School of Chemistry, post doc 01.10.2009-30.09.2012.

Przyjazdy:

- 4 studentów w ramach programu Erasmus 3 miesiące,
- 6 studentów w ramach programu Mundus 7 miesięcy,
- 3 studentów w ramach programu Mundus 3 miesiące,
- 5 studentów w ramach współpracy z Kaliningradzkim Uniwersytetem im. Kanta 2 tygodnie.

Wyjazdy:

- 3 studentów V sem. Nt Kaliningradzki Uniwersytet im. Kanta 2 tygodnie.

V. KATEDRA FIZYKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI KWANTOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz, prof. zw. PG
 prof. dr hab. Segey Leble, prof. zw. PG (w KFTiIK do 30.09.2010)
 prof. dr hab. Yury Glazunov, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Paweł Horodecki, prof. nadzw. PG
 dr hab. Marek Czachor, prof. nadzw. PG
 dr hab. Anna Perelomova, ad. (w KFTiIK od 01.10.2010)
 dr Ravindra Chhajlany, ad. (do 30.09.2010)
 dr. Leszek Kułak, ad.
 dr inż. Patryk Jasik, ad.
 dr inż. Bartosz Reichel, ad.
 dr inż. Marta Łabuda, ad. (od 01.10.2010)
 dr inż. Paweł Syty, st. wykł.
 dr inż. Marcin Wilczewski, (do 31.07.2010 asyst., od 01.08.2010 ad.)
 mgr inż. Klaudia Wrzask, asyst.
 mgr Sylwia Sarniak, st. ref. (0,5 et.)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	1
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	2
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- badanie pojemności kanałów kwantowych jako elementu teorii informacji kwantowej, dalsze prace nad spleczeniem kwantowym i jego destylacji,

- obliczenia potencjałów oddziaływania atomu potasu z atomem rubidu- opis stanu podstawowego heteropolarnej cząsteczki i szeregu stanów wzbudzonych; krzywe potencjalne mają służyć do analizy rotacyjno-oscylicyjnych poziomów energetycznych; powyższe dane posłużą w przyszłości do policzenia dwóch trwałych momentów dipolowych dla stanu podstawowego i nisko położonego wzbudzonego stanu elektronowego,
- obliczanie adiabatycznych krzywych oddziaływania międzyatomowego pomiędzy atomami kadmu dla stanu podstawowego i kilku stanów wzbudzonych. Zostaną przeprowadzone badania dotyczące jakości użytych pseudopotencjałów. W przypadku braku dobrej zgodności wartości asymptotycznych zostaną wyznaczone nowe parametry pseudopotencjału odpowiadającego za zgodność granicznych asymptotycznych poziomów molekularnych z poziomami atomowymi,
- wyznaczenie korelacji EPR fotonów dla pola skwantowanego w redukowalnych reprezentacjach algebr Liego oscylatora harmonicznego z czterema polaryzacyjnymi stopniami swobody,
- symulacje Monte Carlo obserwabli fotoluminescencyjnych dla układów częściowo uporządkowanych,
- teoria diagramatyczna SCDM na przypadek układów częściowo uporządkowanych, w szczególności do analizy osiowo rozciąganych folii polimerowych,
- opracowanie programów komputerowych do analizy (regresji nieliniowej) wyników doświadczalnych dotyczących w.w. układów biologicznych, znajdowanie parametrów rozkładu odległości wzajemnych par molekuł donor-akceptor oraz analiza struktury przestrzennej białek, do których doczepia się sondy fluorescencyjne,
- tworzenie oprogramowania implementującego symulacje Monte Carlo, algorytmy ewolucyjne i inne czasochłonne obliczenia na jednostki obliczeniowe kart graficznych,
- badanie renormalizowalnych i ściśle rozwiązywalnych modeli kwantowej teorii pola, w których obecne są problemy rozbieżności w podczerwieni i ultrafiolecie.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. A few steps more towards NPT bound entanglement / Pankowski Ł., Piani M., Horodecki M., Horodecki P. // IEEE Transactions on Information Theory. - Vol. 56, Iss. 8 (2010), s. 4085-4100 JCR 88629
2. Czachor M.: Two-spinors, oscillator algebras, and qubits: aspects of manifestly covariant approach to relativistic quantum information // Quantum information processing. - Vol. 9, Iss. 2 (2010), s. 171-232 JCR 88634
3. Demianowicz M., Horodecki P.: Aspects of multistation quantum information broadcasting // Physics letters A. - Vol. 374, Iss. 29 (2010), s. 2914-2920 JCR 88628
4. Horodecki K., Horodecki M., Horodecki P.: Are quantum correlations symmetric? // Quantum information & computation. - Vol. 10, No. 11&12 (2010), s. 901-910 JCR 88631
5. Horodecki P., Grudka A.: Nonadditivity of quantum and classical capacities for entanglement breaking multiple-access channels and the butterfly network // Physical Review A. - Vol. 81, Iss. 6 (2010), s. 0603051-5 JCR 88626
6. Nowakowski M.L., Horodecki P.: Efficient bounds on quantum-communication rates via their reduced variants // Physical review A. - Vol. 82, Iss. 4 (2010), s. 0423421-6 JCR 88632
7. On thermal stability of topological qubit in Kitaev's 4D model / Alicki R., Horodecki M., Horodecki P., Horodecki R. // Open systems & information dynamics. - Vol. 17, Iss. 1 (2010), s. 1-20 JCR 88633
8. Perelomova A., Wojda P.: Generation of the vorticity Mode by Sound in a Relaxing Maxwell Fluid // Acta Acustica united with Acustica. - Vol. 96, iss. 5 (2010), s. 807-813 JCR 86519
9. Perelomova A.: Interaction of Acoustic and Thermal Modes in the Gas with Nonequilibrium Chemical Reactions: Possibilities of Acoustic Cooling // Acta acustica united with acustica. - Vol. 96, Iss. 1 (2010), s. 43-48 JCR 88635
10. Perelomova A.: Nonlinear generation of non-acoustic modes by low-frequency sound in a vibrationally relaxing gas // Canadian journal of physics. - Vol. 88, Iss. 4 (2010), s. 293-300 JCR 88637
11. Quantum superadditivity in linear optics networks: Sending bits via multiple-access Gaussian channels / Czekaj Ł., Korbicz J., Chhajlany R., Horodecki P. // Physical review A. - Vol. 82, Iss. 2 (2010), s. 0203021-4 JCR 88630
12. Roszak K., Horodecki M., Horodecki P.: Sudden death of effective entanglement // Physical review A. - Vol. 81, Iss. 4 (2010), s. 0423081-4 JCR 88627

13. Two-photon double ionization of atoms in attosecond x-ray radiation fields / Chuluunbaatar O., Bachau H., Popov Y.V., Piraux B., Stefańska K. // Physical Review A. - Vol. 81, iss. 6 (2010), s. 063424-1-063424-10 JCR 86316

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt własny Nr: N N202261938, Nr umowy: 2619/B/H03/2010/38, Instytucja finansująca: MNiSW, Tytuł projektu: **Przyjazne eksperymentalnie metody detekcji kwantowych korelacji**, okres realizacji: 06.04.2010 / 05.04.2012r., Kierownik projektu: prof. dr hab. Paweł Horodecki, prof. nadzw. PG, Wartość projektu: 198 000,00 PLN,
- Projekt promotorski Nr: N N202191734, Nr umowy: 1917/B/H03/2008/34, Instytucja finansująca: MNiSW, Tytuł projektu: **Wieloużytkownikowa transmisja informacji kwantowej**, okres realizacji: 16.09.2008 / 18.12.2010 r. Kierownik projektu: prof. dr hab. Paweł Horodecki, prof. nadzw. PG, Główni wykonawcy badań: mgr inż. Maciej Demianowicz, Wartość: 25 350,00 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- **CUSPFEL - Badania strukturalne molekuł dwuatomowych i dynamiki procesów w polu mocnych ultrakrótkich impulsów elektromagnetycznych**, Nr decyzji: decyzja MNiSW nr 645/N-COST/2010/0, okres realizacji: 08.02.2010 / 07.10.2012 r., Kierownik projektu: prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz prof. zw. PG, Wartość projektu: 234 000,00 PLN.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- COST Action CM0702 (CUSPEEL), Chemistry with ultrashort pulses and free-electron lasers: looking for control strategies through „exact” computations, 2008-2012.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Marek Czachor, dr hab. prof. ndzw. PG (promotor)

- Marcin Wilczewski, PG, Wydział FTIMS

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Józef E. Sienkiewicz, prof. dr hab.

- recenzja pracy habilitacyjnej dr. Wiesława Olchawy „Metoda symulacji komputerowych w badaniach kształtów linii wodoru formowanych w płazmie”, Instytut Fizyki, UMK Toruń,
- recenzja pracy habilitacyjnej dr Zbigniewa Idziaszka „Modelowanie niskoenergetycznych zdarzeń w układach atomowych i molekularnych”, Wydział fizyki, Uniwersytet Warszawski.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. Paweł Horodecki- uzyskanie tytułu profesora,
- mgr inż. Marcin Wilczewski- uzyskanie stopnia doktora.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Pracownicy wyjeżdżający- 3 (dr inż. Marta Łabuda, dr inż. Bartosz Reichel, mgr inż. K. Stefańska)
- Pracownicy naukowci przyjeżdżający- 2 (dr Henri Bachau- Universite Bordeaux, prof. Neils E. Henriksen- DTU Dania)
- Studenci przyjeżdżający- 1 (Thomas Sunpter- Wielka Brytania)

VI. KATEDRA FIZYKI ZJAWISK ELEKTRONOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG

prof. dr hab. Mariusz Zubek, prof. nadzw. PG (do 30.04; prof. zw. PG od 01.05.2010)

dr hab. Władysław Tomaszewicz, ad. (od 01.10.2010 r. na emeryturze)

dr hab inż. Waldemar Stampor, ad.,

dr inż. Piotr Grygiel, ad.

dr inż. Grażyna Jarosz, ad.

dr inż. Ryszard Signerski, st. wykł.

dr inż. Andrzej Kuczkowski, st. wykł.

dr inż. Maria Jamroz, st. wykł. (od 01.10.2010 r. na emeryturze)

dr inż. Jędrzej Szmytkowski, ad., urlop bezpłatny 01.11.2009-30.09.2010; 01.10.2010-30.09.2011

dr Brygida Mielewska, ad.

dr Małgorzata Obarowska, ad., urlop bezpłatny (do 31.08.2010)

dr inż. Ireneusz Linert, ad.

dr Tomasz Wąsowicz, ad.
dr inż. Kamila Zelechowska, ad. (od 22.02.2010 do 31.07.2011)
dr Monika Ojehile, as, 1/1 et (od 27.09.2010 do 31.07.2011, od 09.12.2010 **dr**)
mgr Tomasz Neumann, asyst.
mgr inż. Maciej Demianowicz, asyst., (1/1 et. 01.10.2009-31.07.2010)
mgr inż. Marcin Dampc, doktorant, asyst., (0,5 et. 12.10.2009-31.07.2010; 1/1 et. od 02.09.2010 do 31.01.2011)
mgr inż. Justyna Szostak, doktorant, asyst., (0,75 et. 01.10.2009-31.07.2010; 27.09.2010-31.07.2011)
mgr inż. Małgorzata Makowska, doktorant, asyst. (0,75 et. 01.10.2009-31.07.2010, 27.09.2010-31.07.2011)
mgr inż. Paweł Zawadzki, doktorant, asyst. (0,5 et. 01.10.2009-31.07.2010)
mgr Iwona Kuzborska, st. ref.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	9
Asystent	5
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	1
Doktor	11

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- badania zjawisk przewodnictwa i fotoprzewodnictwa, zjawiska fotowoltaicznego, procesów pułapkowania i uwalniania nośników ładunku w ciałach stałych, oraz badania procesów zderzeń elektronów z atomami i cząsteczkami w fazie gazowej,
- badania zjawiska fotowoltaicznego oraz fotoprądów prowadzono w materiałach organicznych, w zależności od różnych parametrów doświadczalnych,
- badania wstecznego rozpraszania sprężystego i niesprężystego elektronów na atomach i drobinach.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Elastic electron scattering in krypton in the energy range from 5 to 10 eV / Linert I., Mielewska B., King G.C., Zubek M. // Physical Review A. - Vol. 81, Iss. 1 (2010), s. 012706/7
JCR 88658
2. Fragmentation of isoxazole molecules by electron impact in the energy range 10–85 eV / Linert I., Lachowicz I., Wąsowicz T.J., Zubek M. // Chemical Physics Letters. - Vol. 498, Iss. 1-3 (2010), s. 27-31
JCR 88659
3. Isotope shifts of multiple lines of Pb I and Pb II / Wąsowicz T., Werbowy S., Kwela J., Drozdowski R. // Journal of the Optical Society of America B-Optical Physics. - Vol. 27, Iss. 12 (2010), s. 2628-2631
JCR 88657
4. Jarosz G.: On small signal capacitance spectra of organic diode formed by ITO-palladium phthalocyanine-Al sandwich system // Thin Solid Films. - Vol. 518, Iss. 14 (2010), s. 4015-4018
JCR 88682
5. Signerski R., Jarosz G., Kościelska B.: Photovoltaic effect in hybrid heterojunction formed from cadmium telluride and zinc perfluorophthalocyanine layers // Journal of Non-Crystalline Solids. - Vol. 356, Iss. 37-40 (2010), s. 2053-2055
JCR 88028

6. Spectroscopic and photophysical properties of ZnTPP in a room temperature ionic liquid / Szmytkowski J., Bond T., Paige M., Scote R., Steer R. // Journal of Physical Chemistry A. - Vol. 114, Iss. 43 (2010), s. 11471-11476 *JCR 88662*
7. Szmytkowski J.: Analysis of the image force effects on the recombination at the donor-acceptor interface in organic bulk heterojunction solar cells // Chemical Physics Letters. - Vol. 470, Iss. 1-3 (2009), s. 123-125 *JCR 88661*
8. Szmytkowski J.: Modeling the electrical characteristics of P3HT:PCBM bulk heterojunction solar cells: Influence of the interface recombination // Semiconductor Science and Technology. - Vol. 25, Iss. 1 (2010), s. 015009/4 *JCR 88639*
9. Szmytkowski J.: The influence of the thickness, recombination and space charge on the loss of photocurrent in organic semiconductors: an analytical model // Journal of Physics D-Applied Physics. - Vol. 40 (2007), s. 3352-3357 *JCR 88653*
10. The supramolecular organization of self-assembling chlorosomal bacteriochlorophyll c, d, or e mimics / Jochum T., Reddy C.M., Eichhofer A., Buth G., Szmytkowski J., Kalt H., Moss D., Balaban T.S. // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. - Vol. 105 (2008), s. 12736-12741 *JCR 88673*
11. Threshold photoelectron studies of isoxazole over the energy range 9.9-30 eV / Dampc M., Mielewska B., Siggel-King M., King G.C., Sivaraman B., Ptasińska S., Mason N.J., Zubek M. // Chemical Physics. - Vol. 367, Iss. 2-3 (2010), s. 75-79 *JCR 88660*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Kuczowski A.: Aniołek dla grzecznych dzieci, czyli obrazy w zwierciadłach // Fizyka w Szkole. - 2010, 2, s. 23-29 *AR 89059*
2. Wróbel A., Wąsik J., Godlewski J.: Kierunki rozwoju organicznych ogniw słonecznych // Czysta Energia. - 2010, nr 7-8, s. 22-23 *AR 86026*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Makowska M.: Transport nośników ładunku przez heterozłącze organicznych materiałów o różnych stałych dielektrycznych // W : Współczesne technologie i konwersja energii / ed. Włodzimierz Przybylski. - Gdańsk : Wydział Mechaniczny PG, 2010. - s. 331-336 *MCK 89055*
2. Szostak J.: Heterozłącze planarne polimer-materiał małowcząsteczkowy // W : Współczesne technologie i konwersja energii. - [praca zbiorowa] / ed. Włodzimierz Przybylski. - Gdańsk: Wydział Mechaniczny PG, 2010. - s. 325-330 *MCK 89054*

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- **ECCL - Dysocjacja i fragmentacja cząstek w zderzeniach z elektronami**, nr decyzji: 553/N-COST/2/2009/0, kierownik projektu: prof. dr hab. Mariusz Zubek prof. zw. PG, okres realizacji: 19.11.2009 / 19.07.2011 r., wartość projektu: 138 800,00 PLN

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Electron Chemical Controlled Lithography (ECCL),
- COST CM0601-0001-07,
- European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- **POLSKI SYNCHROTRON**, konsorcjum, którego celem jest budowa i eksploatacja nowoczesnego synchrotronowego źródła promieniowania elektromagnetycznego o szerokim zakresie widmowym, od dalekiej podczerwieni do twardego promieniowania rentgenowskiego oraz utworzenie podmiotu zarządzającego synchrotronem. Przedmiot wspólnego działania obejmuje: opracowanie koncepcji funkcjonowania podmiotu prawnego zarządzającego synchrotronem, o roboczej nazwie: **Narodowe Centrum Promieniowania Synchrotronowego (NCPS)**, występowanie o pozyskanie środków na budowę i rozwój synchrotronu z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej i innych możliwych krajowych i zagranicznych źródeł finansowania; nadzór merytoryczny nad projektem budowy i jego realizacją, wyznaczanie kierunków badań naukowych realizowanych przy użyciu synchrotronu w dziedzinach: fizyki, chemii, inżynierii materiałowej, geologii, mineralogii, biochemii, biofizyki, biologii, biotechnologii, farmakologii, medycyny i ochrony środowiska. Koordynatorem Krajowego Konsorcjum POLSKI SYNCHROTRON został Uniwersytet Jagielloński. Reprezentantem Politechniki Gdańskiej jest prof. dr hab. Mariusz Zubek.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**Mariusz Zubek**, prof. dr hab.

- nagroda Rektora zespołowa II stopnia

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Mariusz Zubek**, prof. dr hab.

- Komitet Narodowy ds. Współpracy z Europejską Fundacją Nauki, 2008.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr Monika Ojehkile w dniu 09.12.2010 uzyskała tytuł doktora nauk fizycznych.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWAPrzyjazdy:

- prof. George King z Manchester University,
- dr hab. Aleksander Snegursky, Instytut Fizyki Elektronowej, Uzhgorod, Ukraina.

Wyjazdy:

- dr Tomasz Wąsowicz – Synchrotron Trieste,
- mgr Marcin Dampc – Synchrotron Trieste,
- dr Małgorzata Obarowska – Southampton University,
- dr inż. Jędrzej Szmytkowski – Saskatchewan University.

VII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. Sergey Leble, prof. zw .PG (od 01.10.2010 r.)
 prof. dr hab. Tadeusz Jankowski, prof. nadzw. PG (do 29.09.2010 r.)
 prof. dr hab. inż. Elgiusz Mieloszyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. Adam Lecko, prof. nadzw. PG (do 30.09.2010 r.)
 dr hab. Anna Perelomova, ad. (do 30.09.2010 r.)
 dr Anita Milewska, ad.
 mgr Agnieszka Dyki, asyst.
 mgr inż. Wawrzyniec Szatanik, asyst.
 mgr inż. Grzegorz Cerkowniak, asyst. (0,375 et. do 31.07.2010)
 mgr inż. Agnieszka Marciniak, asyst. (0,375 et. do 31.07.2010)
 mgr inż. Urszula Goławska, asyst. (0,75 et. do 31.07.2010 i od 27.09.2010)
 mgr inż. Anna Supłatowicz-Kamińska, asyst. (0,75 et. do 31.07; 0,625 et. od 27.09.2010)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	1
Asystent	4
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	0
Doktor	1

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Nieliniowe równania różniczkowe, reprezentacje różnicowe, metody algebro-geometryczne, metoda różnic skończonych rozwiązania zagadnień brzegowych.

- zastosowania operatorów rzutu teoria i implementacja równań całkowych

- zastosowanie transformacji Darboux w teorii spektralnej i równań całkowych,
 - badanie istnienia, jednoznaczności i stabilności rozwiązań zagadnień brzegowych,
- Równania różniczkowo-funkcyjne, rozwiązania zagadnień brzegowych z odchylenymi argumentami, problemy brzegowe dla równań dynamicznych oraz typu ułamkowego.**
- badanie istnienia i jednoznaczności rozwiązań zagadnień brzegowych z odchylenymi argumentami,
 - zastosowanie metody iteracji monotonicznych,
 - nierówności różniczkowych,
 - adaptacji metod numerycznych do zagadnień brzegowych.
- Nieklasyczny rachunek operatorów oraz metody operatorowe w technice:**
- analiza i synteza technicznych układów dynamicznych,
 - układy dyskretne o parametrach skupionych i rozłożonych,
 - problemy własne i ich zastosowania,
 - identyfikacja technicznych układów dynamicznych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Jankowski T.: Positive solutions for fourth-order differential equations with deviating arguments and integral boundary conditions // *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*. - Vol. 73, iss. 5 (2010), s. 1289-1299 *JCR 85737*
2. Jankowski T., Jankowski R.: Boundary value problems with advanced arguments involving upper and lower solutions in reverse order // *Dynamic Systems and Applications*. - Vol. 19 (2010), s. 577-584 *JCR 87457*
3. Jankowski T., Jankowski R.: Multiple solutions of boundary-value problems for fourth-order differential equations with deviating arguments // *Journal of Optimization Theory and Applications*. - Vol. 146, iss. 1 (2010), s. 105-115 *JCR 86143*
4. Jankowski T.: Boundary value problems for dynamic equations with advanced arguments on time scales // *Dynamic Systems and Applications*. - vol. 19 (2010), s. 599-610 *JCR 87252*
5. Jankowski T.: First-order advanced difference equations // *Applied Mathematics and Computation*. - vol. 216, iss. 4 (2010), s. 1242-1249 *JCR 85417*
6. Jankowski T.: First-order functional difference equations with nonlinear boundary value problems // *Computers & Mathematics with Applications*. - Vol. 59, iss. 6 (2010), s. 1937-1943 *JCR 85399*
7. Jankowski T.: Four-point boundary-value problems for differential-algebraic systems // *Journal of Optimization Theory and Applications*. - Vol. 144, iss. 1 (2010), s. 56-68 *JCR 84508*
8. Jankowski T.: Multiple solutions for a class of boundary-value problems with deviating arguments and integral boundary conditions // *Dynamic Systems and Applications*. - Vol. 19, iss. 1 (2010), s. 179-188 *JCR 85768*
9. Jankowski T.: Nonlinear multipoint boundary value problems for second order differential equations // *Canadian Mathematical Bulletin-Bulletin Canadien de Mathematiques* - Vol. 53, Iss 3 (2010), s. 475-490 *JCR 86372*
10. Jankowski T.: Positive solutions to second order four-point impulsive problems with deviating arguments // *Dynamics of Continuous Discrete and Impulsive Systems-series A-Mathematical Analysis*. - Vol. 17, iss. 4a (2010), s. 517-532 *JCR 86373*
11. Jankowski T.: Three positive solutions to second-order three-point impulsive differential equations with deviating arguments // *International Journal of Computer Mathematics*. - Vol. 87, iss. 1 (2010), s. 215-225 *JCR 84932*
12. Perelomova A., Pelc-Garska W.: Efficiency of acoustic heating produced in the thermoviscous flow of a fluid with relaxation // *Central European Journal of Physics*. - Vol. 8, Iss. 6 (2010), s. 855-863 *JCR 88025*
13. Perelomova A., Wojda P.: Studies of Nonlinear Sound Dynamics in Fluids Based on the Caloric Equation of State // *Archives of Acoustics*. - Vol. 35, No. 4 (2010), s. 619-633 *JCR 88037*
14. Perelomova A.: Control of mass concentration of reagents by sound in a gas with nonequilibrium chemical reactions // *Canadian Journal of Physics*. - Ottawa - Vol. 88, Iss.1 (2010), s. 29-34 *JCR 88636*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Jankowski T.: Boundary value problems for first-order dynamic equations // International Journal of Difference Equations (IJDE). - Vol. 5, Nr 1 (2010), s. 83-93 *AR 86374*
2. Orłowski A., Szczerbicki E.: Conceptual fuzzy model of the polish internet mortgage market // Lecture notes in computer science. / eds. Rossitza Setchi, Ivan Jordanov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain - Heidelberg Germany : Springer-Verlag - 2010 - [LNAI 6277 CD: Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, Part II] , s. 515-522 *AR 86455*
3. Orłowski A., Szczerbicki E.: The process of fuzzy model development for the case of polish internet mortgage market // Journal of Internet Banking and Commerce. - Vol. 15, Iss. 3 (2010) - [eCommerce, ePayments and New Entrepreneurship] , s. 50-58 *AR 86452*
4. Orłowski A., Szczerbicki E.: Toward smart decision support system for mortgage market // Systems Science. - Vol. 36, Nr 1 (2010), s. 34-40 *AR 87229*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Orłowski A., Szczerbicki E.: Polish internet mortgage market: towards fully developed fuzzy model // W : Information Systems Architecture and Technology, IT Models in Management Process / eds. Zofia Wilimowska, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Jerzy Świętek. - Wrocław : Wrocław University of Technology, 2010. - s. 387-397 *MCM 86453*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Orłowski A.: Wstępne rozmycie modelu do prognozowania wielkości sprzedaży kredytów hipotecznych w Internecie // W : Współczesne technologie i konwersja energii / ed. Włodzimierz Przybylski - Gdańsk : Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 39-45 *MCK 86454*
2. Regulińska M.: Badanie stabilności uogólnionych liniowych układów dynamicznych // W : Współczesne technologie i konwersja energii. [praca zbiorowa] / ed. Włodzimierz Przybylski - Gdańsk : Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, 2009. - s. 337-347 *MCK 86110*
3. Wojda P.: Wirowy nieliniowy przepływ lepkiego płynu wywołany przejściem fali akustycznej // W : Współczesne technologie i konwersja energii / ed. Włodzimierz Przybylski - Gdańsk: Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 115-122 *MCK 86438*
4. Supłatowicz A.: Właściwości aproksymacyjne sztucznych sieci neuronowych (SSN) // W: Współczesne technologie i konwersja energii. - Gdańsk : WM, 2009. - s. 53-61 [nie ujęto w Raporcie za 2009r.] *MCK 88899*
5. Marciniak A.: Wyznaczenie uogólnionej transmitancji operatorowej // W : Współczesne technologie i konwersja energii. - Gdańsk : WM, 2009. - S. 29-38 [nie ujęto w Raporcie za 2009r.] *MCK 88900*

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Tadeusz Jankowski, prof.dr hab.,

- recenzja w sprawie nadania dr. hab. Bolesławowi Kaciewiczowi tytułu naukowego profesora, na zlecenie Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Eligiusz Mieloszyk, prof. dr hab. inż.

- członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
- przewodniczący Komisji Rewizyjnej Gdańskiego Oddziału PTMTiS.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Paweł Wojda

VIII. KATEDRA RACHUNKU PRAWDOPODOBIENSTWA I BIOMATEMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Wojciech Bartoszek, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Joachim Domsta, prof. nadzw. PG

dr inż. Ryszard Sobczak, doc. PG

dr Joanna Cyman, ad.

dr Maciej Kuna, ad.

dr inż. Magdalena Lemańska, ad.

dr Włodzimierz Ulatowski, ad.

dr inż. Joanna Raczek, asyst.
 mgr inż. Michał Janiak, asyst.
 mgr inż. Dorota Kuziak, asyst. (0,69 et. do 31.07.2010 r.; etat od 27.09.2010)
 mgr inż. Małgorzata Bodzioch, doktorant, asyst. (0,5 et. do 31.07; 0,69 et. od 27.09.2010)
 mgr inż. Małgorzata Pułka, doktorant, asyst. (0,56 et. do 31.07; 0,73 et od 27.09.2010)
 mgr inż. Michał Krzemiński, doktorant (w IM PAN W-wa), asyst. 0,5 et. do 31.07 i od 27.09.2010
 mgr inż. Magda Dettlaff, asyst. (0,313 et. do 19.02.; 0,56 et. od 20.02 do 31.07; 0,75 et. od 27.09.2010r.)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba (w osobach)	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	4
Asystent	7
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- badania własne: Teoria ergodyczna procesów stochastycznych i póggrup ewolucyjnych. Modele semi-markowskie i zastosowania.
- działalność statutowa: Zastosowania rachunku prawdopodobieństwa w biologii - asymptotyczne zachowanie niejednorodnych łańcuchów Markowa i kwadratowych procesów Markowa.

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Symbol ewidencyjny: 013970, numer zadania 019316, temat: ***Opracowanie modelu matematycznego w postaci arkusza kalkulacyjnego, służącego do oceny ryzyka kolizji ptaków z elektrowniami wiatrowymi oraz sporządzenie opisu tego modelu.*** Kierownik badań : dr inż. Ryszard Sobczak, Konsultant: dr hab. inż. Joachim Domsta, Wartość zadania: 30 012 PLN, Jednostka zlecająca: Poseyix Development, okres realizacji: 30.06.2010r. / 31.12.2010r.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Wojciech Bartoszek, prof. dr hab. inż.

- opinia na zlecenie Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki Uniwersytetu Gdańskiego dotycząca nominacji na stanowisko profesora zwyczajnego dla prof. dr hab. Tomasza Szarka.

Joanna Raczek, dr.

- Model report for doctoral thesis with the European Doctorat label: Ismaela Gonzalez Yero „Contribution to the study of alliance in graphs” dla Department of Computer Engineering and Mathematics, Rovira i Virgili University, Av. Paisos Catalans 26, 43007 Tarragona, Hiszpania

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Gdańsk Workshop on Stochastic Modelling in Biology, Economics, Medicine and Technology, 11 - 12 czerwiec 2010, Gdańsk (konferencja organizowana w całości przez KRPIB),

Wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych

- Operator Theory and Applications: Perspectives and Challenges (18.03.2010 – 28.03.2010 Jurata) Wojciech Bartoszek, „On quasi – compact (LR) Markovian nets”,

- Dynamical Systems Meeting Lower Silesia 2010 (24.05.2010 – 28.05.2010 Trzebieiszowice) Wojciech Bartoszek, „On strict ergodicity and quasi – compactness of (LR) Markov nets”.
- 8th French Combinatorial Conference (28.06.2010 - 1.07.2010, Paryż)
- Magdalena Dettlaff „Weakly connected domination strong k-subdivisible graphs”
- Dorota Kuziak „Interpolation properties with regard to domination parameters of a graph”
- Referaty zagraniczne przedstawione na konferencjach międzynarodowych zorganizowanych przez jednostkę
- Gdańsk Workshop on Stochastic Modelling in Biology, Economics, Medicine and Technology (11.06.2010 - 12.06.2010, Gdańsk) konferencja organizowana w całości przez KRPIB
- Krzysztof Bartoszek (Chalmers University of Technology and the University of Gothenburg, Szwecja) „Brest cancer prognosis under Markov model”
- Andrzej Jarynowski (University of East Anglia, Norwich) „Contact networks and the spread of MRSA in Stockholm hospitals”

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- Kwiecień - czerwiec 2010 Ismael Gonzalez Yero, University Rovira i Virgili, Taragona, Hiszpania, wizyta naukowa i współpraca z dr Magdaleną Lemańską
- 2.11.2010-5.11.2010 Krzysztof Bartoszek, Chalmers University of Technology and the University of Gothenburg, Szwecja, wizyta naukowa i współpraca z mgr Michałem Krzemińskim,
- 14.09.2010 - 5.10.2010 dr Magdalena Lemańska, wizyta naukowa w Universidad Nacional Autonoma de Mexico na zaproszenie prof. Rita Zuazua,
- 26.07.2010-20.08.2010 oraz 13.12.2010 - 20.12.2010 mgr Dorota Kuziak, pobyt naukowy w University Rovira i Virgili, Taragona Hiszpania.

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	72
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	20
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	15
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	0
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	1
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	0
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	9
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	0
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	1383
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	1
11.	zgłoszenia patentowe	0
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	14
	— projekty zakończone	6
	— projekty realizowane	8
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	0
14.	umowy zawarte z in. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	0
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	18
	— projekty zakończone	1
	— projekty realizowane	17
16.	tytuły profesorskie	2
17.	habilitacje	1
18.	doktoraty	5
19.	promotorstwo doktorantów	3
20.	recenzje prac habilitacyjnych	3
21.	recenzje prac doktorskich	4
22.	opinie o charakterze naukowym	2
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	0
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	19
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	7
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników i studentów	15

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Dziekan : dr hab. inż. Ireneusz Kreja

Prodziekan ds. studiów: dr inż. Arkadiusz Ostojski

Prodziekan ds. kształcenia: dr inż. Maria Przewiócka, doc. PG

Prodziekan ds. nauki: prof. dr hab. inż. Jerzy Sawicki

Prodziekan ds. współpracy z przemysłem:

dr hab. inż. Elżbieta Urbańska – Galewska, prof. nadzw. PG

Dyrektor Administracyjny: mgr inż. Katarzyna Grudzień – Dawidowicz

W strukturze organizacyjnej Wydziału są następujące Katedry:

- Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego,
- Katedra Hydrotechniki,
- Katedra Inżynierii Drogowej,
- Katedra Transportu Szynowego (do 31.08.2010 Katedra Inżynierii Kolejowej),
- Katedra Inżynierii Sanitarnej,
- Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu,
- Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie,
- Katedra Mechaniki Budowli i Mostów,
- Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej,
- Katedra Technologii Wody i Ścieków,
- Zakład Geodezji.

W 2010 roku Wydział zatrudniał 199 nauczycieli akademickich oraz 73 pracowników inżynieryjno-technicznych i administracyjnych.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	7
Profesor nadzwyczajny	18
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	88
Asystent	46
Starszy wykładowca	30
Wykładowca	9
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	15
Doktor habilitowany	20
Doktor	105

Wydział posiada uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w dwóch dyscyplinach: budownictwo oraz inżynieria środowiska.

W roku 2010 tytuły i stopnie naukowe uzyskali następujący pracownicy:

Stopień naukowy doktora habilitowanego

Pracownicy Wydziału

1. dr hab. inż. Tomasz Mikulski

Pracownicy spoza Wydziału

1. dr hab. inż. Włodzimierz Chybicki – Instytut Budownictwa Wodnego w Gdańsku

Stopień naukowy doktora

Pracownicy Wydziału i Sluchacze Wydziałowego Studium Doktoranckiego

1. dr inż. Paweł Piotrkowski - promotor: dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka
2. dr inż. Jacek Sokołowski - promotor: prof. zw dr hab. inż. T. Ćwirko-Godycki
3. dr inż. Rafał Pankau - promotor: prof. dr hab. inż. Czesław Szymczak
4. dr inż. Łukasz Pyrzowski - promotor: prof. dr hab. inż. P. Kłosowski, prof. K. Woźnica
5. dr inż. Piotr Chrostowski - promotor prof. dr hab. inż. Władysław Koc
6. dr inż. Michał Nitka - Uniwersytet Grenoble

W 2010 roku pracownicy Wydziału otrzymali niżej wymienione odznaczenia państwowe oraz nagrody i wyróżnienia resortowe:

- dr inż. Marek Wesółowski / Złoty Medal za Długoletnią Służbę
- Barbara Laska / Złoty Medal za Długoletnią Służbę
- dr inż. Marek Geneja /Medal Komisji Edukacji Narodowej
- dr hab. inż. Lech Bałachowski/ Medal Komisji Edukacji Narodowej

Kierunki kształcenia.

W ramach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska oferował studia na czterech kierunkach kształcenia:

Budownictwo

- stacjonarne studia magisterskie 5-letnie
- stacjonarne studia inżynierskie 3,5-letnie
- stacjonarne uzupełniające studia magisterskie 1,5-letnie
- niestacjonarne studia inżynierskie 4-letnie
- niestacjonarne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie

Inżynieria Środowiska

- stacjonarne studia magisterskie 5-letnie
- stacjonarne studia inżynierskie 3,5-letnie
- stacjonarne uzupełniające studia magisterskie 1,5-letnie
- niestacjonarne studia inżynierskie 4-letnie
- niestacjonarne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie

Transport

- stacjonarne studia inżynierskie 3,5 letnie
- stacjonarne uzupełniające studia magisterskie 1,5-letnie

Geodezja i Kartografia

- stacjonarne studia inżynierskie 3,5-letnie
- niestacjonarne studia inżynierskie 4-letnie

W 2010 roku na w/w kierunkach studiowało 4 617 studentów.

Dyplomy uzyskało:

- na kierunku Budownictwo – 345 osób
- na kierunku Inżynieria Środowiska – 87 osób
- na kierunku Transport – 41 osób

Wydział prowadzi studia doktoranckie, w których uczestniczy 95 doktorantów (55 na kierunkach Budownictwo i Inżynieria Środowiska).

Studia podyplomowe:

- „Kontrakty na roboty budowlane według polskich i międzynarodowych procedur” – 30 osób

I. KATEDRA GEOTECHNIKI, GEOLOGII I BUDOWNICTWA MORSKIEGO

Kierownik Katedry: prof. dr hab. Zbigniew Sikora, prof. nadzw. PG

Kierownik Laboratorium Geotechniki: dr inż. Adam Krasiński

prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG

dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG

prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki, prof. nadzw. PG (urlop bezpl. do 28.02.2015)

dr hab. inż. Lech Bałachowski, ad. z hab.

dr hab. inż. Waldemar Magda, ad. z hab.

dr inż. Maria Przewiócka, doc. (adiunkt do 30.09.2010, docent od 01.10.2010)

dr inż. Tadeusz Brzozowski, ad.
 dr inż. Marcin Cudny, ad.
 dr inż. Angelika Duszyńska, ad.
 dr inż. Remigiusz Duszyński, ad.
 dr inż. Beata Jaworska-Szulc, ad.
 dr inż. Adam Krasieński, ad.
 dr inż. Arkadiusz Kryczka, ad.
 dr inż. Krzysztof Malesiński, ad.
 dr inż. Rafał Ossowski, ad.
 dr Małgorzata Pruszkowska-Caceres, ad.
 dr inż. Adam Szymkiewicz, ad. (urlop bezpł. do 31.01.2010 oraz od 01.10.2010 do 31.01.2011,
 wyjazd na staż do Instytutu Budownictwa Wodnego Uniwersytetu w Stuttgarcie, Niemcy)
 dr inż. Marzena Wójcik, ad.
 dr inż. Mariusz Wyroślak, ad.
 dr inż. Włodzimierz Cichy, st. wykł.
 dr inż. Grzegorz Horodecki, st. wykł.
 mgr inż. Andrzej Danilewicz as. (1/2 etatu od 01.01 do 31.07 i 0,95 etatu od 02.09.2010)

Pracownicy administracji:

Aleksandra Augustyniak, sam. ref.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Tomasz Kusio
 Jerzy Zamkiewicz, starszy technik

Doktoranci Studium Doktoranckiego:

mgr inż. Katarzyna Białek
 mgr inż. Paweł Cieśla
 mgr inż. Andrzej Danilewicz
 mgr inż. Patrycja Jerzyło
 mgr inż. Tomasz Kusio
 mgr inż. Mariena Urban
 mgr inż. Aleksandra Wawrzyńska
 mgr inż. Paweł Węclawski
 mgr inż. Krzysztof Załęski

Doktoranci nie zatrudnieni w PG i nie będący słuchaczami Studium Doktoranckiego:

mgr inż. Arkadiusz Arciszewski
 mgr inż. Krystian Binder
 mgr inż. Paweł Kozak
 mgr inż. Norbert Kurek
 mgr inż. Mariusz Łoszewski
 mgr inż. Adam Pinkowski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	15
Asystent	1
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	4
Doktor	16

Z Katedrą nadal aktywnie współpracują emerytowani profesorowie i inni pracownicy emerytowani: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki, prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski, prof. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz, prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz, dr inż. Tadeusz Szurowski, st. tech. Tadeusz Bohdziewicz.

Współpraca ta dotyczy zagadnień naukowo-badawczych (wspólne publikacje, książki i granty) oraz dydaktycznych (realizacja i konsultacje prac dyplomowych i wykładów w ramach godzin zleconych).

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- Symulacje numeryczne zagadnień brzegowo-początkowych w geotechnice (DS, BW).
- Określanie parametrów geotechnicznych gruntów i materiałów gruntopodobnych (DS, BW).
- Terenowe, laboratoryjne i modelowe badania fundamentów bezpośrednich i na palach (BW).
- Technologie zwiększania nośności pali oraz analityczna ocena zastosowania iniekcji pod podstawami pali wierconych (DS).
- Analiza pracy w gruncie pali stalowych rurowych z otwartym dnem z uwzględnieniem modyfikacji technicznych w konstrukcji pali – badania modelowe i analizy teoretyczne (DS).
- Pale wkręcane - nośność i praca w gruncie w korelacji z wynikami sondowań statycznych - badania modelowe, terenowe i analizy teoretyczne (BW).
- Ocena nośności i przemieszczeń fundamentów palowych na podstawie badań in situ (DS, BW).
- Badania statyczne i dynamiczne pali oraz badania nieniszczące fundamentów głębokich (BW).
- Stateczność skarp wykopów, nasypów drogowych, konstrukcji z gruntu zbrojonego oraz fundamentów bezpośrednich i na palach (BW).
- Oddziaływania wykopów głębokich i długookresowego odwodnienia w terenach zurbanizowanych (DS).
- Współpraca konstrukcji obudów głębokich wykopów z otoczeniem gruntowym (BW).
- Wyznaczanie dynamicznych parametrów gruntów (BW).
- Badania laboratoryjne i terenowe parametrów fizycznych i mechanicznych gruntów naturalnych, zanieczyszczonych oraz odpadów (DS, BW).
- Nowoczesne badania podłoża gruntowego CPTU wraz z pełną interpretacją wyników (DS, BW).
- Modelowanie konstytutywne gruntów (DS).
- Implementacja modeli konstytutywnych w geotechnicznie zorientowanych systemach MES (DS).
- Nośność i osiadanie podłoża wzmocnionego kolumnami w technologii wymiany dynamicznej, kolumnami betonowymi i dogęszczającymi (BW).
- Badania deformacji z materiałem Taylor-Schneebeli (BW).
- Hybrydowe techniki wzmocnienia podłoża gruntowego (BW).
- Techniki wzmocniania gruntów pod fundamentami istniejącymi (BW).
- Zastosowanie techniki Particle Image Velocimetry (PIV) w badaniach modelowych do wyznaczania przemieszczeń podłoża gruntowego (BW).
- Wzmocnianie i uszczelnianie gruntów metodą wgłębnego mieszania (DS, BW).
- Doszczelnianie gruntów naturalnych za pomocą bentonitu. Badania w skali naturalnej (DS).
- Platformy robocze na słabym podłożu pod ciężkim sprzętem budowlanym (DS)
- Badania wałów przeciwpowodziowych z mieszanek refalatu z popiołami (BW, DS).
- Rekultywacja składowisk odpadów przemysłowych i komunalnych (BW).
- Właściwości mechaniczne, stateczność i osiadanie odpadów stałych w składowiskach (DS).
- Zastosowanie geosyntetyków w budownictwie i inżynierii środowiska (DS, BW).
- Metodyka badań i zastosowanie geosyntetyków w budownictwie i w inżynierii środowiska - wdrożenie 25 norm PN-EN i PN ISO z zakresu badań geosyntetyków (DS).
- Badania laboratoryjne parametrów fizycznych, mechanicznych i hydraulicznych geotekstyliów i wyrobów pokrewnych (DS).
- Budowle ziemne zbrojone geotekstyliami i wyrobami pokrewnymi (BW).
- Zastosowanie geosyntetyków w budownictwie hydrotechnicznym - wpływ podatności podłoża na uszkodzenia mechaniczne w trakcie instalacji geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno – ochronne (DS, BW).
- Zagadnienia badań, projektowania, modernizacji i rekonstrukcji hydrotechnicznych konstrukcji portowych - nabrzeża, falochrony (DS, BW).
- Teoretyczne i terenowe badania budowli wodnych (DS).
- Upiynnienie gruntu dna morskiego w sąsiedztwie budowli morskich (BW).
- Stateczność rurociągu podmorskiego zagłębnego w dnie morskim (DS).
- Rewitalizacja dróg wodnych (BW).
- Porty i przystanie śródlądowe (BW).
- Turystyczne wykorzystanie szlaków wodnych (BW).

- Przyrodnicze i antropogeniczne zmiany środowiska geologicznego (BW).
- Badania hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie pojezierzy i strefy brzegowej morza (DS, BW).
- Modelowanie przepływu wód podziemnych (BW).
- Modelowanie zachowania się gruntów nawodnionych za pomocą MES (DS).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Analizy geotechniczne posadowienia budynku wysokościowego Sea Towers w Gdyni = Geotechnical analyses of highrise building foundation in Gdynia / Dembicki E., Bolt A., Cudny M., Horodecki G. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 177-185
AR 87085
2. Bolt A., Sterpejkowicz-Wersocki W.: Stan i możliwości rozwoju dróg wodnych w regionie // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 6
AR 87086
3. Bolt A.: Gospodarka wodna na skarpach i obiektach drogowych // Drogi Lądowe. Powietrzne. Wodne. - 2010, nr 5, s. 43-61
AR 87089
4. Bolt A.: Perspektywy ruchu towarowego na Dolnej Wiśle - część I // Drogi Lądowe. Powietrzne i Wodne. - 2010, nr 6 - Żegluga Śródlądowa, s. 71-81
AR 87090
5. Bolt A.: Program rewitalizacji drogi wodnej E-70 // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 6
AR 87088
6. Bolt A.: Ruch towarowy na Dolnej Wiśle - marzenie czy konieczność Frightraffic on the Lower Vistula river - dream or reality? // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 259-275
AR 87123
7. Cudny M., Popielski P.: Analysis of Excavation-induced Deformation with Different Soil Models// TASK Quarterly. - Vol. 14, iss. 4 (2010), s. 339-362
AR 88904
8. Duszyńska A., Białek K.: Wykonawstwo platform roboczych pod ciężki sprzęt budowlany // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 6, s. 732-737
AR 87452
9. Duszyńska A.: Co warto wiedzieć o geosyntetykach // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 211-222
AR 86853
10. Duszyńska A.: Wykorzystanie badań geosyntetyków w projektowaniu warstw filtracyjnych i drenażowych // Nauka Przyroda Technologie. - 2010, s. 1-11 [Przyrodnicze i techniczne problemy inżynierii i ochrony środowiska, Poznań, 27-29 września 2010.]
AR 88263
11. Fundament pylonu mostu podwieszonoego w ciągu Autostradowej Obwodnicy Wrocławia (A8) / Cudny M., Krasieński A., Załęski K., Dembicki E. // Mosty. - 2010, nr 2, s. 36-41
AR 88823
12. Gwizdała K., Brzozowski T.: Pale stalowe w budownictwie mostowym i hydrotechnicznym // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, s. 620-623
AR 88489
13. Gwizdała K., Pinkowski A.: Iniekcje cementowe pod podstawami pali wierconych w zastosowaniu do obiektów mostowych. // Mosty. - 2010, nr 1, s. 18-25
AR 88402
14. Jaworska-Szulc B.: Dokładność modeli numerycznych przepływu wód podziemnych jako kryterium ich klasyfikacji // Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. - 2010, nr 442, s. 85-88
AR 87773
15. Krasieński A., Sieńko R.: Wykorzystanie pomiaru pionowego rozkładu siły w palu do interpretacji testów statycznych // Magazyn Autostrady. Budownictwo Drogowo-Mostowe. - 2010, nr 11, s. 24-28
AR 87678
16. Magda W.: Morskie urządzenia odbojowe : Kilka uwag o projektowaniu. Część I // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 6, s. 742-753
AR 87776
17. Magda W.: Nowoczesne termoizolacje rurociągów podmorskich // Inżynieria Morska i Geotechnika. - Gdańsk - 2010, nr 2, s. 244-256
AR 87775
18. Magda W.: Zalecenia Komitetu Roboczego "Konstrukcje Nadbrzeżne, Porty i Drogi Wodne, EAU 2004" // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 4, s. 567-569
AR 88406
19. Pruszkowska-Caceres M.: Model hydrogeochemiczny kontaktu wód o różnym składzie chemicznym na przykładzie salaru Coposa, północne Chile // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 1, s. 11-18
AR 88212
20. Pruszkowska-Caceres M.: Modelowanie hydrogeochemiczne w badaniach krążenia wód podziemnych na przykładzie salaru Atacama, północne Chile // Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. - 2010, nr 442, s. 143-146
AR 87772
21. Próbné obciążenia statyczne i dynamiczne pali w odniesieniu do zaleceń Eurokodu 7 / Gwizdała K., Krasieński A., Brzozowski T., Słabek A. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 196-202
AR 87770

22. Sikora Z., Wyroślak M.: Wzmacnianie gruntów słabonośnych pod nasypem drogowym // *Magazyn Autostrady*. - 2010, nr 11 AR 88285
23. Sikora Z.: Mikrowybuchy pomogą uszczelnić wały // *Wspólnota*. - 2010, nr 41, s. 56-58 AR 88396
24. Wojnarowicz M., Dembicki E.: Wzmocnienie podłoża gruntowego krótkimi kolumnami GEOPIER // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 1, s. 35-42 AR 88401
25. Zadroga B.: Budowanie wspólnie z naturą. Działania minimalizujące i kompensujące straty środowiskowe potwierdzające celowość budowy kanału żeglugowego przez Mierzęję Wiślaną // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 2, s. 229-243 AR 85752
26. Zadroga B.: K. Gwizdała: Fundamenty palowe. Technologie i obliczenia. Tom 1. Wydawnictwo Naukowe PWN S.A. Warszawa 2010 str. 1- 297. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 6, s. 760-762 AR 88410
27. Zadroga B.: Nowoczesne obiekty budownictwa lądowego i budownictwa morskiego XXI wieku w Trójmieście // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 2, s. 87-98 AR 85753
28. Zadroga B.: Jubileusz profesora Eugeniusza Dembickiego z Politechniki Gdańskiej // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 66, nr 1 (2010), s. 49-51 AR 86562

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Zadroga B., Malesiński K.: Stateczność fundamentów bezpośrednich : Badania modelowe i analizy numeryczne // - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 273 MDK 88294
2. Gwizdała K.: Fundamenty palowe : Technologie i obliczenia. T. 1. - K. Gwizdała. // - Warszawa : Wydaw. PWN, 2010. - s. 298 MK 88293

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Ossowski R., Bieliński K.: Klasyfikacja piasków zgodnie z nową normą ISO na podstawie badań sondą statyczną CPTU // W : Problemy geotechniczne i środowiskowe z uwzględnieniem podłoży ekspansywnych / praca zbiorowa pod red. E. Dembickiego, M. K. Kumora, Z. Lechowicza. - Bydgoszcz : Wydaw. Uczelniane UTP, 2009. MCK 88409
2. Wojnarowicz M., Dembicki E.: Z doświadczeń wykonawstwa fundamentów mostu w trudnych warunkach geotechnicznych // Prefabrykacje w mostownictwie : Wrocławskie Dni Mostowe - Wrocław : Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2010. - s. 167-173 MCK 88399
3. Zadroga B.: Ośrodek Gdański // W : Status quo geotechniki w Polsce / praca zbiorowa Z. Sikora, M. Gryczmański, R. Ossowski. - PAN, KILiW. - Gdańsk - Warszawa : Sekcja Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej ,KILiW PAN, 2010. - s. 28-33 MCK 88209
4. Zadroga B.: Ośrodek Olsztyński // W : Status quo geotechniki w Polsce / praca zbiorowa Z. Sikora, M. Gryczmański, R. Ossowski. - PAN, KILiW. - Gdańsk - Warszawa : Sekcja Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej ,KILiW PAN, 2010. - s. 67-68 MCK 88210

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Kurałowicz Z., Przewiócka M.: Geodezyjna problematyka badawcza oraz dydaktyczna katedr i zakładów // / red. Z. Kurałowicz, M. Przewiódzka. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk: WILiŚ PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki) - 70 s. EK 88861

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- projekt własny: N50602732/2869, **Stateczność fundamentów bezpośrednich. Badania modelowe i analizy numeryczne**. Opracowanie i wydanie monografii, 2007-05-15 do 2010-08-14, kierownik: Bohdan Zadroga, główni wykonawcy: K. Malesiński, M. Cudny, A. Duszyński, projekt zamówiony przez MNiSW; 395 000, 00 PLN;
- projekt własny: N307404538, **Lokalne systemy wód podziemnych wysoczyzn młodo-glacialnych na przykładzie Wzgórz Szymbarskich na Pojezierzu Kaszubskim**, 2010-04-15 do 2013-04-14, kierownik: Bohdan Kozerski, projekt zamówiony przez MNiSW, 218 500,00 PLN;
- projekt habilitacyjny: N506432936, **Nośność i praca w gruncie pali wkręcanych**, 2009-06-25 do 2011-06-24, Kierownik: Adam Krasieński, projekt zamówiony przez MNiSW, 296 500,00 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Udział w projekcie naukowym:

- “Dredged Materials in Dike Construction - Implementation in the SBR using Geosynthetics and Soil Improvement” Realizowany w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Południowy Bałtyk (South Baltic Programme).

- Zadanie nr: 019340, Czas trwania: 01.09.2010 – 31.12.2013, Lider projektu: UNIVERSITY OF ROSTOCK, Institute for Environmental Engineering, Koordynator projektu: z ramienia PG prof. Z. Sikora, Wykonawcy: R. Duszyński, M. Wójcik, L. Bałachowski, M. Cudny, R. Ossowski, M. Wyroślak, A. Duszyńska

Naukowa współpraca międzynarodowa:

- Uniwersytet w Stuttgarcie (Instytut Budownictwa Wodnego)
- Uniwersytet Montpellier II (Laboratorium Mechaniki I Inżynierii Lądowej)
- Uniwersytet Joseph Fourier w Grenoble (Instytut Budownictwa Wodnego)
- Techniczny Uniwersytet w Hamburg-Harburg (Instytut Budownictwa Wodnego)
- Uniwersytet w Hannoverze (Inżynieria Morska)
- Uniwersytet w Rostocku (Instytut Budownictwa Wodnego)
- Uniwersytet w Aachen RWTH (Katedra Geoinżynierii)
- Morski Uniwersytet w Odessie (Inżynieria Morska)
- Instytut Budownictwa w Odessie (Instytut Budownictwa Wodnego)
- Uniwersytet w Padwie (Instytut Budownictwa Wodnego)
- Niezależny Syberyjski Instytut Naukowy w Nowosybirsku (Instytut Budownictwa Wodnego)

**PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE**

Projekty zakończone:

- Analiza stateczności obwałowań składowiska popiołów w Łęgu. Kierownik i główni wykonawcy: Bolt A., Duszyńska A., Duszyński R., Gdańsk, maj 2010; Zleceniodawca: ENERGA Elektrownie Ostrołęka Spółka Akcyjna, Umowa nr 018823/2010.
- Nadzór naukowo techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynków z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka. Kierownik i główni wykonawcy badań: Bolt A., Duszyńska A., Duszyński R., Sprawozdanie za pierwsze półrocze 2010 roku, Gdańsk, lipiec 2010; Zleceniodawca: ENERGA Elektrownie Ostrołęka Spółka Akcyjna, Umowa nr 018925/2010 .
- Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynku wody powrotnej w Łęgu wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi. Kierownik i główni wykonawcy badań: Bolt A., Duszyńska A., Duszyński R., Sprawozdanie za pierwsze półrocze 2010 roku, Gdańsk, lipiec 2010; Zleceniodawca: ENERGA Elektrownie Ostrołęka Spółka Akcyjna, Umowa nr 018924/2010.
- Nadzór naukowo techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynków z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka. Kierownik i główni wykonawcy badań: Bolt A., Duszyńska A., Duszyński R., Sprawozdanie końcowe za rok 2010, Gdańsk, grudzień 2010; Zleceniodawca: ENERGA Elektrownie Ostrołęka Spółka Akcyjna, Umowa nr 018925/2010 .
- Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynku wody powrotnej w Łęgu wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi. Kierownik i główni wykonawcy badań: Bolt A., Duszyńska A., Duszyński R., Sprawozdanie końcowe za rok 2010, Gdańsk, lipiec 2010; Zleceniodawca: ENERGA Elektrownie Ostrołęka Spółka Akcyjna, Umowa nr 018924/2010.
- Program prac zabezpieczających zespół klasztorny – kościelny przed osiadaniem i zawilgoceniem. Badania przemieszczeń pionowych kościoła, krużganków i klasztoru Sanktuarium Najświętszej Marii Panny w Św. Lipce. Sprawozdanie techniczne nr 4 Badania przemieszczeń pionowych kościoła, krużganków i klasztoru. Sprawozdanie techniczne z wykonania odkrywek fundamentów krużganków i Bazyliki w św. Lipce. Analiza piezometryczna. Gdańsk czerwiec 2010 Kierownik i główni wykonawcy badań: Bolt A., Sterpejkowicz W., Chmielecki M., Ciszewicz K., Rudziński K. Zleceniodawca: Dom Zakonny Jezuitów nr umowy 018338/2009.

- Opinie naukowe dotyczące nośności pali wierconych $\varnothing 1500$ mm wykonanych pod podpory wiaduktów C-3 (jezdnia lewa) oraz C-4 na podstawie badań statycznych. Budowa Północnego Obejścia Krakowa w ciągu Drogi Krajowej nr 94 – Węzeł Modlnica. Kierownik i główni wykonawcy badań: Gwizdała K., Słabek A., Stęczniewski M., styczeń-marzec 2010, umowa nr 018344 z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie.
- Opinia dotycząca oceny nośności pali wierconych $\varnothing 880$ mm wykonanych pod posadowienie podpór wiaduktu nad torami PKP relacji Gdańsk – Tczew (E-65) w km 310+773 na podstawie próbnych obciążeń statycznych pali. Kierownik i główni wykonawcy badań: Gwizdała K., Słabek A., Brzozowski T., Blockus M., Więclawski P., lipiec 2010, umowa nr 019299 z Energopolem Szczecin S.A.
- Opinia geotechniczna dotycząca oceny nośności podpory nr 8 w ramach budowy mostu drogowego na rzece Odrze w ciągu drogi wojewódzkiej nr 923 w rejonie miejscowości Ciechanów i Radoszyce. Kierownik i główni wykonawcy badań: Gwizdała K., Więclawski P., listopad 2010, umowa nr 019254 z Przedsiębiorstwem Robót Mostowych Mosty-Łódź S.A.
- Wymiarowanie prefabrykowanych fundamentów słupów trakcji kolejowej. Obliczenia statyczne. Kierownik i główni wykonawcy: Bolt A., Kryczka A., Gdańsk, styczeń, listopad i grudzień 2010; Zleceniodawca: Trakcja Polska SA.
- Ocena strategii rozwoju drogi wodnej E-70 obejmującej drogi wodne: Odra, Warta, Noteć, Kanał Bydgoski, Wiśła, Nogat, Szkarpa oraz Zalew Wiślany (planowana droga wodna E 70 na terenie Polski) - na obszarze województwa pomorskiego. Kierownik i główny wykonawca badań: Bolt A. Zleceniodawca: Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego.
- Opinie i nadzór naukowy nad naprawą niecki basenu Politechniki Gdańskiej. Kierownik i główny wykonawca badań: Bolt A. Zleceniodawca: Politechnika Gdańska.

Projekty realizowane

- Opinia naukowo-techniczna. Południowa Obwodnica Gdańska. Analiza wyników próbnych obciążeń statycznych i testów dynamicznych pali prefabrykowanych w podporach Estakady WE-1 w ciągu Południowej Obwodnicy Gdańska. Kierownik i główni wykonawcy badań: Gwizdała K., Krasiński A., Słabek A., Więclawski P., listopad 2010, umowa nr 018794 z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o wzajemnej współpracy w zakresie wspólnych działań służących rozwojowi techniki. Przedmiotem niniejszej umowy jest podejmowanie i organizowanie wspólnych działań służących rozwojowi innowacyjnej technologii wykonywania pali fundamentowych metodą świdra ciągłego z iniekcją powietrza. Kierownik i główni wykonawcy badań: Gwizdała K., Brzozowski T., Krasiński A. (Umowa na 36 miesięcy z Warszawskim Przedsiębiorstwem Mostowym „MOSTY” S.A., umowa z dnia 23.12.2009).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Konsorcjum: "Introduction of Bachelor in Geoenvironmental Engineering in Central Asia (GENIS)". W skład konsorcjum wchodzi:

- University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), Vienna, Austria
- Clausthal University of Technology, Faculty of Mathematics, Computer Science and Mechanical Engineering, Clausthal-Zellerfeld, Germany
- Clausthal University of Technology, Faculty of Geotechnical Engineering and Mine Surveying, Clausthal-Zellerfeld, Germany
- Gdańsk University of Technology
- University of Nottingham, UK
- D. Serikbayer East-Kazakhstan State Technical University, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan
- K. I. Satpayer Kazakh National Technical University, Almaty, Kazakhstan
- Kyrgyz State Technical University, Bishkek, Kyrgyzstan
- Osh Technological University, Kyrgyzstan
- Tajik technical University, Dushanbe, Tadjikistan
- Mining Metallurgical Institut of Tadjikistan, Chkalovsk, Tadjikistan
- National University of Uzbekistan, Tashkent, Uzbekistan
- Tashkent State Technical University, Tashkent, Uzbekistan

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Zbigniew Sikora, prof. dr. PG:

- recenzja pracy habilitacyjnej: dr inż. Leszek Szojda, Analiza numeryczna wpływu nieciągłych deformacji podłoża na budynki ścienne. Politechnika Śląska w Gliwicach 30.06.2010.

Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG:

- recenzja pracy habilitacyjnej: dr inż. Maria Sulewska, Sztuczne sieci neuronowe w ocenie parametrów zagęszczania gruntów niespoistych. Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Białostockiej 27.10.2010.

Bohdan Zadroga, prof. dr hab. inż.:

- recenzja grantów krajowych MNiSW: Garbuleski Kazimierz „Projektowanie geotechniczne budowli według Eurokodu 7 – platforma informatyczna.”
- recenzja grantów krajowych MNiSW: Maciejewski Stanisław „Badanie zmian mikrostruktury gruntu i jej wpływ na procesy przepływu wody i transportu zanieczyszczeń w wałach przeciwpowodziowych”

Adam Bolt, prof. nadzw. PG:

- recenzja wydawnicza monografii: Malesiński K, Zadroga B. „Stateczność Fundamentów bezpośrednich Badania modelowe i analizy numeryczne.” Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2010, s. 272, ISBN 978-83-7348-324-8

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Lech Bałachowski, dr hab inż. / Nagroda Rektora PG indywidualna III stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe
- Bohdan Zadroga , prof dr hab. inż. / Nagroda Rektora PG indywidualna I-go stopnia za wyróżniającą się działalność dydaktyczną

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Beata Jaworska-Szulc, Małgorzata Pruszkowska-Caceres, Maria Przewłocka : VIII Bałtycki Festiwal Nauki – wystawa skał, minerałów, skamieniałości oraz biżuterii z kamieni szlachetnych i półszlachetnych.
- Waldemar Magda: Bałtycki Salon Gospodarki Morskiej, Międzynarodowe Targi Gdańskie S.A. – seminarium „Morskie urządzenia odbojowe (projektowanie, nowoczesne rozwiązania)”.
- Angelika Duszyńska: Politechnika Gdańska „Dziewczyny na politechniki” - wykład i zajęcia laboratoryjne pt. „Tajniki geotechniki czyli grunt to robota”
- Beata Jaworska-Szulc, Maria Przewłocka: Politechnika Gdańska „Dziewczyny na politechniki” – wystawa biżuterii oraz skał, minerałów i skamieniałości połączona z nauką rozpoznawania, pt. „Nie wszystko złoto co się świeci”.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Lech Bałachowski, dr hab. inż.

- członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILiW PAN
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki 2000
- członek Int. Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering
- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
- członek komitetu technicznego TC205

Adam Bolt, prof. nadzw. PG:

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska od 1998
- członek International Geosynthetics Society, USA, od 1995
- Prezydent Polskiego Stowarzyszenia Geosyntetyków, 2008
- członek Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, do 2007
- członek Sekcji Hydrotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2002
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki, od 1976
- skarbnik Polskiego Komitetu Geotechniki od 2002-2008
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, od 1972
- członek Zespołu Rzeczoznawców SITWM NOT od 1972
- członek Int. Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London, od 1976
- PKN członek KT 254 ds. Geotechniki, powołany przez Prezesa PKN, od 1994
- PKN członek KT 142 ds. Geosyntetyków, powołany przez Prezesa PKN od 1990
- PKN członek KT 80 ds. Ogólnych w Sieciach Elektroenergetycznych, od 1996

- przedstawiciel PKN w TC 189 ds. geosyntetyków Europejskim Komitecie Normalizacyjnym
- CEN w Brukseli, członek WG 3,4, JWG od 1995
- członek Towarzystwa Elektryków Wodnych, Włocławek
- członek Pomorskiej Izby Budowlanej od 2007

Tadeusz Brzozowski, dr inż.

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
- członek Komitetu Technicznego nr 254 ds. Geotechniki Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Komisji ds. Informacji i Internetu Polskiego Komitetu Geotechniki

Włodzimierz Cichy, dr inż.

- członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
- przewodniczący Komisji Prawno-Regulaminowej Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Komisji ds. wdrażania Eurocodu 7 Polskiego Komitetu Geotechniki
- zastępca redaktora naczelnego „Inżynierii Morskiej i Geotechniki”
- redaktor działu geosyntetyków „Inżynierii Morskiej i Geotechniki”
- członek Rady Programowej „Inżyniera Budownictwa”
- przewodniczący Komitetu Technicznego nr 142 ds. Geosyntetyków Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej do stwierdzenia kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami przy Urzędzie Marszałka Województwa Pomorskiego w Gdańsku
- członek komisji wyborczej WILiŚ
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych
- członek International Geosynthetics Society, USA
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Londyn
- członek TC 40 Forensic Geotechnical Engineering International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Marcin Cudny, dr inż.

- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering
- członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej Nr 254 ds. Geotechniki

Angelika Duszyńska, dr inż.

- redaktor działu geosyntetyków „Inżynierii Morskiej i Geotechniki”
- członek PKN KT 142 ds. Geosyntetyków, powołany przez Prezesa PKN od 2009
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki od 2000, sekretarz oddziału gdańskiego od 2008
- członek Int. Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London
- członek International Geosynthetics Society od 2002
- członek założyciel Polskiego Oddziału Międzynarodowego Stowarzyszenia Geosyntetycznego od 2008, skarbnik od 2008
- członek Komisji ds. Nauczania Geotechniki Polskiego Komitetu Geotechniki (od czerwca 2008)

Remigiusz Duszyński, dr inż.

- członek Polskiego Komitetu Geotechniki od roku 2000
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG:

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
- członek Rektorskiej Komisji ds. Nagród
- Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń
- członek TC 18, Deep foundation, ISSMGE
- członek European Technical Committee “Piles”, ISSMFE ETC3
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering w Londynie
- członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN 2007-2010
- członek Komitetu Technicznego nr 254 ds. Geotechniki Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

- członek Komisji PKG, Oddział Gdański, do spraw Certyfikatów PKG
- członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Rady Programowej czasopisma „Geoinżynieria: drogi, mosty, tunele”
- członek Rady Programowej czasopisma „Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne”
- członek PZITB, Oddział Gdański
- sekretarz Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Komisji ds. Wdrażania Eurokodu 7 Polskiego Komitetu Geotechniki

Grzegorz Horodecki, dr inż.

- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Komisji Programowej WILiŚ
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering w Londynie.
- członek International Geosynthetics Society od 2008
- członek założyciel Polskiego Stowarzyszenia Geosyntetycznego od 2008, członek Komisji Rewizyjnej od 2008
- członek komitetu technicznego TC207 Soil-structure interaction and retaining walls

Beata Jaworska-Szulc, dr inż.

- członek International Association of Hydrogeologists od 2004 r.

Adam Krasieński, dr inż.

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Arkadiusz Kryczka, dr inż.

- skarbnik Polskiego Komitetu Geotechniki od 2008
- członek International Geosynthetics Society od 2008

Waldemar Magda, dr hab. inż.

- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego

Krzysztof Malesiński, dr inż.

- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Rafał Ossowski, dr inż.

- członek Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILiW PAN, sekretarz sekcji od 2008
- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej od 2010

Małgorzata Pruszkowska-Caceres, dr

- członek Polskiego Towarzystwa Geologicznego od 1992 r
- członek International Association of Hydrogeologists od 2004 r

Zbigniew Sikora, prof. dr. PG:

- Przewodniczący Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 2007-2010
- członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
- członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej KILiW PAN
- członek Sekcji Transportu Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN
- członek Stowarzyszenia Naukowego Mechaniki Kompozytów przy PAN
- członek Towarzystwa Konsultantów Polskich (TKP)
- członek PKG od 1992
- członek Zarządu PKG
- członek Komisji ds. Przewodów Doktorskich, WILiŚ PG
- profesor honorowy w Odeskiej Akademii Budownictwa i Architektury
- doktor honoris causa w Odeskiej Akademii Budownictwa i Architektury
- członek Komitetu Naukowego czasopisma naukowo-technicznego „Ekonomia i Budownictwo”, Ukraina
- członek Rady Opiekuńczej Niezależnego Uniwersytetu w Novosybirsku (Академгородок) w Rosji od roku 1992
- członek Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki,
- członek International Society for Soil Mechanics and Geoenvironment od 1996

- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
- członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Oddział Gdański
- członek International Association for Computational Mechanics (IACM)
- członek założyciel Polskiego Oddziału Międzynarodowego Stowarzyszenia Geosyntetycznego

Adam Szymkiewicz, dr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
- członek stowarzyszony (Associate Member) International Research Training Group „Nonlinearities and Upscaling in Porous Media”
- członek komitetu redakcyjnego Acta Geophysica

Mariusz Wyroślak, dr inż.

- członek Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki Oddział Gdański
- członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

Bohdan Zadroga, prof. dr hab. inż.:

- członek zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki
- Redaktor działu Geotechnika w dwumiesięczniku naukowo-technicznym Inżynieria Morska i Geotechnika (od 1980 r.)
- Przewodniczący komisji PKG ds. Certyfikatów Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek Komisji Egzaminacyjnej ds. Certyfikatów Polskiego Komitetu Geotechniki
- członek PZITB Oddział Gdański
- członek sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILiW, kadencja 2004-2010
- członek international Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering w Londynie
- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska
- członek Senatu Politechniki Gdańskiej
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych
- Przewodniczący Senackiej Komisji ds. Remontów i Inwestycji
- członek Wydziałowej Komisji ds. Rozwoju Kadry Naukowej
- członek Rektorskiej Komisji ds. Finansowania Centrów Dydaktycznych
- członek Zespołu Ekspertów w dziedzinie bezpieczeństwa jądrowego, ochrony radiologicznej i innych aspektów związanych z wdrożeniem i funkcjonowaniem energetyki jądrowej w Polsce

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Udział w Komitecie Naukowym “4-th International Workshop Soil Parameters from in situ and laboratory tests” Poznań 27-29 Wrzesień 2010 – Zadroga B., prof. zw. PG, Sikora Z. prof. dr. hab.
- Udział w Komitecie Naukowym LVI Konferencji Naukowej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Krynica 19-24.09.2010 – Sikora Z. prof. dr. hab.
- Organizacja XV Polish-French Colloquium “Current problems in applied soil mechanics and rock mechanics” In honor of the 80th birthday of Professor Eugeniusz Dembicki, Gdańsk, 7-9 Październik 2010; 70 uczestników.
- Współudział w przygotowaniu organizowanej przez Urząd Marszałkowski woj. Pomorskiego Konferencji naukowo technicznej „Strategia rozwoju MDW –E70”, Gdańsk 19 Październik 2010 – Bolt A., prof. nadzw. PG
- Współorganizacja razem z Katedrą Hydrotechniki WILIŚ PG i Państwowym Instytutem Geologicznym IV Konferencji z cyklu „Modelowanie przepływu wód podziemnych”, Gdańsk 15-16 listopad 2010, Jaworska-Szulc B., Pruszkowska-Caceres M.; 120 uczestników

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

- dr inż. Adam Szymkiewicz - staże naukowe na Uniwersytecie w Stuttgarcie (Instytut Budownictwa Wodnego) w okresie od 01.10.2009 do 31.01.2010 oraz 01.09.2010 do 31.01.2011.
- dr hab. inż. Lech Bałachowski – czerwiec 2010 Institut National Polytechnique de Grenoble (Francja) – Erasmus.

II. KATEDRA HYDROTECHNIKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw.
 prof. dr hab. inż. Jerzy M. Sawicki, prof. nadzw.
 dr hab. inż. Kazimierz Burzyński, ad.
 dr hab. inż. Michał Szydłowski, ad.
 dr inż. Dariusz Gąsiorowski, ad.
 dr inż. Wioletta Gorczewska-Langner, ad.
 dr inż. Tomasz Kolerski, ad.
 dr inż. Witold Sterpejkowicz-Werosocki, ad.
 dr inż. Wojciech Szpakowski, ad.
 dr inż. Katarzyna Weinerowska-Bords, ad.
 dr inż. Piotr Zima, ad.
 dr inż. Teresa Jarzębińska, st. wykł.
 dr inż. Wojciech Szudek, st. wykł.
 mgr inż. Wojciech Artichowicz, 1/2 asyst.
 mgr inż. Justyna Machalińska 1/2 asyst.

Pracownicy inżyniersko-techniczni:
 Krzysztof Genc, st. tech., 1/1
 Beata Pojanowska, st. referent, 1/1
 Andrzej Swierszcz, st. tech., 1/1

Doktoranci: mgr inż. Marlena Gronowska

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	9
Asystent	2
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	2
Doktor	9

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Podstawowe kierunki badań obejmują hydromechanikę, hydraulikę, hydrologię, budownictwo wodne, energetykę wodną i dotyczą takich zagadnień, jak:

1. Hydraulika reaktorów stosowanych do oczyszczania wody i ścieków.
2. Przepływy nieustalone w przewodach pod ciśnieniem.
3. Przepływy wolno- i szybkozmiennie ze swobodną powierzchnią.
4. Filtracja obszarowa ze swobodnym zwierciadłem i pod ciśnieniem.
5. Transport zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych i gruntowych.
6. Odpływ ze zlewni kontrolowanej i niekontrolowanej.
7. Budowle hydrotechniczne, i drogi wodne i ochrona przeciwpowodziowa.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Gorczewska-Langner W.: Wpływ niejednorodności pola prędkości na dyspersję hydrodynamiczną w nienasyconym ośrodku gruntowym: badania eksperymentalne i modelowanie numeryczne // Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. - 2010, nr 442, s. 43-48 *AR 88283*
2. Sawicki J., Gronowska M.: Dyspersyjność reaktora jako czynnik projektowy // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 135-139 *AR 86322*

3. Szpakowski W., Burzyński K.: Wpływ uproszczeń modelu numerycznego na symulację odwodnienia budowlanego // Biuletyn Państwowego Instytutu Geologicznego. - 2010, nr 442, s. 7-13 *AR 87083*
4. Szudek W., Sterpejkowicz-Wersocki W.: Drenaż pionowy zapory ziemnej w Żurze // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 5, s. 621-623 *AR 87722*
5. Szydłowski M., Zima P.: Obliczenia hydrauliczne głębokowodnego kolektora kanalizacyjnego na przykładzie wylotu ścieków z Oczyszczalni Dębogórze do Zatoki Puckiej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 170-177 *AR 85823*
6. Weinerowska-Bords K.: Oceny ilościowe wód opadowych // Wodociągi - Kanalizacja. - 2010, nr 4(74), s. 40-41 [V Ogólnopolska Konferencja Szkoleniowa : Wody opadowe - aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne, Gdynia-Gdańsk, 14-16 kwietnia 2010] *AR 85504*
7. Weinerowska-Bords K.: Względność ustaleń ilościowych w obliczeniach systemów odprowadzania wody deszczowej // Przegląd Komunalny : Gospodarka i Ochrona Środowiska. Zeszyty Komunalne [dodatek]. - 2010, nr 4=223, s. 68-73 *AR 85465*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM/IN

1. Szymkiewicz R.: Numerical modeling in open channel hydraulics / R. Szymkiewicz : Springer, 2010. - (Water Science and Technology Library, vol. 83). - S. 1-419 *MDM 85503*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Szydłowski M.: Odwzorowanie zabudowy w obliczeniach zalewów powodziowych na obszarach miejskich // W : Hydrologia w Inżynierii i Gospodarce Wodnej. Tom 1 / red. B. Więzik. - PAN. - Warszawa : Komitet Inżynierii Środowiska PAN, 2010. - (Monografie nr 68 Komitetu Inżynierii Środowiska PAN). - s. 231-239 *MCM 86198*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Szymkiewicz R., Gašiorowski D.: Podstawy hydrologii dynamicznej // / red. I. Puchalska. - Warszawa : WNT, 2010. - s. 1-290 *MDK 87736*
2. Weinerowska-Bords K.: Wpływ uproszczeń na obliczanie spływu deszczowego w zlewni zurbanizowanej / K. Weinerowska-Bords. // - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 1-157 *MK 85814*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Magnuszewski A., Gutry-Korycka M., Szydłowski M.: Zastosowanie hydrodynamicznego modelu dwuwymiarowego do wyznaczania stref zalewowych w dolinie Wisły w Warszawie // W : Modelowanie Procesów Hydrologicznych : praca zbiorowa pod redakcją B. Namysłowskiej-Wilczyńskiej. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politech. Wrocław., 2008. - s. 445-462 *MCK 86199*
2. Szpakowska M., Szpakowski W.: Działania MSP w zakresie ochrony środowiska naturalnego w kontekście organizacji EURO 2012 // W : EURO 2012. Czy Mała Firma na Pomorzu może zyskać? / eds. Nelly Daszkiewicz, Julita Wasilczuk. - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 113-137 *MCK 86117*
3. Szpakowska M., Szpakowski W.: Unormowania prawne ochrony środowiska naturalnego w Portugalii a działania przedsiębiorców związane z Euro 2004 // W : EURO 2012, Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku - Euro 204 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki. - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 132-149 *MCK 86113*
4. Szpakowska M., Szpakowski W.: Zagrożenia dla środowiska naturalnego w działaniach firm regionu gdańskiego związanych z organizacją EURO 2012 a współpraca PPP // W : Partnerstwo Publiczno-Prywatne w kontekście EURO 2012 / s.117-136 - Gdańsk : VM Media, 2010. *MCK 86116*
5. Szpakowski W.: Działania firm w organizacji EURO 2012 w rejonie Gdańska a środowisko naturalne // W : Partnerstwo. Publiczno-Prywatne w kontekście EURO 2012 / ed. Ewa Grzegorzewska-Mischka - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 71-92 *MCK 86115*
6. Szpakowski W.: Środowisko naturalne a działania przedsiębiorców związane z EURO 2004 w regionie Minho-Lima w Portugalii // W : EURO 2012. Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii. / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : VM. Media, 2010. - s. 150-166 *MCK 86114*
7. Weinerowska-Bords K.: Czas koncentracji w uproszczonych obliczeniach odpływu ze zlewni zurbanizowanej // W : Hydrologia i Inżynierii i Gospodarce Wodnej. Tom 1 / red. B. Więzik. - PAN. - Warszawa : Komitet Inżynierii Środowiska PAN, 2010. - (Monografie nr 68 Komitetu Inżynierii Środowiska PAN). - s. 367-377 [Krajowy Kongres Hydrologiczny.] *MCK 86179*

8. Wyznaczenie zasięgu zalewu powodziowego po potencjalnej awarii jazu zbiornika Kolbudy I. Szydłowski M., Szpakowski W., Wołoszyn E., Zima P. // W : Systemy Informacji Przestrzennej: zastosowanie. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 7-21 *MCK 88841*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- **Wymiarowanie separatorów wirowych**, główny wykonawca: prof. dr hab. Jerzy M. Sawicki, dr inż. Piotr Zima, N N523 554 738
- **Wybrane metody oczyszczania ścieków opadowych**, gł. wykonawca: prof. dr hab. Jerzy M. Sawicki, dr inż. Piotr Zima, grupa tematyczna w programie PT 8-4 „Innowacyjna gospodarka...”

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Michał Szydłowski, dr inż. hab.

- Udział w przygotowanie eksperymentu oraz prezentacji pt. „Powódź w mieście” w ramach VIII Bałtyckiego Festiwalu Nauki.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Michał Szydłowski, dr inż. hab.

- Oszacowanie wielkości spływu wód opadowych w zlewni Potoku Strzyża powyżej zbiornika Nowiec II w Gdańsku, kierownik M. Szydłowski i główni wykonawcy: E. Wołoszyn, P. Zima, zlecenie dla Politechniki Gdańskiej: Gdańskie Melioracje Sp. z o.o., Gdańsk, 2010

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

projekty zakończone

Wojciech Szpakowski, dr inż.

- Udział w Projekcie : **Euro 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza**, współfinansowanym ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego. Projekt zakończony w 2010 roku. Jednostka, zarządzająca projektem: Wydział Zarządzania i Ekonomii PG

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Romuald Szymkiewicz, prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy habilitacyjnej: dr Włodzimierz Chybicki Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, tytuł: „Teorie fal powierzchniowych w strefie zmiennej głębokości wody”, recenzja dla Rady WLiŚ
- recenzja monografii: dr inż. Jarosław Kapiński: Water and sediment motion on natural and protected beach faces dla Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku.
- wniosek o tytuł profesora dla dr hab. inż. Renata Romanowicz z Instytutu Geofizyki PAN w Warszawie dla RN IG-PAN

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Kazimierz Burzyński, dr hab. inż., prof. PG

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska,
- członek Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi,
- członek Polskiego Klubu Ekologicznego, Oddz. Pomorski,
- członek Sekcji Fizyki Wody, Kom. Gosp. Wodnej PAN.

Jerzy Sawicki, prof. dr hab. inż.

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska,
- członek International Association of Hydrological Sciences (IAHS),
- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTiS),
- członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku.

Romuald Szymkiewicz, prof. dr hab. inż.

- członek International Association for Hydro- Environment Engineering and Research (IAHR),
- członek Komitetu Gospodarki Wodnej PAN,
- członek Rady Naukowej Instytutu Geofizyki PAN w Warszawie,
- członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie

- członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, wiceprzewodniczący Rady,
- członek Rady Redakcyjnej „Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics”,
- członek Rady Redakcyjnej „Monografii Komitetu Gospodarki Wodnej PAN”,
- przewodniczący Komitetu Redakcyjnego Wydawnictw Politechniki Gdańskiej,

Witold Sterpejkowicz – Werosocki, dr inż.

- członek Polskiego Oddziału Międzynarodowego Stowarzyszenia Geosyntetycznego (IGS)

Wojciech Szpakowski, dr inż.

- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodno-Melioracyjnych

Katarzyna Weinerowska - Bords, dr inż.

- członek Polskiego Stowarzyszenia „Dachy Zielone”

Michał Szydłowski, dr inż.hab.

- członek Sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
- członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich
- członek Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej

Teresa Jarzębińska, dr inż.

- członek sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
- członek Polskiego Komitetu Globalnego Partnerstwa dla Wody
- członek sekcji Ochrony Środowiska Wodnego Komitetu Gospodarki Wodnej PAN

Wojciech Szudek, dr inż.

- członek Wydziałowej Komisji Programowej
- członek Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodno-melioracyjnych NOT-rzeczoznawca

Piotr Zima, dr inż.

- członek Stowarzyszenia Hydrologów Polskich

KONFERENCJE NAUKOWE

- Organizacja IV Ogólnopolskiej Konferencji Modelowanie Przepływu Wód Podziemnych, Gdańsk 15-16.11.2010.

III. KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

ZESPÓŁ BUDOWY DRÓG

Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Judycki, prof. zw. PG
 dr inż. Jacek Alenowicz, starszy wykładowca
 dr inż. Waldemar Cyske, starszy wykładowca (1/3 etatu)
 dr inż. Bohdan Dołycki, adiunkt
 dr inż. Piotr Jaskuła, adiunkt
 dr inż. Marek Pszczoła, adiunkt
 mgr inż. Marcin Jaczewski, asystent (1/2 etatu)
 mgr inż. Marcin Stienss, asystent
 mgr inż. Dawid Ryś, asystent (1/2 etatu)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 Jerzy Drwota, technolog
 Jarosław Herbasz, technolog
 Adam Zabiński, technolog

Pracownicy administracyjni
 Ewa Czarnecka, specjalista

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	3
Asystent	3
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	0
Doktor	5

Działalność naukowo-badawcza zespołu dotyczy następujących zagadnień:

- projektowanie i mechanika nawierzchni drogowych,
- badania mieszanek mineralno-asfaltowych,
- badania nawierzchni drogowych,
- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie drogowym,
- badania nad recyklingiem nawierzchni.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Judycki J.: Determination of Equivalent Axle Load Factors on the Basis of Fatigue Criteria for Flexible and Semi-Rigid Pavements // Road Materials and Pavement Design. - Vol. 11, No. 1 (2010), s. 187-202 JCR 86596

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Alenowicz J.: Specyfikacje geosyntetyków stosowanych w podbudowach nawierzchni drogowych // Magazyn Autostrady. Budownictwo Drogowo-Mostowe. - 2010, Nr 3, s. 80-83 AR 87719
2. Alenowicz J.: Zastosowania geosyntetyków w nawierzchniach drogowych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, Nr 2, s. 223-229 AR 87720
3. Badania i projektowanie remontu nawierzchni wybranych głównych ulic w Gdańsku / Judycki J., Dożycki B., Jaskuła P., Pszczoła M. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - Politechnika Gdańska - 2010, nr 2, s. 290-298 AR 86601
4. Dożycki B.: Plamy na nawierzchniach z SMA // Magazyn Autostrady. Budownictwo drogowo-Mostowe. - 2010, nr 5, s. 20-23 AR 86573
5. Jaskuła P.: Wpływ szepności międzywarstwowej na wartość modułów sztywności warstw nawierzchni asfaltowej // Drogownictwo. - 2010, Nr 1, s. 13-17 AR 86941
6. Judycki J., Jaskuła P.: Diagnostyka i modernizacja konstrukcji nawierzchni drogowych // Magazyn Autostrady. Budownictwo Drogowo-Mostowe. - 2010, nr 12, s. 24-31 AR 87716
7. Stienss M., Judycki J.: Mieszanki mineralno-asfaltowe na ciepło - przegląd dodatków // Drogownictwo. - 2010, nr 7-8, s. 227-232 AR 87718
8. Stienss M., Judycki J.: Mieszanki mineralno-asfaltowe na ciepło - z asfaltem spienionym // Drogownictwo. - 2010, Nr 9, s. 309-312 AR 87717

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Weryfikacja projektu wykonawczego: **Przebudowa drogi powiatowej nr 1514G Smolno-Mrzesino-Kazimierz na odcinku Mrzesino-Kazimierz długości 4,5 km oraz obserwację odcinka doświadczalnego o długości 84m wraz z raportem i opinią naukową.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dożycki i in. (Zadanie 018446, umowa z Zarządem Drogowym dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Pucku).

- **Badania mieszanek mineralno-asfaltowych o obniżonej temperaturze otoczenia.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Judycki i in. (Zadanie 018658, umowa z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie)
- **Weryfikacja i aktualizacja „Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych z 1997 roku”,** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Judycki i in. (Zadanie 018660, umowa z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie)
- **Wykonanie ekspertyzy przyczyn pęknięć i określenie metody naprawy ul. Szkolnej w miejscowości Bolszewo,** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/7, umowa z Urzędem Gminy Wejherowo)
- **Wykonanie opinii dotyczącej docelowego odtworzenia nawierzchni w miejscu wykonanego przecisku pod Obwodnicą Trójmiasta w km 336+200.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/12, umowa z WARBUD S.A. w Warszawie)
- **Wyjaśnienie wybranego nazewnictwa i wymagań technicznych do projektu konstrukcji nawierzchni obwodnicy Żyrardowa w ciągu DK 50.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/17, umowa z „POL-DRÓG Toruń” Sp. z o.o. w Toruniu)
- **Inwentaryzacja konstrukcji nawierzchni ulicy Jana z Kolna w Gdańsku, odcinek od Stoczni Gdańskiej do Węzła Kliniczna.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/22, umowa z EURO-ALIANS Pracownia Projektowa Sp. z o.o. w Gdańsku)
- **Badania nawierzchni drogowej wraz z dokumentacją dla zadań: Przebudowa torowisk w Al. Wojska Polskiego i Al. Grunwaldzkiej na odcinku od ul. Nowowiejskiego do ul. Miedzianej; Przebudowa torowisk w Al. Grunwaldzkiej na odcinku od ul. Klonowej do ul. Miszewskiego.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/24, umowa z SUDOP PRAHA S.A. w Warszawie)
- **Opracowanie recepty dla betonu asfaltowego AC WMS 16 dla potrzeb lotniska w Goleniowie.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/27, umowa z PRD POL-DRÓG Nowogard S.A. w Nowogardzie)
- **Badania i ekspertyzy stanu nawierzchni drogi powiatowej nr 1103N na odcinku Kazimierzowo - Wikrowo i odcinku Gronowo Elbląskie – Stare Dolno – warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego z zakresu robót wykonanych w 2009r.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018680/31, umowa z Zarządem Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pastęku)
- **Opracowanie projektu technologicznego przebudowy nawierzchni jezdni ulicy Powstańców Warszawskich w Gdańsku,** od skrzyżowania z ulicą Dąbrowskiego do stacji paliw (za stawem). Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018771, umowa z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku)
- **Opracowanie ekspertyzy stanu nawierzchni z kostki kamiennej wraz z opinią techniczną dotyczącą określenia przyczyn uszkodzeń ul. Gnilnej i ul. Obrońców Westerplatte w Gdańsku.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: M. Pszczoła i in. (Zadanie 018796, umowa z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku)
- **Badania laboratoryjne oraz ocena stanu technicznego istniejącej nawierzchni (jezdni wschodniej) Autostrady A1, Faza 2, odcinek IV Lubicz-Czerniewice.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 018797, umowa z SKANSKA S.A. w Warszawie)
- **Ustalenie przyczyn powstawania spękań poprzecznych nawierzchni w obrębie instalacji drenażu poprzecznego i podłużnego na obiektach w ciągu Autostrady A1 odcinek Rusocin-Nowe Marzy.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Judycki i in. (Zadanie 018948, umowa z SKANSKA S.A. w Warszawie)
- **Opracowanie audytu realizowanego zadania pn. „Połączenie układu drogowego drogi krajowej nr 15 z drogą S-10, odcinek drogi 560 Brodnica-Sierpc na odcinku 31+000 do 37+00.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Judycki i in. (Zadanie 018974, umowa z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy),
- **Wykonanie oceny nośności nawierzchni drogi krajowej nr 10 na odcinku Toruń-Blinno od km 340+675 do km 377+071 (powiat lipnowski)** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: P.Jaskuła i in. (Zadanie 019039, umowa z GDDKiA Oddział w Bydgoszczy)

- Opracowanie 10-cio punktowej specyfikacji technicznej na wykonanie nawierzchni kamiennej z kostki kamiennej z wykorzystaniem opracowania pt. „**Opinia techniczna dotycząca przyczyn uszkodzeń nawierzchni z kostki kamiennej** ulic: Gnilnej i Obrońców Westerplatte w Gdańsku” Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: M. Pszczoła i in. (Zadanie 019081, umowa z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku)
- **Konsultacje i doradztwo w zakresie mas bitumicznych przewidzianych do ułożenia na budowach Portu Lotniczego Gdańsk** (droga kołowania, drogowy układ dojazdowy do terminala T-2, płyta postojowa samolotów) Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 019125, umowa z Portem Lotniczym Gdańsk Sp. z o.o. w Gdańsku)
- **Porównanie asfaltów produkowanych przez Lotos Asphalt z różnymi modyfikatorami.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 019246, umowa z LOTOS Asphalt Sp. z o.o. w Gdańsku)
- **Ekspertyza uszkodzeń dróg i placów postojowych na terenie Drogowego Przejścia Granicznego Grzechotki.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i in. (Zadanie 019321, umowa z Warmińsko-Mazurskim Zarządem Przejść Granicznych w Grzechotkach)

Badania laboratoryjne i ekspertyzy w roku 2010

Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: B. Dołycki i inni.

- (Zadanie 018680/1, umowa z Przedsiębiorstwem Handlowo-Transportowym OL-TRANS Olgierd Hewelt w Mrzeninie)
- (Zadanie 018680/3, umowa z Oleckim Przedsiębiorstwem Drogowo-Mostowym Sp. z o.o. w Olecku)
- (Zadanie 018680/4, umowa z STRABAG Sp. z o.o. w Pruszkowie)
- (Zadanie 018680/5, umowa z WAKOZ Sp. z o.o. w Luzinie)
- (Zadanie 018680/6, umowa z EUROVIA POLSKA S.A. w Bielanych Wrocławskich)
- (Zadanie 018680/9, umowa z Firmą Budowlano-Drogową MTM w Gdyni)
- (Zadanie 018680/7, umowa z WPRD GRAVEL Sp. z o.o. w Gdańsku)
- (Zadanie 018680/14, umowa z MASFALT Sp. z o.o. w Pruszkowie)
- (Zadanie 018680/15, umowa z SKANSKA S.A. w Warszawie)
- (Zadanie 018680/19, umowa z POL-DRÓG Człuchów Sp. z o.o. w Człuchowie)
- (Zadanie 018680/20, umowa z POL-DRÓG Piła Sp. z o.o. w Pile)
- (Zadanie 018743, umowa z BJORSAND A/S w Norwegii)
- (Zadanie 018993, umowa ze Śląskimi Kruszywami Naturalnymi Sp. z o.o. w Krapkowicach)
- (Zadanie 019034, umowa z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdyni)
- (Zadanie 019040, umowa z MIBAU POLSKA Sp. z o.o. w Gdańsku)
- (Zadanie 019227, umowa z Yeoman Poland Sp. z o.o. w Świnoujściu)
- (Zadanie 019244, umowa z GEOPROJEKT-POZNAŃ Przedsiębiorstwo Geotechniczne i Geologiczne s.c. w Poznaniu)

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Wdrożenie procedury badania odporności mieszanek mineralno – asfaltowych na działanie wody i mrozu. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA, MASFALT, POLTARMACK.
2. Wdrożenie zastosowania wapna hydratyzowanego do mieszanek mineralno – asfaltowych. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA, MTM Gdynia.
3. Wdrażanie nowej metody projektowania mieszanek cementowo-emulsyjnych MCE.
4. Opracowywanie i wdrażanie procedury badań szczepności pomiędzy warstwami asfaltowymi.
5. Adaptacja i przystosowanie metod wprowadzanych normami PN-EN do warunków polskich.
6. Wdrożenie zastosowania asfaltu typu multigrade do warstwy wiążącej i podbudowy w konstrukcji nawierzchni. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA
7. Identyfikacja parametrów eksploatacyjnych betonów asfaltowych z zastosowaniem asfaltów modyfikowanych. Dotychczasowe zastosowanie: SKANSKA, MTM Gdynia.

RECENZJE I OIPNIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Józef Judycki, prof. dr hab. inż.

- opinia dotycząca rozprawy doktorskiej mgr inż. Jarosława Górszczyka pt.: „Wpływ zbrojenia geosyntetyczną warstwą pośrednią na trwałość zmęczeniową nawierzchni drogowej”, wykonana dla Politechniki Krakowskiej, Wydział Inżynierii Lądowej.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Józef Judycki, prof. dr hab. inż.

- członek Rady Naukowej przy Generalnym Dyrektorzem Dróg Krajowych i Autostrad;
- członek Rady Naukowej Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie;
- członek Rady Programowej czasopisma „Autostrady”;
- członek Rady Programowej czasopisma „Drogi i Mosty”;
- członek Rady Programowej czasopisma „International Journal of Pavement Engineering”, USA;
- członek Rady Programowej czasopisma „The Baltic Journal of Road and Bridge Engineering”, Wilno, Litwa;

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

- Laboratorium Badań Drogowych – akredytacja Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie.

ZESPÓŁ INŻYNIERII RUCHU

prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek, prof. zw. PG
 dr inż. Marcin Budzyński, adiunkt
 dr inż. Kazimierz Jamroz, st.wykładowca
 dr Daniel Kaszubowski, adiunkt
 dr inż. Lech Michalski, st.wykładowca
 dr inż. Jacek Oskarbski, adiunkt
 dr inż. Joanna Zukowska, adiunkt
 mgr inż. Joanna Wachnicka, asystent

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Szczepan Gapiński, st. specjalista
 mgr inż. Lucyna Gumińska, st. specjalista
 mgr inż. Wojciech Kustra, st. ref. inż.-techn.
 mgr Izabela Oskarbska, tech.
 mgr Magdalena Raciniewska, specjalista
 inż. Małgorzata Romanowska, st. ref. inż.-techn.
 Karol Romanowski, st. ref. inż.-techn.
 mgr Maciej Sawicki, specjalista

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	1
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	0
Doktor	6

Kierunki prowadzonych badań naukowych

Zespół Inżynierii Ruchu prowadzi prace naukowo-badawcze obejmujące następujące kierunki zagadnień:

- badania i analizy ruchu drogowego,
- modelowanie i prognozowanie cech ruchu,

- badania zachowań transportowych,
- oceny i analizy warunków i bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- modelowanie ryzyka i konsekwencji wypadków drogowych,
- programy bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- analizy efektywności ekonomicznej inwestycji drogowych,
- studia i projekty transportowe,
- koncepcje i projekty zarządzania ruchem drogowym,
- narzędzia do projektowania, planowania inwestycji drogowych (wytyczne, instrukcje, zasady, przykłady dobrej praktyki),
- planowanie logistyki miejskiej.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Budzyński M., Kustra W.: Inspekcje bezpieczeństwa ruchu drogowego // Drogownictwo. - 2010, Nr 4, s. 147-152 AR 86943
2. Budzyński M., Michalski L., Rys A.: Przykłady złej praktyki w projektowaniu rond // W : Projektowanie rond : Doświadczenia i nowe tendencje = Design of Roundabouts : Experiences and new trends - Kraków : SITK RP - 2010, Nr 92 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 151) , s. 93-104 AR 86616
3. Budzyński M., Romanowski K.: Ocena zagrożenia na sieci dróg na podstawie doświadczeń programu EuroRAP // Drogownictwo. - 2010, nr 4, s. 128-131 AR 86582
4. Jamroz K., Gumińska L.: Analiza bezpieczeństwa ruchu na rondach // W : Projektowanie rond : Doświadczenia i nowe tendencje = Design of Roundabouts : Experiences and new trends. - Kraków : SITK RP - 2010, Nr 92 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 151) , s. 133-147 AR 85332
5. Jamroz K., Michalski L., Kustra W.: Atlas ryzyka na drogach krajowych w Polsce // Drogownictwo. - 2010, nr 4, s. 113-121 AR 86584
6. Jamroz K., Michalski L.: Ocena wpływu projektów infrastruktury drogowej na bezpieczeństwo ruchu w sieci dróg // Drogownictwo. - 2010, nr 4, s. 135-138 AR 86581
7. Jamroz K., Szymanek A.: Zintegrowane zarządzanie ryzykiem w systemie bezpieczeństwa ruchu drogowego // Transport Miejski i Regionalny. - 2010, Nr 4, s. 30-36 [Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu. Seminarium GAMBIT 2010.] AR 86832
8. Jamroz K.: Analiza kategorii strat w wypadkach drogowych // Logistyka. - 2010, s. 1-10 AR 86563
9. Jamroz K.: Strategic risk measures in road traffic = Miary ryzyka strategicznego w ruchu drogowym // Journal of KONBIN. - 2010, No 1(13), s. 197-208 [Safety and Reliability System] AR 86578
10. Krystek R., Michalski L., Żukowska J.: Niezależność badań przyczyn i okoliczności katastrof w transporcie // Logistyka. - 2010, nr 4, s. 1-10 AR 86833
11. Krystek R., Żukowska J.: Perspektywy rozwoju integracji systemów bezpieczeństwa w transporcie drogowo - morskim // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 285-290 AR 85822
12. Krystek R.: IV program brd Unii Europejskiej : Bezpieczeństwo ruchu drogowego prawem i obowiązkiem każdego obywatela // Drogownictwo. - 2010, nr 4, s. 111-112 AR 86942
13. Kustra W., Jamroz K.: Analysis of factors influencing the density of fatalities on national roads in poland = Analiza czynników wpływających na gęstość ofiar śmiertelnych na drogach krajowych w Polsce // Journal of KONBIN. / - 2010, No 1(13), s. 221-234 [Safety and Reliability System] AR 86576
14. Michalski L.: Planowanie zrównoważonego transportu miast bałtyckich // Transport miejski i regionalny. - 2009, nr 7-8, s. 47-49 [XVII Międzynarodowa Konferencja Naukowa : Intralog 2009 : Zrównoważony rozwój transportu wyzwaniem XXI wieku, Gdańsk, 01-02 czerwca 2009.] AR 85529
15. Oskarbski J., Kustra W., Jamroz K.: Dostępność transportowa obszarów portowo-przemysłowych Gdańska i Gdyni // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 276-285 AR 86602
16. Romanowska M., Ostaszewska E.: Europejski atlas ryzyka na drogach // Drogownictwo. - 2010, nr 4, s. 122-127 AR 86583

17. Ttrans-risk - an integrated method for risk management in transport = Trans-risk - zintegrowana metoda zarządzania ryzykiem w transporcie / Jamroz K., Kadziński A., Chrużik K., Szymanek A., Gućma L., Skorupski J. // Journal of KONBIN. - 2010, No 1(13), s. 209-220 [Safety and Reliability System] *AR 86577*
18. Wachnicka J., Jamroz K.: Speed, alcohol and safety belts as important factors influencing the number of road accidents in voivodship = Prędkość, alkohol i pasy bezpieczeństwa jako istotne czynniki wpływające na liczbę ofiar śmiertelnych wypadków drogowych na obszarze województwa // Journal of KONBIN. - 2010, No 1(13), s. 235-246 [Safety and Reliability System.] *AR 86575*
19. Żukowska J., Michalski L., Krystek R.: The value of independent investigations within integrated transport safety systems = Wartość niezależnych dochodzeń w ramach zintegrowanych systemów bezpieczeństwa // Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie. - 2010, nr 20(92), s. 6 *AR 87737*
20. 28. Żukowska J., Michalski L.: Perspektywy integracji systemu bezpieczeństwa ruchu drogowego w Polsce według koncepcji ZEUS. // Transport Miejski i Regionalny. - 2010, nr 4, s. 14-17 [Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu. Seminarium GAMBIT 2010.] *AR 86831*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Krystek R.: Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu : Koncepcja Zintegrowanego Systemu Bezpieczeństwa Transportu w Polsce. Tom III // / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKŁ, 2010. - S. 11-14; 190-193 *MCM 87738*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Budzyński M., Kustra W.: Charakterystyka czasu i okoliczności powstawania wypadków // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 36-43 *MCK 87137*
2. Budzyński M., Kustra W.: Charakterystyka ofiar wypadków drogowych // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 31-35 *MCK 87136*
3. Budzyński M., Kustra W.: Liczbowa charakterystyka wypadków drogowych i ich ofiar w województwie // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 24-31 *MCK 87155*
4. Budzyński M., Kustra W.: Ocena bezpieczeństwa ruchu drogowego na odcinkach dróg wojewódzkich położonych w obszarze poszczególnych gmin // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 124-139 *MCK 87146*
5. Budzyński M., Kustra W.: Ocena bezpieczeństwa ruchu drogowego na wybranych odcinkach dróg krajowych z punktu widzenia określonych rodzajów wypadków drogowych // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 96-108 *MCK 87156*
6. Budzyński M., Kustra W.: Ocena bezpieczeństwa ruchu drogowego na wybranych odcinkach dróg krajowych // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 85-95 *MCK 87144*
7. Budzyński M., Kustra W.: Ocena dróg krajowych położonych w obszarze województwa pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 82-84 *MCK 87143*
8. Budzyński M., Kustra W.: Ocena dróg wojewódzkich położonych w obszarze województwa pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 108-123 *MCK 87145*
9. Budzyński M., Kustra W.: Ofiary wypadków drogowych w poszczególnych powiatach // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 57-65 *MCK 87140*

10. Budzyński M., Kustra W.: Porównanie stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego w poszczególnych gminach // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 66-80
MCK 87141
11. Budzyński M., Kustra W.: Porównanie stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego w poszczególnych powiatach // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 45-48
MCK 87138
12. Budzyński M., Kustra W.: Przyjęta procedura oceny bezpieczeństwa ruchu drogowego w poszczególnych powiatach i gminach // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 44-45
MCK 87158
13. Budzyński M., Kustra W.: Przyjęta procedura oceny bezpieczeństwa ruchu na drogach // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 81-82
MCK 87142
14. Budzyński M., Kustra W.: Rodzaje wypadków drogowych w poszczególnych powiatach // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 48-57
MCK 87139
15. Budzyński M., Kustra W.: Stan bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie kujawsko - pomorskim na tle Polski // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I. / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko - Pomorski). - s. 20-24
MCK 87135
16. Budzyński M.: Badania bezpieczeństwa ruchu drogowego // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 228-231
MCK 87150
17. Budzyński M.: Bezpieczeństwo transportu drogowego: Stan bezpieczeństwa // W: Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu: Diagnostyka bezpieczeństwa transportu w Polsce. Tom I. / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2009. - s. 55-69
MCK 87134
18. Budzyński M.: Dodatkowa edukacja użytkowników ruchu drogowego // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 303-306
MCK 87157
19. Budzyński M.: Edukacja kadry inżynierskiej i kadry samorządowej // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 306-310
MCK 87153
20. Budzyński M.: Finansowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 242-248
MCK 87152
21. Budzyński M.: Kontrola stanu technicznego pojazdów // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 232-242
MCK 87151
22. Budzyński M.: Miejsce edukacji w systemie bezpieczeństwa ruchu drogowego // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 268-271
MCK 87154
23. Budzyński M.: Rozwój i integracja systemu bezpieczeństwa transportu drogowego: Metody oceny zagrożenia w ruchu drogowym // W: Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu: Uwarunkowania rozwoju integracji systemów bezpieczeństwa transportu. - Tom II / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2009. - s. 80-89
MCK 87131
24. Budzyński M.: System informacyjny o bezpieczeństwie ruchu drogowego // W : Diagnostyka bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 218-227
MCK 87149

25. Budzyński M.: System nadzoru nad ruchem drogowym // W : Diagnoza bezpieczeństwa ruchu drogowego. Tom I / praca zbiorowa pod red. T. Szczuraszka. - Bydgoszcz : Diamond Books, 2010. - (GAMBIT Kujawsko – Pomorskie). - s. 209-217 *MCK 87147*
26. Koncepcja metody zarządzania ryzykiem w transporcie. Chrużik K., Gucma L., Jamroz K., Kadziński A., Skorupski J., Szymanek A. // W : Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu : Koncepcja Zintegrowanego Systemu Bezpieczeństwa Transportu w Polsce. T. III / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2010. - s. 133-151 *MCK 86605*
27. Krystek R.: System opieki społecznej // W : Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu: Koncepcja zintegrowanego systemu bezpieczeństwa transportu w Polsce. T. III / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2010. - s. 110-111 *MCK 87739*
28. Michalski L.: Koncepcja ogólna Zintegrowanego Systemu Bezpieczeństwa Transportu // W: Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu : Koncepcja Zintegrowanego Systemu Bezpieczeństwa Transportu w Polsce. . T. III / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2010. - s. 37-49 *MCK 86603*
29. Michalski L.: System transportowy Regionu Morza Bałtyckiego po rozszerzeniu Unii Europejskiej // W : Wymiar europejski regionu Morza Bałtyckiego = The european dimension of baltic sea region. / pod red. T. Parteki. -PAN Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju. - Warszawa : KPZK PAN, 2010. - (Studia. T. CXXIX). - s. 116-125 *MCK 86944*
30. Michalski L.: Transport towarów niebezpiecznych // W : Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu : Uwarunkowania rozwoju integracji systemów bezpieczeństwa transportu. - T. II / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2009. - s. 335-339 *MCK 85398*
31. Michalski L.: Zarządzanie mobilnością i modalnością w aspekcie bezpieczeństwa transportu // W : Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu : Koncepcja Zintegrowanego Systemu Bezpieczeństwa Transportu w Polsce. T.III / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2010. - s. 128-133 *MCK 86604*
32. Żukowska J.: Rozwój zintegrowanych systemów bezpieczeństwa transportu na świecie // W : Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu : Uwarunkowania rozwoju integracji systemów bezpieczeństwa transportu. - T. II / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2009. - s. 37-53 *MCK 85392*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Krystek R.: Zintegrowany System Bezpieczeństwa Transportu : Koncepcja zintegrowanego systemu bezpieczeństwa transportu w Polsce. T. III // / red. R. Krystek. - Politechnika Gdańska. - Warszawa : WKiŁ, 2010. - 211 s. *EK 87740*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt badawczy zamawiany Nr PBZ-MEiN-7/2/2006 pt.: **Zintegrowany system bezpieczeństwa transportu**. Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Krystek i zespół. (Umowa nr 017386 z MEiN w Warszawie)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekt realizowany:

- **Edukacja w zakresie inteligentnych systemów transportowych wspierana technologią informacyjną i telekomunikacyjną**; ETF-JP-00139-2008; czas trwania projektu: 15.01.2009 – 15.01.2012; całkowita kwota: 575.710,00 Eur;

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Wykonanie założeń i prac podstawowych wraz z redakcją roboczą instrukcji **Ocena wpływu na bezpieczeństwo ruchu drogowego projektów infrastruktury**. Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: K. Jamroz (Zadanie 018772, umowa z EKODROGĄ w Krakowie),
- Opracowanie elementów systemu bezpieczeństwa ruchu drogowego w województwie pomorskim. Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: M. Budzyński (Zadanie 018767, umowa z Fundacją Rozwoju Inżynierii Łądowej w Gdańsku),
- Opracowanie raportu bezpieczeństwa ruchu drogowego dla miasta Gdańska za rok 2009. Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: K. Jamroz (Zadanie 019132, umowa z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku).

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Ryszard Krystek, Prof. dr hab. inż.

— Rada Naukowa Instytutu Transportu Drogowego w Warszawie,

KONFERENCJE NAUKOWE

— Międzynarodowe Seminarium BRD GAMBIT 2010 „Bezpieczeństwo Ruchu Drogowego w Polsce u progu nowej polityki transportowej Unii Europejskiej”; Politechnika Gdańska, 22– 23 kwietnia 2010; Współorganizator Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej.

IV. KATEDRA TRANSPORTU SZYNOWEGO¹

Kierownik: prof. dr hab. inż. Władysław Koc
prof. dr hab. inż. Bożysław Bogdaniuk (*1/2 etatu do 30.09.2010*)
dr inż. Piotr Chrostowski, adiunkt
dr inż. Sławomir Grulkowski, adiunkt
dr inż. Zbigniew Kędra, adiunkt
dr inż. Mirosław Nowakowski, adiunkt
mgr inż. Jerzy Zariczny, asystent (*1/2 etatu*)

Pracownik inżynieryjno – techniczny:
inż. Aleksander Rybak – specjalista

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	1
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	0
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Prace badawcze prowadzone w katedrze obejmowały zastosowanie pomiarów satelitarnych (z wykorzystaniem sieci ASG-EUPOS) w projektowaniu, budowie i eksploatacji układów geometrycznych toru. W związku z tą problematyką opracowywana jest metoda projektowania układów torowych dostosowana do warunków pomiarów GPS. Rozwijana jest również kwestia wspomagania komputerowego w analizie dokładności pomiarów satelitarnych oraz w procesie projektowania. Równolegle prowadzone są analizy związane z możliwością zastosowania podbijarki torowej w diagnostyce toru kolejowego, w szczególności do oceny osiowych sił w szynach kolejowych oraz stanu ustabilizowania podsypki tłuczniowej. Kolejnym zagadnieniem rozwijanym w katedrze jest analiza metod pomiarowych w badaniach imperfekcji geometrycznych toru kolejowego z punktu widzenia jego utrzymania. W ramach prac związanych z diagnostyką prowadzone są ponadto pomiary oraz analiza uszkodzeń szyn w eksploatowanych torach kolejowych. Kolejną dziedziną rozwijaną w katedrze jest transport. Dziedzina ta obejmuje badania nad określaniem wartości pociągowych tras czasowo-przestrzennych oraz warunków tworzenia i wdrażania zintegrowanego i cyklicznego rozkładu jazdy. Trwają również prace nad tworzeniem modelu zintegrowanego systemu transportu miejskiego.

¹ do 31.08.2010 Katedra Inżynierii Kolejowej

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Determination of the transverse resistance characteristics in railway track / Koc W., Wilk A., Chrostowski P., Grulkowski S. // Journal of Transportation Engineering. - Vol. 136, iss. 12 (2010), s. 1057-1067 *JCR 87429*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Grulkowski S., Zariczny J.: Analiza celowości i możliwości rewitalizacji linii kolejowych w województwie dolnośląskim // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-14 *AR 87539*
2. Grulkowski S., Zariczny J.: Możliwości wykorzystania regionalnych linii kolejowych do przewozów ponadgabarytowych na przykładzie linii nr 201 (Kościerzyna – Gdynia) // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-10 *AR 87540*
3. Grulkowski S., Zariczny J.: Rola szybkiej kolei miejskiej w Trójmieście w procesie racjonalizowania struktury logistycznej miasta Gdańska // Logistyka. - 2010, nr 2, s. 1-10 *AR 87290*
4. Koc W., Grulkowski S., Chrostowski P.: Nowa koncepcja wyznaczania sił podłużnych i oporów poprzecznych w torze kolejowym // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 299-306 *AR 87295*
5. Koc W., Specht C.: Wybrane problemy wyznaczania przebiegu trasy kolejowej z wykorzystaniem rozwiązań sieciowych GPS // Logistyka. - 2010, nr 4, s. 1-13 *AR 87294*
6. Koc W.: Projektowanie układów geometrycznych toru w dostosowaniu do systemu GPS // W : Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport. - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 291-305 *AR 87359*
7. Kędra Z.: Bezpieczeństwo infrastruktury szynowej na bocznicach kolejowych // Logistyka. - 2010, nr 2, s. 1-8 *AR 87459*
8. Kędra Z.: Charakterystyka pęknięć w szynach typu head check // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-8 *AR 87449*
9. Kędra Z.: Ciągły pomiar szerokości i przechyłki w rozjazdach kolejowych // W: Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport. - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 263-274 *AR 87533*
10. Kędra Z.: Pomiar ciągły szerokości i przechyłki w rozjazdach kolejowych // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-10 *AR 87447*
11. Kędra Z.: Uszkodzenia zmęczeniowe na powierzchni główki szyny // W : Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport. - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 275-289 *AR 87534*
12. Nowakowski M.J.: Linia metra nr 4 w São Paulo // W : Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport. - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 439-451 *AR 87334*
13. Nowakowski M.J.: Modelowanie poszerzeń międzytorzy // Przegląd Komunikacyjny. - 2009, nr 11-12, s. 32-37 *AR 87313*
14. Nowakowski M.J.: Stan obecny i rozwój metra w São Paulo // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 2495-2504 *AR 87320*
15. Nowakowski M.J.: Zastosowanie AutoCAD Civil3D w nauczaniu projektowania dróg szynowych // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-6 *AR 87335*
16. Radomski R., Zariczny J.: Wpływ wymiany szyn na dalszy proces eksploatacji nawierzchni // W : Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport. - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 477 - 489 *AR 87366*

17. Regulacja osi toru w warunkach pomiarów satelitarnych : (program badań) = Geometrical adjustment of the railway track in the conditions of the satellite surveying : (research program) / Koc W., Specht C., Lewiński L., Chrostowski P. // W : Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport - Kraków : SITK RP - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP. Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 307-326 AR 87298
18. Wstępne wyniki badań dostępności sieci ASG-Eupos podczas inwentaryzacji trasy kolejowej Kościerzyna - Kartuzy = Preliminary research results of ASG-Eupos network availability during surveying of Kościerzyna-Kartuzy railway route / Koc W., Specht C., Nowak A., Jurkowska A., Chrostowski P., Lewiński L., Bornowski M. // Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji. - Vol. 19 (2009), s. 193-200 AR 87428
19. Zariczny J., Grulkowski S.: Translohr – innowacyjny środek miejskiego transportu szynowego // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-6 AR 87541
20. Zariczny J., Grulkowski S.: Wpływ typu konstrukcji nawierzchni tramwajowej na poziom generowanego hałasu // Logistyka. - 2010, nr 2, s. 1-6 AR 87729
21. Modelowanie procesu regulacji osi toru kolejowego / Koc W., Wilk A., Grulkowski S., Chrostowski P. // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-11 AR 87498
22. Ocena dokładności określania osi toru kolejowego na drodze pomiarów satelitarnych / Koc W., Specht C., Chrostowski P., Palikowska K. // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-10 AR 86529

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Władysław Koc, prof. dr hab. inż.

- doktorant: Chrostowski Piotr, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Władysław Koc, Prof. dr hab. inż.

- Przewodniczący Rady Naukowej Kolei Dużych prędkości, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. – wybór rok 2007
- Zastępca Przewodniczącego Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk – wybór: rok 2007

Bożysław Bogdaniuk, Prof. dr hab. inż.

- Członek Rady Naukowej Kolei Dużych Prędkości, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. – wybór rok 2007
- Członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk – wybór: rok 2006

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Piotr Chrostowski – doktor nauk technicznych

V. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

- kierownik:** prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski 1/1
 prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik (do dnia 30 września 2010 ½ etatu)
 dr hab. inż. Jacek Mąkinia 1/1 prof. PG
 dr hab. inż. Marian Kulbik 1/1 adiunkt
 dr hab. inż. Roman Wichowski 1/1 adiunkt (do dnia 30 września 2010, emeryt)
 dr inż. Katarzyna Kotecka 1/1 adiunkt
 dr inż. Arkadiusz Ostojski 1/1 adiunkt, prodziekan
 dr inż. Ewa Wojciechowska 1/1 adiunkt
 dr inż. Ewa Zaborowska 1/1 adiunkt
 dr inż. Ryszard Orłowski, 1/1 st. wykł.
 dr inż. Zbigniew Siuzdak, 1/1 st. wykł.
 mgr inż. Jakub Drewnowski, ½ etatu asyst.
 mgr inż. Sylwia Fudala – Książek, ½ etatu asyst.
 mgr inż. Magdalena Kaszubowska, ½ etatu asyst.
 mgr inż. Joanna Majtacz, ½ etatu asyst.
 mgr inż. Maria Orłowska – Szostak, asyst. 0,9 etatu

ponadto z katedrą współpracują:

- prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik (emeryt)
- mgr inż. Piotr Korczak (wykładowca, specjalista z zewnątrz)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	5
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	2
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Problemy inżynierii środowiska ze szczególnym uwzględnieniem infrastruktury wodno – ściekowej w zmieniających się warunkach.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Antimicrobial resistance of fecal indicators in municipal wastewater treatment plant / Łuczkiwicz A., Jankowska K., Fudala-Książek S., Olańczuk-Neyman K. // *Water Research*. - Vol. 44, iss. 17 (2010), s. 5089-5097 *JCR 88291*
2. Atimicrobial Resistance of Enterococcus spp. in Municipal wastewater Treatment Plant - Model Study / Łuczkiwicz A., Fudala-Książek S., Jankowska K., Quant B., Olańczuk-Neyman K. // *Polish Journal of Environmental Studies - Monographs*. - Vol. 2 (2010), s. 146-152 *JCR 87781*
3. Diversity of fecal coliforms and their antimicrobial resistance patterns in wastewater treatment model plant. / Łuczkiwicz A., Fudala-Książek S., Jankowska K., Quant B., Olańczuk-Neyman S. // *Water Science and Technology*. - Vol. 61, iss. 6 (2010), s. 1383-1392 *JCR 87780*
4. KołECKA K., Obarska-Pempkowiak H.: Operation of reed systems used to stabilization of sewage sludge // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 6 (2009), s. 60-64 *JCR 85362*
5. KołECKA K., Obarska-Pempkowiak H.: Speciation of heavy metals in stabilized sewage sludge according to innovative technology with reed basins application in Denmark // *Polish Journal of Environmental Studies - Monographs*. - Vol. 2 (2010), s. 116-121 *JCR 87060*
6. Ostojski A.: Elementary analysis and energetic potential of the sludge from the Gdynia Dębogórze and Lębork wastewater treatment plants // *Polish Journal of Environmental Studies - Monographs*. - Vol. 2 (2010), s. 183-187 *JCR 87771*
7. Wojciechowska E., Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Treatment of landfill leachate by constructed wetlands: three case studies // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 19, nr 3 (2010), s. 643-650 *JCR 87383*
8. Wojciechowska E.: Assessment of metal removal in a surface flow constructed wetland treating landfill leachate // *Polish Journal of Environmental Studies : Monographs*. - Vol. 2 (2010) - (Series of Monographs), s. 234-240 *JCR 87386*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Nowe kierunki badania i aplikacji metody hydrofitowej w gospodarce komunalnej / Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Tuszyńska A., Wojciechowska E. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 2, s. 120-124 *AR 87764*

2. Suligowski Z., Taraszkiewicz-Gudelis K.: Warunki budowy urządzeń do alternatywnego zagospodarowania wód opadowych // Przegląd Komunalny. Zeszyty Komunalne [dodatek]. - 2010, nr 4, s. 74-78 *AR 86031*
3. Suligowski Z., Tuszyńska A.: Vse pro biotualeti // Rinok Instalacij. - XIV, iss. 11 (2010), s. 39 *AR 88259*
4. Suligowski Z.: Dmuchiwanie w kanał : Co zrobić aby przewody kanalizacyjne nie przekształcały się w osadniki. // Magazyn Instalatora. - 2010, 6, s. 50-51 *AR 86017*
5. Suligowski Z.: Drenowanie po francusku // Magazyn Instalatora : poradnik ABC. - 2010, nr 2, s. 12-13 *AR 85426*
6. Suligowski Z.: Ekologiczne porównanie konstrukcji z materiałów mineralnych i środków wiążących z konstrukcjami z geotworzyw sztucznych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 1, s. 3-11 *AR 85422*
7. Suligowski Z.: Ekonomiczno – ekologiczne aspekty ochrony środowiska w gospodarce wodno – ściekowej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 6, s. 759-762 *AR 87321*
8. Suligowski Z.: Hydraulika sieci kanalizacyjnej przy małych napiętniach // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 3, s. 479-483 *AR 85988*
9. Suligowski Z.: Kanalizacja ogólnospławna czy rozdzielcza // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2010, nr 3, s. 18-20 *AR 86028*
10. Suligowski Z.: Materiał na rurę // Magazyn Instalatora : poradnik ABC. - 2010, nr 1, s. 32-34 *AR 85391*
11. Suligowski Z.: Modelowanie opadów do wymiarowania kanalizacji // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 4, s. 563-588 *AR 86046*
12. Suligowski Z.: Nowoczesne elementy betonowe dla kanalizacji // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 4, s. 489-493 *AR 86107*
13. Suligowski Z.: Ochrona wybrzeża oraz ochrona przed powodzią od strony morza : spojrzenie niemieckie // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 1, s. 21-28 *AR 85364*
14. Suligowski Z.: Planowanie zagospodarowania przestrzennego a problemy infrastruktury wodno – kanalizacyjnej // Instal. Teoria i Praktyka w Instalacjach. - 2010, nr 9, s. 80-83 *AR 87318*
15. Suligowski Z.: Powodzie: inżynieria miejska // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2010, nr 8, s. 7-11 *AR 86050*
16. Suligowski Z.: Praktyczne problemy zagospodarowania wód opadowych // Wodociągi-Kanalizacja. - 2010, nr 4, s. 28-29 *AR 86032*
17. Suligowski Z.: Prawne i praktyczne aspekty budowy i eksploatacji kanalizacji sanitarnej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 4, s. 553-558 *AR 86048*
18. Suligowski Z.: Przepompownia wskazana // Magazyn Instalatora : poradnik ABC. - 2010, nr 10, s. 54-55 *AR 87319*
19. Suligowski Z.: Retencja wody – zbiornik retencyjny // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2010, nr 4, s. 27-28 *AR 86033*
20. Suligowski Z.: Rury z tworzyw sztucznych do odprowadzania ścieków // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 4, s. 569-572 *AR 86049*
21. Suligowski Z.: Samooczyszczanie przewodów kanalizacyjnych // INSTAL. teoria i praktyka w instalacjach. - 2010, nr 2, s. 48-53 *AR 85365*
22. Suligowski Z.: Skrzynka na wodę // Magazyn Instalatora. - 2010, nr 4, s. 32-33 *AR 86018*
23. Suligowski Z.: Skrzynki rozsączające // Magazyn Instalatora : poradnik ABC. - 2010, nr 7/8, s. 17. *AR 86044*
24. Suligowski Z.: Szczególne problemy projektowania kanalizacji (I) // Ochrona Środowiska. - 2010, nr 2, s. 29-33 *AR 86030*
25. Suligowski Z.: Szczególne problemy projektowania kanalizacji (II) // Ochrona Środowiska. - 2010, nr 4, s. 26-30 *AR 86051*
26. Suligowski Z.: Technologie bezwykopowe w inżynierii sanitarnej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 4, s. 560-563 *AR 86047*
27. Suligowski Z.: Warunki projektowania kanalizacji : prawo i eksploatacja // Forum Eksploatatora. - 2010, nr 3, s. 90-94 *AR 86034*
28. Suligowski Z.: Wybrane zagadnienia związane z zagospodarowaniem wód opadowych. Od redaktora // Przegląd Komunalny : Zeszyty Komunalne [dodatek]. - 2010, nr 4, s. 67. *AR 86029*
29. Suligowski Z.: Wybrane zagadnienia związane z zagospodarowaniem wód opadowych // Przegląd Komunalny : Zeszyty Komunalne [dodatek]. - 2010, nr 4, s. 67-87 *AR 86021*

30. Suligowski Z.: Zagospodarowanie odpadów morskich w porcie Amsterdam // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 3, s. 477-479 *AR 85999*
31. Suligowski Z.: Zasady stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej III // Polski Instalator. - 2010, nr 11, s. 66-68 *AR 87315*
32. Suligowski Z.: Zasady stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej II // Polski Instalator. - 2010, nr 10, s. 59-63 *AR 87316*
33. Suligowski Z.: Zasady stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej I // Polski Instalator. - 2010, nr 9, s. 54-56 *AR 87317*
34. Wednykowski M.: Przegląd termoplastycznych tworzyw sztucznych stosowanych w sieciach i instalacjach wodno-kanalizacyjnych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 5, s. 575-579 *AR 87322*
35. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła węgla organicznego dla wspomagania efektywności procesu denitryfikacji / Mąkinia J., Drewnowski J., Swinarski M., Czerwionka K., Kraszewska M., Majtacz J. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 125-135 *AR 88218*
36. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła węgla organicznego dla wspomagania efektywności procesu denitryfikacji / Mąkinia J., Drewnowski J., Swinarski M., Czerwionka K., Kraszewska M., Majtacz J. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 125-135 *AR 88221*
37. Wojciechowska E.: Oczyszczanie wód opadowych w systemach korzeniowych // Wodociągi i Kanalizacja. - 2010, nr 4, s. 54-55 *AR 87763*
38. Wybrane zagrożenia środowiska i metody zapobiegania / Bray R., Czerwionka K., Fudala-Książek S., Jankowska K., Kulbat E., Łuczkiwicz A., Ołańczuk-Neyman K., Quant B., Sokołowska A. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 112-119 *AR 88806*
39. Zaborowska E., Ostojki A.: Wpływ wybranych parametrów technicznych na charakterystykę energetyczną budynku // Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej : Budownictwo i Inżynieria Środowiska, z. 57. - 2010, nr 4 - (Folia Scientiarum Universitatis Technicae Resoviensis, nr 271) , s. 407-419 *AR 87125*
40. Zaborowska E.: Analiza wpływu parametrów budynku i źródeł ciepła na zapotrzebowanie na energię pierwotną budynku mieszkalnego wielorodzinnego // Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja. - 2010, nr 3, s. 92-97 *AR 86842*
41. Zaborowska E.: Zagospodarowanie niekonwencjonalnych zasobów energii w oczyszczalni ścieków // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 148-154 *AR 86841*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Kowalik P.J.: Flow and solute transport in porous media systems / ed. A. Albuquerque - Tortosendo, 2010. - s. 81 *MM 87526*
2. Mąkinia J.: Mathematical Modelling and Computer Simulation of Activated Sludge Systems / J. Mąkinia. - London : IWA Publishing, 2010. - s. 389 *MM 87815*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Kowalik P.J., Scalenghe R.: Water need of energy crops - one of the environmental problems in Poland // W : Environmental Engineering. T. III / eds. L. Pawłowski, M. R. Dudzińska, A. Pawłowski. - London : CRC Press Balkema, 2010. - s. 473-477 *MCM 87525*
2. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application of vertical flow constructed wetlands for highly contaminated wastewater treatment: preliminary results // W : Water and nutrient management in natural and constructed wetlands / ed. J. Vymazal. - London: Springer, 2010. - s. 37-51 *MCM 87786*
3. The concept of sewage-sludge management system for an individual household. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E., Ostojki A. // W : Water and Nutrient Management in Natural and Constructed Wetlands / ed. J. Vymazal. - London : Springer, 2010. - s. 179-221 *MCM 87787*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Kowalik P.J.: Agrohdrologia obliczeniowa // Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej Polskiej Akademii Nauk / red. G. Guzowska. - Warszawa : KGW PAN, 2010. - (Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej Polskiej Akademii Nauk, z. 33). - s. 207 *MK 87527*
2. Zaborowska E.: Zasady projektowania wodnych węzłów ciepłowniczych / E. Zaborowska // / red. J. T. Cieśliński. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 147 *MK 87059*
3. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Hydrofitowe oczyszczanie wód i ścieków // / H. Obarska-Pempkowiak, M. Gajewska, E. Wojciechowska. - Warszawa: Wydaw. Nauk. PWN , 2010. - s. 307 *MDK 87785*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. KołECKA K., Obarska-Pempkowiak H., Pempkowiak J.: Specjacja metali ciężkich w osadach ściekowych stabilizowanych za pomocą innowacyjnej metody trzcinowej // W : Gospodarka odpadami komunalnymi / pod red. K. Szymańskiego. - Komitet Chemi Analitycznej PAN. - Koszalin : Komit. Chem. Analit. PAN, 2010. - s. 261-269 MCK 88185
2. Kulbik M.: Wpływ warunków hydraulicznych w sieci wodociągowej na wtórne zanieczyszczenie wody = Effect of hydraulic conditions in the water distribution system on the secondary water pollution // W : Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód-zagadnienia współczesne = Water supply and water quality-present issues. Tom II / red. J. F. Lemański, S. Zabawa. - Poznań : PZLiTS, 2010. - s. 35-51 MCK 87463
3. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Obiekty hydrofitowe w gospodarce komunalnej // W : Zarządzanie gospodarką odpadami : Techniczno - organizacyjno -prawne aspekty gospodarki odpadami / red. J. F. Lemański, S. Zabawa. - Poznań : PZLiTS, 2010. - s. 113-128 MCK 87783
4. Ostojcki A.: Analiza elementarna i potencjał energetyczny osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków w Gdyni Dębogórze oraz Lęborku // W : Zarządzanie gospodarką odpadami. Techniczno - organizacyjno -prawne aspekty gospodarki odpadami / red. J. F. Lemański, S. Zabawa. - Poznań : PZLiTS, 2010. - Zarządzanie gospodarką odpadami. Techniczno-organizacyjno-prawne aspekty gospodarki odpadami. - s. 129-139 MCK 87784
5. Ostojcki A.: Ochrona cieplna budynków: Mostki cieplne // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : TKP, PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne. Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 243-256 MCK 88850
6. Suligowski Z.: Określenie miarodajnych wartości minimalnego spadku w warunkach niewielkich napełnień // Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan.: Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru.- Suplement : aktualizacja luty 2010 / red. Z. Suligowski. - Warszawa : Dashoffer Verlag, 2010. - s. 8 MCK 85423
7. Suligowski Z.: Specyfika konstrukcji betonowych // Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan.: Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Suplement : aktualizacja luty 2010 / red. Z. Suligowski. - Warszawa : Dashoffer Verlag, 2010. - s. 10 MCK 85421
8. Suligowski Z.: Szczególne problemy realizacji i funkcjonowania kanalizacji. Szczególne problemy konstrukcyjne. // Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan.: Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Suplement: aktualizacja luty 2010 / red. Z. Suligowski. - Warszawa : Dashoffer Verlag, 2010. - s. 6 MCK 85424
9. Zaborowska E.: Metodyka obliczeń i sporządzania świadectw // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 149-194 MCK 88330

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Suligowski Z.: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Suplement - aktualizacja maj 2010 // / pod red. Z. Suligowskiego. - Warszawa : Dashoffer Verlag, 2010. - 256 s. EK 86039
2. Suligowski Z.: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Suplement - aktualizacja sierpień 2010 // / pod red. Z. Suligowskiego - Warszawa : Dashoffer Verlag, 2010. - 241 s. EK 86068
3. Suligowski Z.: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Suplement : aktualizacja listopad 2010 // / pod red. Z. Suligowskiego . - Warszawa : Wydaw. Dashoffer Verlag, 2010. - 218 s. EK 87384
4. Suligowski Z.: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod-kan.: Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru. - Suplement - aktualizacja luty 2010. // / pod red. Z. Suligowskiego - Warszawa : Dashoffer Verlag, 2010. - 238 s. EK 85425

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Projekt badawczy nr N523 422437 **Wpływ substratu wolnorozkładalnego na kinetykę procesów biochemicznych w komorach osadu czynnego** (kierownik projektu: dr hab. inż. J. Mąkinia, główny wykonawca: mgr inż. J. Drewnowski), MNiSW
- Projekt badawczy habilitacyjny nr 4252/B/T02/2009/37 **Rozmieszczenie i efektywność usuwania substancji organicznej i wybranych mikrozanieczyszczeń w hydrofitowej oczyszczalni odcieków komunalnych** . Kierownik: dr inż. Ewa Wojciechowska, MNiSW

- Projekt badawczy nr N523 077 32/2900 **Zmienność zagrożeń ekotoksykologicznych i mikrobiologicznych towarzysząca biologicznemu oczyszczaniu odcieków ze składowi odpadów komunalnych.** (wykonawca – mgr inż. S. Fudala-Książek)
- Projekt badawczy nr N 523 557538 **Wpływ zrzutu odcieków składowiskowych na efektywność pracy miejskiej oczyszczalni ścieków.** MNiSW, Nr grantu: – mgr inż. S. Fudala-Książek (wykonawca)
- Projekt badawczy WFOŚ/D/201/187/2010 **Wspólne oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadów komunalnych wraz ze ściekami w komunalnych oczyszczalniach ścieków.** (wykonawca – S. Fudala-Książek), Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, "Transformacja związków fosforu w ekologicznych systemach oczyszczających", (wykonawca - K. KołECKA), Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- UDA-POIG.01.03.01-00-22-140/09-00 **Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków,** Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego „Innowacyjna Gospodarka”, pracownicy Katedry biorący udział w realizacji projektu: dr hab. inż. Jacek Mąkinia (kierownik zadania), mgr inż. Jakub Drewnowski (wykonawca), mgr inż. Joanna MajtaCz, mgr inż. Magdalena Kaszubowska (wykonawca)
- Projekt badawczy finansowany ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego (85%) oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (15%) **New methods of emission reduction of selected pollutants and application of by-products from sewage treatment plants** („Nowe metody redukcji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków”), BioDiCoWet, nr PL0085-SGE-00153-E-V2-EEA FM, (pracownicy Katedry biorący udział w realizacji projektu: dr hab. inż. Jacek Mąkinia (kierownik zadania), dr inż. Arkadiusz Ostojski (kierownik zadania), dr inż. Ewa Wojciechowska (wykonawca), mgr inż. Jakub Drewnowski (wykonawca)
- PL0271 **Innowacyjne rozwiązania gospodarki ściekowo-osadowej dla terenów niezurbanizowanych** finansowany ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Norweskiego Mechanizmu Finansowego (85%) oraz środków MNiSW (15%), (pracownicy Katedry biorący udział w realizacji projektu: dr inż. Arkadiusz Ostojski (wykonawca), dr inż. Ewa Wojciechowska (wykonawca), mgr inż. Jakub Drewnowski (wykonawca)

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Piotr Kowalik, prof. dr hab. inż.

- recenzja dla Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej na temat dr hab. inż. Antoniego Żuchowickiego z Katedry Sieci i Instalacji Sanitarnych Politechniki Koszalińskiej jako kandydata do tytułu profesora.
- recenzja rozprawy oraz uczestniczenie w kolokwium habilitacyjnym w Uniwersytecie Przyrodniczym we Wrocławiu dr inż. Grzegorza Janika: Technika TDR w modelowaniu ruchu wody glebowej, 20 I 2010, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.
- recenzja rozprawy oraz uczestniczenie w kolokwium habilitacyjnym w Politechnice Warszawskiej dr inż. Jacka Piekarskiego: Numeryczne modelowanie procesu filtracji i sorpcji, 16 XI 2010, Wydział Inżynierii Środowiska, Politechnika Warszawska.

Ziemowit Suligowski, prof. dr hab. inż.

- ocena rozprawy habilitacyjnej i dorobku dr inż. Pawła Licznara z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Zlecenie Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Wrocławskiej, 2010; obrona 5 lipca 2010,
- ocena rozprawy doktorskiej mgr inż. Andrzeja Raganowicza „Metodyka prognozowania stanu technicznego sieci kanalizacyjnej”. Zlecenie Instytutu Inżynierii Lądowej Politechniki Wrocławskiej, 2010, obrona 1 grudnia 2010.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Piotr Kowalik, prof. dr hab. inż.

- powołanie w skład Rady Polsko-Norweskiego Funduszu Badań Naukowych przez Ministra NiSzW, 30 I 2010.

- powołanie w skład Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT), 2 VI 2010.
- powołanie do Kapituły Nagrody im. Uphagena przy Prezydencie Miasta Gdańska.

Ziemowit Suligowski, prof. dr hab. inż.

- tytuł „Przyjaciela Regionalnego Stowarzyszenia Wodociągów”, Regionalne Stowarzyszenie Wodociągów z siedzibą w Olsztynie (styczeń 2010).
- Złoty Laur Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (czerwiec 2010).

Jacek Mąkinia, dr hab. inż.

- „distinguished visiting professorship”, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Washington, Seattle (USA), 15.05-15.09.2010

Jakub Drewnowski, mgr inż.; **Jacek Mąkinia**, dr hab. inż.

- Societas Humboldtiana Polonorum 27-30 June, 2010, Toruń, Nagroda w sesji młodych badaczy – Fundacja im. Aleksandra von Humboldta za referat na 8 Międzynarodowy Kongres Naukowy “The role of slowly biodegradable substrate in a full-scale biological nutrient removal (BNR) activated sludge systems” 83-85 s.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Promocja projektu „Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków”:

- Bałtycki Festiwal Nauki,
- Międzynarodowa Wystawa Wynalazków i Innowacji IWI&IS (International Warsaw Invention & Innovation Show 2010), 22-23 września 2010, Warszawa,
- 6 edycji targów TECHNICON – INNOWACJE - Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 13-14 października 2010r. Gdańsk.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Piotr Kowalik, prof. dr hab. inż.

- Polska Akademia Nauk: Członek - Korespondent
- Wiceprzewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Przewodniczący Sekcji Wentylacji, Klimatyzacji i Zaopatrzenia w Wodę KILiW PAN, Wydział IV PAN
- Członek Rady Polsko-Norweskiego Funduszu Badań Naukowych od roku 2010
- Członek Prezydium Gdańskiego Oddziału PAN (wybory w grudniu 2010)
- Członek Kapituły Nagrody im. Uphagena przy Prezydencie Miasta Gdańska (powołanie w grudniu 2010)

Ziemowit Suligowski, prof. dr hab. inż.

- Rada Programowa miesięcznika Izby Projektowania Budowlanego „Wiadomości Projektanta Budownictwa”, Warszawa 2006
- Komitet Naukowy miesięcznika „Wodociągi Kanalizacja”, ABRYS, Poznań 2004
- Pomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa (od 2006): Delegat Okręgowego Zjazdu, Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, Kierownik Zespołu Egzaminacyjnego
- Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych: Członek Honorowy, Wiceprezes Oddziału Gdańskiego

Jacek Mąkinia, dr hab. inż.

- członek Management Committee of the Specialist Group „Nutrient Removal and Recovery”, International Water Association (od 2009 r.)
- członek Grupy Roboczej “KA-6.10” “Innovativet technologies of biological wastewater treatment”, German Water Association (DWA) (od 2010 r.)

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Seminarium naukowe „Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków”, 13.05. 2010, Gdańsk
- Workshop zorganizowany wspólnie z partnerem portugalskim dotyczący nowości w zastosowaniach systemów hydrofitowych 29/31. 08. 2010
- Konferencja: Nowoczesne technologie budowy i eksploatacji sieci wodociągowej – kanalizacyjnej Pomorze 2010; Regionalne Stowarzyszenie Wodociągowe z siedzibą w Olsztynie, Stowarzyszenie Zachodniopomorskie Forum Wodociągowe, Katedra Inżynierii Sanitarnej Politechniki Gdańskiej. Dolina Charlotty k. Słupska, 4/5. 11. 2010
- Seminarium naukowo-techniczne pt. Wspomagana komputerowo optymalizacja procesu osadu czynnego z uwzględnieniem dozowania zewnętrznego źródła węgla organicznego, 13-14 grudnia 2010, Pomlewo k. Gdańska

Piotr Kowalik, prof. dr hab. inż.

- referat na międzynarodowej konferencji WSEAS na temat rehabilitacji miast, Faro, Portugalia, 3-5 XI 2010.
- referat i przewodniczenie obradom na międzynarodowej konferencji ECO-TECH'10 w Kalmarze, Szwecja, 22-24 XI 2010.
- referat generalny dotyczący oczyszczalni hydrofitowych w ramach międzynarodowego sympozjum „Constructed Wetlands”, 29-31 VIII 2010, Gdańsk, Politechnika Gdańska.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

wyjazdy

Piotr Kowalik, prof. dr hab. inż.

- uczestnictwo w międzynarodowym kursie FAO i UNESCO na temat bioróżnorodności ekosystemów wysokogórskich IPROMO-2010 jako prowadzący obrady i zajęcia, 8-24 VII 2010, Turyń (Włochy).

Ziemowit Suligowski, prof. dr hab. inż.

- Szwecja (BB Innovation), 25-28. 07. 2010

Jacek Mąkinia, dr hab. inż.

Leibniz University of Hanover (Niemcy) 18-27.02.2010
 University of Washington, Seattle (USA), 15.05-15.09.2010
 University of Manitoba, Winnipeg (Kanada), 16-19.09.2010
 University of Beira Interior, Covilha (Portugalia), 28.10-2.11.2010

przyjazdy

- David Infantes Serrano (University of Castilla-La Mancha, Ciudad Real (Hiszpania), 15.09-15.12.2010
- Prof. David H Stensel (University of Washington, Seattle (USA)), 15-19.03.2010
- Prof. Jan Oleszkiewicz (University of Manitoba, Winnipeg (Kanada), 15-19.06.2010
- Prof. Hansruedi Siegrist (Swiss Federal institute of Environmental Technology (EAWAG), Zurich (Szwajcaria)), 5-9.10.2010
- Prof. Krishna Pagilla (Illinois Institute of Technology, Chicago (USA)), 5-9.10.2010

VI. KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU

Kierownik: dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Piotr Korzeniowski adiunkt 1/1

dr inż. Marzena Kurpińska adiunkt (01.10.2009-30.09.2014) 1/1

dr inż. Marek Wesołowski adiunkt (01.10.2009 – 30.09.2012) 1/1

dr inż. Ryszard Wojdak adiunkt 1/1

dr inż. Piotr Wilkoszewski st.wykt. 1/1 (od 29.01.2010) emeryt

mgr inż. Lucyna Grabarczyk wykt. (01.10.2008-30.09.2011) 1/1

mgr inż. Marek Kin wykt. (1/2 etatu do 30.09.2010) (1/1 od 01.10.2010-30.09.2012)

mgr inż. Magdalena Pawelska-Mazur wykt. (1/6 etatu od 02.10.2010 do 30.09.2012)

mgr inż. Paweł Piotrkowski asystent (do 31.12) adiunkt (od 01.01.2011- 30.09.2014) 1/1

mgr inż. Jacek Sokołowski asystent (do 31.12.2010) adiunkt.(od 01.01.2011-30.09.2014) 1/1

mgr inż. Elżbieta Haustein asystent (01.03.2008 -30.09.2012) 1/1

mgr inż. Danuta Seroka asystent (do 31.07.2010)

mgr inż. Małgorzata Sikorska asystent (3/4 et. do 31.07; 0,95 et. od 01.08.2010 -31.07.2012)

prof.zw.dr hab.inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, emeryt, prof. zw

dr hab.inż.Andrzej Małasiewicz, emeryt

dr inż. Zbigniew Dąbrowski, emeryt

dr inż. Michał Zaboklicki, emeryt

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Ryszard Chabros st.specjalista 1/1

mgr inż. Jarosław Kondrat st.specjalista 1/1

mgr inż. Andrzej Radzicki gł. specjalista (1/2 etatu od 04.05.2009 do 31.12.2011)

tech. Barbara Laska sekretariat 1/1

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	4
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	3
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	3

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Wybrane zagadnienia z teorii żelbetu i konstrukcji sprężonych – modele obliczeniowe a wyniki badań eksperymentalnych elementów konstrukcji:

- Stany graniczne zarysowania i nośności żelbetowych przegubu Gerbera,
- Badania eksperymentalne nowych sposobów zbrojenia krótkich wsporników,
- Strefa przypodporowa belek żelbetowych, częściowo sprężonych z przyczepnością i bez, wpływ siły sprężającej,
- Badania eksperymentalne rozkładu temperatury na grubości płaszcza ściany cylindrycznego zbiornika oczyszczalni ścieków, analiza wpływu obciążeń termicznych, i skurczu na morfologię rys i nośność ścian żelbetowych zbiorników,
- Nośność i odkształcalność słupów CFST,
- Nośność i odkształcalność słupów i belek z nie-stalowym zbrojeniem,
- Wybrane zagadnienia z diagnostyki, projektowania i rewitalizacji konstrukcji betonowych,
- Weryfikacja przepisów normowych w aspekcie projektowania konstrukcji wsporczych w obiektach sportowych,
- Efektywność rekonstrukcji krótkich wsporników,
- Badania właściwości betonów specjalnych spełniających walory ekologiczne i estetyczne:
- Badania właściwości betonów z wyselekcjonowanymi frakcjami popiołów lotnych (mikrosferą),
- Korozja materiałów i obiektów budowlanych,
- Projektowanie i technologia wykonawstwa posadzek przemysłowych,
- Technologia i projektowanie betonu architektonicznego - przepuszczającego światło i barwionego,
- Przypowierzchniowe zabezpieczenia konstrukcji betonowych i żelbetowych,
- Badanie właściwości fibrobetonów.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Godycki-Ćwirko T., Wojdak R.: Posadowienie stadionu piłkarskiego na EURO w Gdańsku-Letnicy // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 194-196 *AR 87799*
2. Haustein E., Krawczyk M.: Ekstrakcja sekwencyjna w ocenie mobilności metali ciężkich w popiołach a wpływ temperatury suszenia osadów ściekowych przed ich spalaniem // Instal. Teoria i Praktyka w Instalacjach. - 2010, nr 11, s. 68-73 *AR 87124*
3. Kurpińska M.: Impregnacja betonu // Materiały Budowlane. - 2010, nr 3, s. 59-50, 79 *AR 87774*
4. Kurpińska M.: Składowiska fosfogipsu-problem w Polsce i na świecie // Materiały Budowlane. - 2010, nr 12, s. 19-20 *AR 88290*

5. Nagrodzka-Godycka K., Seroka D., Sikorska M.: Wsporniki zbrojone trzpieniami stalowymi // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 313-320 *AR 87683*
6. Sokołowski J., Wesołowski M.: Praca strzemion w elementach sprężonych w świetle badań eksperymentalnych // Przegląd Budowlany. - 2010, nr 12, s. 30-33 *AR 87524*
7. Wesołowski M.: Graniczne stopnie zbrojenia poprzecznego elementów żelbetowych według normy europejskiej i polskiej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 320-323 *AR 87523*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Wojdak R.: Nietypowe autorskie konstrukcje budowlane. Stadion piłkarski na EURO 2012 w Gdańsku i inne obiekty // - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 94 *MK 87800*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- N506383238 **Badania eksperymentalne efektywności nowych sposobów zbrojenia krótkich wsporników**, 2007.10.25- 2010.10.24 dr hab.inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. PG, prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, mgr inż. Paweł Piotrkowski, mgr inż. Małgorzata Sikorska, mgr inż. Danuta Seroka, mgr inż. Jarosław Kondrat, MNiSW, 295.000 PLN
- N50602832 **Badania eksperymentalne strefy przypodporowej żelbetowych belek częściowo sprężonych**, 2007.03.28 – 2010.03.27 prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, mgr inż. Jacek Sokołowski, mgr inż. Jarosław Kondrat, MNiSW, 77 400 PLN
- N506072338 **Badania wpływu mikrosfer na strukturę i wybrane cechy użytkowe (fizyczno-mechaniczne) betonów**, okres realizacji: 2010-2012, Kierownik projektu: dr hab. inż. B. Quant prof. PG, główny wykonawca: mgr inż. E. Haustejn, instytucja zamawiająca: MNiSW, 59 750 PLN
- POIG.01.01.02-10-106/09-00 **Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju**, okres realizacji 2010-2013, kierownik tematu 2.1 w pakiecie PT2 „Nośność, odkształcalność i trwałość elementów betonowych z nie stalowym zbrojeniem”: dr hab. inż. Piotr Korzeniowski wykonawcy: dr inż. Marek Wesołowski, mgr inż. Jarosław Kondrat, instytucja zamawiająca: Politechnika Łódzka, 480 500 PLN

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- umowa nr 018744, **Nadzór przy przeprowadzaniu badań pomiarowych temperatur na ścianie żelbetowego zbiornika na ciecz** wraz z analizą uzyskanych wyników badań na terenie oczyszczalni ścieków grupy LOTOS SA w Gdańsku, mgr inż. P. Piotrkowski, prof. zw. dr hab. inż. T. Godycki-Ćwirko, Biogradex – Holding Sp. z o.o ul. 1 Maja 45, 82-300 Kwidzyn,
- umowa nr 018681/13, **Badania prefabrykatów betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Trakcja Polska S.A., Al. Jana Pawła II 11, 00-828 Warszawa,
- umowa nr 018681/16, **Badania prefabrykatów betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe „RAJBUD” Spółka z o.o., 83-110 Tczew, ul. 1 Maja 3,
- umowa nr 018681/18, **Badania kruszyw**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Yeoman Sp. z o.o., ul. Bunkrowa 1, 72-602 Świnoujście,
- umowa nr 018681/46, **Badania żelbetowych zbiorników oczyszczalni ścieków w Jastarni**, dr inż. M. Wesołowski, dr inż. P. Piotrkowski mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Biogradex – Holding Sp. z o.o., ul. Robotnicza 55/10, 82-300 Elbląg,
- umowa nr 018681/54, **Badania kruszyw**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. Elżbieta Haustejn, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Thomas Cement Polska” Sp. z o. o., ul. Zaleskiego 33, 70 - 495 Szczecin,
- umowa nr 018681/2, **Badania betonu**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, BITON Sp. z o. o., ul. Świerkowa 17, 80-297 Banino,
- umowa nr 018681/3, **Badania prefabrykatów betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Kutnowska Prefabrykacja Betonów Kutno Spółka Z O.O., ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno,

- umowa nr 018681/4, **Badania zapraw ogniochronnych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Zakład Antykorozyjno - Budowlany „Lewar” Spółka Jawna A. Lewartowski, L. Zielińska, ul. Rejenta 12, 80- 119 Gdańsk,
- umowa nr 018681/18, **Badania kruszyw**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, DECH POL Sp. z o. o., ul. Osada Kolejowa 1A, 81-220 Gdynia - Grabówek,
- umowa nr 018681/15, **Badania betonu**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Murowany Partner Sp. z o. o., Orle ul. Wesoła 4, 84-252 Zamostne,
- umowa nr 018681/27, **Badania betonu**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Kapitel -Taurus Sp. z o. o., ul. Spokojna 20 C/10, 81-549 Gdynia,
- umowa nr 018681/50, **Badania prefabrykatów betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, , Wytwórnia Materiałów Budowlanych, Jerzy Boika, ul. Szkolna 2, 84-214 Bożepole Wielkie,
- umowa nr 018773, **Badania betonu oraz cementogruntu**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Franki Fundamenty Sp. z o. o. ul. Krzywa 19,60 - 118 Poznań,
- umowa nr 018881, **Badania kruszyw**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, Kruszywa Polskie Sp. z o. o., Rybaki 11, 83-406 Wąglikowice,
- umowa nr 018212, **Badania cementów, kruszyw, betonu oraz konstrukcji żelbetowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, WAKOZ BETON Sp. z o. o. Ul. Gen. Sikorskiego 3, 84-242 Luzino,
- umowa nr 019228, **Badania betonu**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, TPA Instytut Badan Technicznych Sp z o.o. ul. Parzniewska 8, 05-800 Pruszków,
- umowa nr 018430/5, **Badania betonu, konstrukcji betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, ALLCON Budownictwo, spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A, ul. Łużycka 6, 81-537 Gdynia,
- umowa nr 018430/6, **Badania betonu, konstrukcji betonowych, gruntów**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, mgr inż. E. Haustejn, ALLCON Budownictwo, spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A, ul. Łużycka 6, 81-537 Gdynia,
- umowa nr 018430/7 **Badania betonu, konstrukcji betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, ALLCON Budownictwo, spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A, ul. Łużycka 6, 81-537 Gdynia,
- umowa nr 018430/12, **Badania betonu, konstrukcji betonowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, ALLCON Budownictwo, spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A, ul. Łużycka 6, 81-537 Gdynia,
- umowa nr 019226, **Wykonanie ekspertyzy technicznej stropu, zadania inwestycyjne** „Budowa kompleksu sportowego przy ul. Wiejskiej w Kwidzynie”, dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka ,prof.PG, prof.zw.dr hab.inż. T. Godycki-Ćwirko, mgr inż. P. Piotrkowski, mgr inż. M. Sikorska mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat Urząd Miejski w Kwidzynie ul. Warszawska 19, 82-500 Kwidzyn.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE

LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- **Badania cementów, kruszyw, betonu oraz konstrukcji żelbetowych**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, SKANSKA S.A., ul. Gen. Józefa Zajęczka, 01-518 Warszawa, SKANSKA - NDI JV. Laboratorium A1, umowa nr 018210
- **Badania betonu, konstrukcji betonowych, gruntów**, dr inż. M. Wesołowski, mgr inż. R. Chabros, mgr inż. J. Kondrat, mgr inż. A. Radzicki, mgr inż. E. Haustejn, ALLCON Budownictwo, spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A, ul. Łużycka 6, 81-537 Gdynia, umowa nr 018430/10

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- P 390169 12.01.2010 Sposób wytwarzania elementów betonowych przewodzących światło.
Kurpińska M., Kurpiński K.: PG WILiŚ Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadz PG

- doktorant: Piotrkowski Paweł, PG, WILiŚ

Tadeusz Godycki-Ćwirko, prof. zw

- doktorant: Sokołowski Jacek, PG, WILiŚ

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Złoty Medal za długoletnią służbę : Wesołowski Marek (01.10.2010),
- Złoty Medal za długoletnią służbę : Laska Barbara (01.10.2010).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- VIII Bałtycki Festiwal Nauki (27-30.05.2010) Kurpińska Marzena: Beton – tworzywo przyszłości przyjazne środowisku,
- VIII Bałtycki Festiwal Nauki (27-30.05.2010) Wojdak Ryszard: Żelbetowa konstrukcja trybun stadionu PGE Arena na EURO 2012 w Gdańsku.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Tadeusz Godycki-Ćwirko, prof. zw

- Sekcja Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, 2007

Piotr Korzeniowski, dr hab. inż.

- Sekcja Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, 2007

Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG

- Sekcja Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, 2007
- sekretarz Komitetu Nauki PZITB, 2009
- członek Rady Naukowej Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie w kadencji 2008-2012 (rok wyboru 2008)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Piotrkowski Paweł – tytuł doktora inż. – 17.11.2010
- Sokołowski Jacek – tytuł doktora inż. – 17.11.2010

VII. KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG

ZESPÓŁ KONSTRUKCJI METALOWYCH

Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG.

- dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG.,
- dr inż. Dariusz Kowalski, ad.,
- dr inż. Witold Knabe, st. wykł.,
- dr inż. Rafał Pankau, asyst. (0,5 etatu), do 31.08.2010r.,
- dr inż. Aleksander Perliński, ad.,
- dr inż. Włodzimierz Werochowski, asyst. (0,5 etatu), do 31.08.2010r.,
- mgr inż. Tomasz Białek, asyst.,
- mgr inż. Krzysztof Dobiszewski, st. wykł. (0,25 etatu),
- mgr inż. Tomasz Falborski, asyst., (0,95 etatu)
- mgr inż. Małgorzata Gordziej-Zagórowska, asyst., (0,95 etatu)
- mgr inż. Tomasz Heizig, asyst., ,
- mgr inż. Piotr Lewandowski, asyst., (0,95 etatu)
- mgr inż. Agnieszka Łukowicz, asyst., (0,95 etatu),
- mgr inż. Michał Nowicki, wykł. (0,5 etatu),
- mgr inż. Ewa Supernak, st. wykł.,
- mgr inż. Grzegorz Weydmann, wykł.,
- Janina Wiekiera – samodzielny referent,

**Doktoranci: mgr inż. Paweł Dembowski,
mgr inż. Wojciech Migda,
mgr inż. Damian Burkacki.**

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	1
Asystent	6
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	2
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	5

Działalność naukowo-badawcza Zespołu Konstrukcji Metalowych koncentruje się wokół następujących podstawowych tematów:

- nośność stalowych konstrukcji prętowych,
- zbiorniki na paliwa płynne,
- dynamika konstrukcji stalowych i inżynieria sejsmiczna.

W zagadnieniach tych prowadzone są badania naukowe (teoretyczne i eksperymentalne), projektowanie, doradztwo techniczne, nadzory nad naprawami i remontami konstrukcji. Zespół Konstrukcji Metalowych szczególną uwagę przywiązuje do współpracy z przemysłem, czego dowodem są liczne prace z zakresu doradztwa technicznego.

Badania nośności, analiza statyczna i dynamiczna konstrukcji inżynierskich oraz niezawodność eksploatacyjna zbiorników stalowych to tematy realizowane przez pracowników Zespołu w ramach badań własnych i działalności statutowej.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Jankowski R.: Experimental study on earthquake-induced pounding between structural elements made of different building materials // Earthquake Engineering & Structural Dynamics. - Vol. 39, iss. 3 (2010), s. 343-354 *JCR 84054*
2. Jankowski T., Jankowski R.: Boundary value problems with advanced arguments involving upper and lower solutions in reverse order // Dynamic Systems and Applications. - Vol. 19 (2010), s. 577-584 *JCR 87457*
3. Jankowski T., Jankowski R.: Multiple solutions of boundary-value problems for fourth-order differential equations with deviating arguments // Journal of Optimization Theory and Applications. - Vol. 146, iss. 1 (2010), s. 105-115 *JCR 86143*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Banaś A., Jankowski R., Kwiecień A.: Eksperymentalne badania polimerów do elementów wibroizolacji sejsmicznej // Czasopismo Techniczne : Budownictwo. - R. 107, z. 11 (2010), s. 15-22 *AR 87754*
2. Dembowski P., Jankowski R., Zembaty Z.: Nieliniowe modelowanie odpowiedzi odłącznika wysokiego napięcia SGF 123 podczas trzęsienia ziemi // Modelowanie Inżynierskie. - T. 9, nr 40 (2010), s. 55-60 *AR 87448*
3. Dembowski P., Jankowski R.: Analiza numeryczna zachowania się odłącznika wysokiego napięcia SGF 245 poddanego obciążeniom sejsmicznym // Czasopismo Techniczne. - T. 107, z. 11 (2010), s. 23-29 *AR 87753*
4. Jankowski R.: Shaking table experimental study on diagnosis of damage and its evaluation in steel structure // Key Engineering Materials. - Vol. 417-418 (2010), s. 157-160 *AR 84053*

5. Mahmoud S., Jankowski R.: Inelastic damage-involved response of colliding buildings during earthquakes // *Key Engineering Materials*. - Vol. 417-418 (2010), s. 513-516 *AR 84052*
6. Mahmoud S., Jankowski R.: Linear viscoelastic modelling of damage-involved structural pounding during earthquakes // *Key Engineering Materials*. - Vol. 452-453 (2010), s. 1-4
AR 87758
7. Mahmoud S., Jankowski R.: Pounding-involved response of isolated and non-isolated buildings under earthquake excitation // *Earthquakes and Structures*. - Vol. 1, no. 3 (2010), s. 231-252
AR 88174
8. Migda W., Jankowski R.: Doświadczalne badania smukłych słupów poddanych deformacji i obciążeniom uderzeniowym podczas trzęsień ziemi // *Czasopismo Techniczne*. - T. 107, z. 11 (2010), s. 135-142
AR 87755
9. Rekreacyjne pomosty pływające o stalowej i kompozytowej konstrukcji nośnej / Urbańska-Galewska E., Perliński A., Gordziej M., Lewandowski P. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 2, s. 256-259
AR 87368
10. Tematyka zbiorników i silosów w pracach Katedry Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie / Ziółko J., Perliński A., Białek T., Heizig T. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 2, s. 306-312
AR 87458
11. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Stresses in the zone of process openings in the shell of a vertical cylindrical steel tank // *Steel Construction - Design and Research*. - Vol. 3, iss. 1 (2010), s. 42-48
AR 87385
12. Ziółko J., Supernak E.: Właściwości techniczne stali w budynkach z przetomu XIX i XX wieku // *Przegląd Budowlany* - 2010, nr 5, s. 114-117
AR 88486

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Jankowski R.: FEM analysis of earthquake-induced pounding between two buildings modelled by shell elements // *W : Shell Structures: Theory and Applications*. - Vol. 2 / eds. W. Pietraszkiewicz, I. Kreja. - London : CRC Press/Balkema, 2010. - s. 171-174 [Proceedings of the 9th SSTA Conference, Gdańsk-Jurata, Poland, 14-16 October 2009.] *MCM 84051*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Urbańska-Galewska E.: Elementy blachownicowe : wprowadzenie. Projektowanie żeber // *W : Budownictwo ogólne. Tom 5 : Stalowe konstrukcje budynków, projektowane według eurokodów z przykładami obliczeń / praca zbiorowa pod red. M. Giżejowskiego, J. Ziółko*. - Warszawa : Arkady, 2010. - s. 308-372
MCK 87394
2. Urbańska-Galewska E.: Parterowy budynek halowy dwuspadowy o konstrukcji blachownicowej // *W : Budownictwo ogólne. Tom 5 : Stalowe konstrukcje budynków, projektowane według eurokodów z przykładami obliczeń / praca zbiorowa pod red. M. Giżejowskiego, J. Ziółko*. - Warszawa : Arkady, 2010. - s. 921-986
MCK 87395

WYKAZ PROJEKTÓW / GRANTOWE

Projekty zakończone w danym roku.

Dynamiczna identyfikacja i ocena odporności sejsmicznej odłączników wysokich napięć

Kierownik: mgr inż. Dembowski Paweł, główni wykonawcy badań: Robert Jankowski, Zembaty Zbigniew, Bieniek Norbert. (Nr projektu: N N513 361137 zamawiany/finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego). Nr rek. w bazie APIS-NB: 088173

Projekty realizowane.

Dynamika warstwy gruntu - doświadczalne i analityczne modelowanie osiadań i zjawiska upłynnienia,

Kierownik: prof. dr hab. inż. Sawicki Andrzej, główni wykonawcy badań: Robert Jankowski, Świdziński Waldemar, Kulczykowski Marek, Mierczyński Jacek. (Nr projektu: B/T02/2010/38 zamawiany/finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

PRACE BADAWCZE-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- ***Opracowanie opinii technicznej dotyczącej zmian materiałowych pali stalowych na terenie Przystani Jachtowej przy Molo w Sopocie***, Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG., główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, K. Dobiszewski. (Umowa 018821 z Przedsiębiorstwem Usług Inwestycyjnych „EKO-INVEST” S.A. w Szczecinie. Czas trwania umowy: 25.02.2010r. – 30.03.2010r.).

- **Wykonanie pomiarów tensometrycznych odkształceń zbiorników 2080-S128 i 2080-S129 posadowionych na gruntach słabonośnych wraz z oceną bezpieczeństwa eksploatacyjnego i konstrukcji zbiorników.** Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko, główni wykonawcy badań: J. Ziółko, G. Weydmann. (Umowa 016740 z GRUPĄ LOTOS S.A. w Gdańsku. Czas trwania umowy: 1.07.2005r. – 29.03.2010r.).
- **Wykonanie oceny stanu technicznego Zbiornika nr 1 na Terminalu Paliw nr 94 w Świnoujściu przeznaczanego do magazynowania OOC w temperaturze max 80 stopni C.** Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG., główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak. (Umowa 018999 z PKN ORLEN S.A. w Płocku. Czas trwania umowy: 25.05.2010r. – 29.05.2010r.).
- **Wykonanie badań i wydania opinii technicznej w postaci ekspertyz, orzeczeń naukowo technicznych i wytycznych niezbędnych do przeprowadzenia remontu, opracowania dokumentacji technicznej w zakresie remontów i przydatności zbiorników magazynowych i rurociągów magistralnych do dalszej bezpiecznej eksploatacji (Wniosek 12/2010) na Instalacji Komponowania Olejów w Polskim Koncernie Naftowym ORLEN S.A. w Płocku**”. Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG., główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak. (Umowa 019184 z PKN ORLEN S.A. w Płocku. Czas trwania umowy: 12.07.2010r. – 30.11.2010r.).
- **Wykonanie pracy studialnej pływalności na powierzchni ropy naftowej dachu pontonowo-membranowego zbiornika o pojemności 100.000 m3.** Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. nadzw. PG., główni wykonawcy badań: J. Ziółko, T. Mikulski. (Umowa 019289 z PKN ORLEN Projektem S.A. w Płocku. Czas trwania umowy: 16.11.2010r. - 31.11.2010r.).
- **Analiza nośności konstrukcji w stanie nadmiernych przemieszczeń, obiektów MOSTOSTAL Gdańsk S.A. w upadłości przy ulicy Marynarki Polskiej 96 w Gdańsku.** Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, prof. PG., główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, K. Dobiszewski. (Umowa 017112 z MOSTOSTAL Gdańsk S.A. w upadłości w Gdańsku. Czas trwania umowy: 4.08.2006r. - nadal).

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Porozumienie o współpracy pomiędzy Ukraińskim Instytutem Naukowo-Badawczym i Projektowym „UkrNIIProjektstalkonstrukcja” w Kijowie a Politechniką Gdańską zawarte od dnia 1.10.2010 roku.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Elżbieta Urbańska-Galewska, dr hab. inż. , prof. nadzw. PG

- Oddział Gdański Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa / członek zarządu, od 1999 i nadal (4 kadencja).
- Komisja Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa / przewodnicząca od 2008 roku.
- Sekcja Konstrukcji Metalowych KILiW PAN – członek od 1996 i nadal.

Robert Jankowski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- Oddział Gdański Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej – przewodniczący od 2009 i nadal.
- Zarząd Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej – członek od 2009 i nadal.
- Komitet Redakcyjny Journal of Applied Sciences - członek.
- Komitet Redakcyjny Earthquakes and Structures - członek.
- Komitet Redakcyjny Journal of Engineering - członek.

OPINIE NAUKOWE

Elżbieta Urbańska-Galewska, dr hab. inż. , prof. nadzw. PG

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Rafała Pankau pt. „Optymalne projektowanie układów ramowych, z uwzględnieniem problemów stateczności”, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

dr hab. inż. Robert Jankowski, prof. nadzw. PG

- TEACHING STAFF MOBILITY ERASMUS PROGRAMME, Wilno, Litwa, Vilnius College of Technologies and Design, 23-26.03.2010r.
- TEACHING STAFF MOBILITY ERASMUS PROGRAMME, Dania, Horsens, VIA University College, 30.05-03.06.2010r.

ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

Kierownik: dr inż. Adam Kristowski, adiunkt, do 30.09.2011r.,
 dr inż. Beata Grzyl, ad., do 30.09.2015r.,
 dr inż. Barbara Steinmetz, ad., do 30.09.2011r.,
 dr inż. Andrzej Wiejacha, st. wykł. do 15.07.2011r.,
 mgr inż. Magdalena Apollo, asyst. do 31.07.2011r.,
 mgr inż. Anna Cuglewska-Lech, st. wykł., czas nieokreślony,
 mgr inż. Barbara Drewnowska, st. wykł., czas nieokreślony,
 mgr inż. Anna Jakubczyk, asyst., (0,5 etatu), do 30.08.2011r.,
 mgr inż. Ewa Jedyńska, st. wykł., czas nieokreślony.
 Doktoranci: mgr inż. Agata Jurga,
 mgr inż. Marcin Szczepański.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	3
Asystent	2
Starszy wykładowca	4
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	0
Doktor	4

Działalność naukowo-badawcza Zespołu obejmuje następujące zagadnienia:

- technologia i organizacja inżynierii lądowej i wodnej,
- optymalizacja decyzji inwestycyjnych i realizacyjnych w budownictwie,
- kierowanie przygotowaniem i realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych,
- systemy zapewnienia jakości w budownictwie.

W zakresie badań własnych prowadzono prace badawcze obejmujące tematykę związaną z zagadnieniem systemów zapewnienia jakości, zagadnieniem ryzyka w produkcji budowlanej, zagadnieniem rozdziału zasobów w realizacji przedsięwzięć budowlanych i zagadnieniem eksploatacji obiektów budownictwa lądowego i wodnego.

W ramach działalności statutowej realizowano prace badawcze dotyczące problematyki związanej z zagadnieniem optymalizacji decyzji inwestycyjnych i realizacyjnych w budownictwie.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH**

1. Kristowski A.: Ekonomiczne aspekty zastosowania wybranych technologii montażu w budownictwie transportowym // Logistyka. - 2010, nr 2, s. 1125-1129 *AR 87499*
2. Kristowski A.: Konstrukcje składane - wybrane zagadnienia projektowania w budownictwie transportowym // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1623-1629 *AR 87769*
3. Kristowski A.: Narzędzia statystyczne a badanie związków przyczynowo – skutkowych w projektowaniu robót budowlanych // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1617-1622 *AR 87768*
4. Kristowski A.: Zarządzanie organizacją i dystrybucją na placu budowy // Logistyka. - 2010, nr 2, s. 187-190 *AR 87767*

**CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH****Adam Kristowski**, dr inż.

- członek Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

VIII. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

- Kierownik:** prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Bielewicz (emeryt)
prof. dr hab. inż. Zbigniew Cywiński (emeryt)
prof. dr hab. inż. Paweł Kłosowski
prof. dr hab. inż. Krzysztof Wilde
prof. dr hab. inż. Kazimierz Wysiatycki (emeryt)
dr hab inż. Krzysztof Zóttowski, prof. PG. (od 01.10.2010)
dr hab. inż. Jarosław Górski, ad. hab.
dr hab. inż. Robert Jankowski, ad. hab. (do 28.02.2010)
dr hab. inż. Ireneusz Kreja, ad. hab.
dr hab inż. Tomasz Mikulski, ad. hab.
dr inż. Marcin Abramski, ad. (staż zagraniczny do 31.05.2010)
dr inż. Andrzej Ambroziak, ad.
dr inż. Czesław Branicki (emeryt)
dr inż. Marian Cichocki, st. wykt. (urlop zdrowotny od 01.10.2010)
dr inż. Władysław Grzesiak, st. wykt. (urlop zdrowotny od 01.03.2010)
dr inż. Michał Hirs, ad.
dr inż. Piotr Iwicki, ad.
dr inż. Marek Jasina, ad.
dr inż. Violetta Konopińska, ad.
dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska ad.
dr inż. Marcin Kujawa, ad.
dr inż. Izabela Lubowiecka, ad. (staż zagraniczny od 10.12.2010)
dr inż. arch. Romanika Okraszewska, ad.
dr inż. Magdalena Rucka, ad.
dr inż. Arkadiusz Sitarski, ad.
dr inż. Marek Skowronek, ad.
dr inż. Agnieszka Tomaszewska, ad.
dr inż. Wojciech Witkowski, ad.
mgr inż. Anna Banaś, asyst. (0,95 etatu)
mgr inż. Stanisław Burzyński, asyst. (0,95 etatu od 01.12.2010)
mgr inż. Magdalena Gołota, asyst. (0,95 etatu od 01.03.2010)
mgr inż. Andrzej Kozakiewicz, wykładowca (0,5 etatu)
mgr inż. Marcin Krajewski, asyst. (0,95 etatu od 01.03.2010)
mgr inż. Maciej Malinowski, st. wykładowca
mgr inż. Mikołaj Miśkiewicz, asyst.
dr inż. Łukasz Pyrzowski, asyst.
mgr inż. Agnieszka Sabik, asyst. (0,5 etatu do 30.09.2010, cały etat od 01.10.2010)
mgr inż. Łukasz Smakosz, asyst. (0,95 etatu)
mgr inż. Mateusz Sondej, asyst. (0,95 etatu od 01.10.2010)
mgr inż. Marek Szafranski, asyst.
mgr inż. Bartosz Wasilewski, asyst.
mgr inż. Karol Winkelmann asyst. (0,95 etatu)
mgr inż. Krzysztof Żerdzicki, asyst. (0,95 etatu)
- Doktoranci:**
mgr inż. Błażej Meronk
mgr inż. Tomasz Ferenc
mgr inż. Tomasz Romaszekiewicz
Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
Janina Górka, sam. ref.
inż. Eugeniusz Lilla, spec.
inż. Roman Rutkowski, st. ref. inż. – techn.
Tomasz Rutkowski, spec.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	18
Asystent	13
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	4
Doktor	16

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Badania naukowe prowadzone przez pracowników katedry obejmują następujące zagadnienia:

teoria i zaawansowane obliczenia konstrukcji inżynierskich

- modelowanie liniowe i nieliniowe konstrukcji prętowych, powłokowych, ciągnowych i masywnych z materiałów jednorodnych i kompozytowych oraz z wykorzystaniem danych fotogrametrycznych,
- modelowanie procesów fizycznych oraz oddziaływań zewnętrznych,
- zaawansowana analiza statyczna i dynamiczna dowolnych konstrukcji inżynierskich,
- stateczność konstrukcji cienkościennych,
- optymalizacja konstrukcji;

inżynieria mostowa i ogólna

- modelowanie obiektów mostowych i ich interakcji z obciążeniami zewnętrznymi,
- teoretyczne podstawy projektowania mostów,
- badania eksperymentalne konstrukcji mostowych, weryfikacja i walidacja modeli numerycznych,
- prace projektowo-wdrożeniowe związane z rozwojem laboratorium badawczego (metodologia pomiarów, aparatura pomiarowa, oprogramowanie rejestrująco-sterujące),
- statyczna i dynamiczna analiza MES złożonych konstrukcji inżynierskich zawierających kable, membrany, pręty przestrzenne, powłoki, elementy brytowe w zakresie liniowym i nieliniowym,
- badania dynamiczne silosów podczas przepływu materiałów sypkich,
- wymiarowanie stalowo-betonowych dźwigarów zespolonych z dużymi otworami w obrębie środków,
- wymiarowanie na ścinanie płytowych stropów betonowych z kulistymi pustkami powietrznymi;

diagnostyka konstrukcji infrastrukturalnych

- ocena stanu i żywotności konstrukcji na bazie eksperymentalnej analizy modalnej,
- Metoda Elementów Spektralnych w numerycznej analizie propagacji fal sprężystych,
- badania numeryczne i eksperymentalne systemów diagnostyki ultradźwiękowej w technologii fal kierunkowych;

zastosowanie metod stochastycznych w mechanice konstrukcji

- modelowanie imperfekcji geometrycznych, parametrów materiałowych i obciążeń,
- nieliniowa analiza stochastyczna konstrukcji, szacowanie niezawodności, wrażliwość probabilistyczna;

eksperymentalna identyfikacja właściwości mechanicznych materiałów

- budowlanych,
- implantów stosowanych w leczeniu przepuklin u ludzi,
- biologicznych;

inżynieria biomedyczna

- optymalizacja leczenia przepuklin brzusznych u ludzi.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Chróścielewski J., Pietraszkiewicz W., Witkowski W.: On shear correction factors in the non-linear theory of elastic shells // International Journal of Solids and Structures. - Vol. 47, iss. 25-26 (2010), s. 3537–3545 JCR 86860
2. Chróścielewski J., Witkowski W.: On some constitutive equations for micropolar plates // ZAMM-zeitschrift für angewandte mathematik und mechanik. - Vol. 90, iss. 1 (2010), s. 53–64 JCR 84657
3. Iwicki P.: Sensitivity analysis of critical forces of trusses with side bracing // Journal of Constructional Steel Research. - Vol. 66, iss. 7 (2010), s. 923-930 JCR 87451
4. Modeling of the fascia-mesh system and sensitivity analysis of a junction force after a laparoscopic ventral hernia repair / Szymczak C., Lubowiecka I., Tomaszewska A., Śmietaniński M. // Journal of theoretical and applied mechanics. - Vol. 48, Iss. 4 (2010), s. 933-950 JCR 87926
5. Rucka M., Wilde K.: Neuro-wavelet damage detection technique in beam, plate and shell structures with experimental validation // Journal of Theoretical and Applied Mechanics. - Vol. 48, iss. 3 (2010), s. 579-604 JCR 86535
6. Rucka M.: Experimental and numerical study on damage detection in an L-joint using guided wave propagation // Journal of Sound and Vibration. - Vol. 329 (2010), s. 1760–1779 JCR 85057
7. Skowronek M.: Probabilistic sensitivity of the limit states of structures using Monte Carlo simulation // Meccanica. - Vol. 45, iss. 6 (2010), s. 785-796 JCR 87453
8. Tomaszewska A.: Influence of statistical errors on damage detection based on structural flexibility and mode shape curvature // Computers & Structures. - Vol. 88, iss. 3-4 (2010), s. 154-164 JCR 87111
9. Wilde K., Tejchman J., Rucka M., Niedostatkiwicz M.: Experimental and theoretical investigations of silo music // Powder Technology. - Vol. 198, iss. 1, 2010, s. 38-48 JCR 08589

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Ambroziak A., Kłowski P.: Example of tension fabric structure analysis // Task Quarterly. - Vol. 14, iss. 1-2 (2010), s. 5–14 AR 88354
2. Banaś A., Jankowski R., Kwiecień A.: Eksperymentalne badania polimerów do elementów wibroizolacji sejsmicznej // Czasopismo Techniczne : Budownictwo. - R. 107, z. 11 (2010), s. 15-22 AR 87754
3. Chróścielewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M.: Most przez Wisłę w Puławach w świetle badań podczas próbnego obciążenia // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 324-334 AR 85710
4. Chróścielewski J., Witkowski W.: Discrepancies of energy values in dynamics of three intersecting plates // International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering. - Vol. 26, iss. 9 (2010), s. 1188–1202 JC 86282
5. Cywiński Z.: Bachmann H., Steinle A., Hahn V.: Bauen mit Betonfertigteilen im Hochbau. 2. Auflage // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, nr 4, s. 209-209 AR 88424
6. Cywiński Z.: Budowle wielofunkcyjne // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2010, nr 3 AR 88416
7. Cywiński Z.: Fouad N.A. (red.) Bauphysik Kalender 2010 // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, nr 10, s. 529-529 AR 88419
8. Cywiński Z.: Franssen J.-M., Real P.V.: Fire Design of Steel Structures. ECCS, Ernst&Sohn, Berlin 2010 // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 5, s. 655-655 AR 88434
9. Cywiński Z.: Jager W., Marzahn G.: Mauerwerk. Bemessung nach DIN 1053-100 // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, nr 7, s. 399-399 AR 88422
10. Cywiński Z.: KUHLMAN U. (red.): Stahlbau Kalender 2009 (Kalendarz budownictwa stalowego 2009) // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, nr 1, s. 1 AR 88429
11. Cywiński Z.: Kuhlmann U. (red.): Stahlbau Kalender 2010. Verbundbau // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, nr 8, s. 438-438 AR 88421
12. Cywiński Z.: Modne słowo: innowacje // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2010, nr 2, s. 20-22 AR 88425
13. Cywiński Z.: Pasternak H., Hoch H.-U., Fug D>: Stahltragwerke in industriebau // Inżynieria i Budownictwo. - 2010, nr 9, s. 468-468 AR 88420

14. Cywiński Z.: Zrównoważony rozwój budownictwa - wyzwaniem XXI wieku // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2010, nr 7, s. 24-26 AR 88426
15. Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Tragverhalten von Stahlbetondecken mit kugelförmigen Hohlkörpern / Abramski M., Albert A., Pfeffer K., Schnell J. // Beton und Stahlbetonbau. - Vol. 105, iss. 6 (2010), s. 349-361 JC 88255
16. Iwicki P.: Sensitivity analysis of buckling loads of bisymmetric I-section columns with bracing elements // Archives of Civil Engineering. - Vol. 56, nr 1 (2010), s. 69-88 AR 87454
17. Modelowanie warstwowych struktur powłokowych za pomocą sześcioparametrowej teorii powłok / Chrościelewski J., Kreja I., Sabik A., Witkowski W. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 342-346 AR 85923
18. Naprawa przegubów Estakady Kwiatkowskiego w Gdyni = Hinges repair of the E. Kwiatkowskiego trestle bridge in Gdynia / Chrościelewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M., Sitarski A. // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2010, s. 59-71 AR 87112
19. Naprawa przegubów Estakady Kwiatkowskiego w Gdyni / Chrościelewski J., Malinowski M., Miśkiewicz M., Sitarski A. // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2010, nr 8, s. 59-71 AR 87779
20. Przebudowa mostu kolejowego przez rzekę Pilicę z przystosowaniem do dużych prędkości / Żółtowski K., Kozakiewicz A., Romaszekiewicz T., Szafranski M., Madaj A., Falkiewicz R., Radoszkiewicz K., Redzinski K. // Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej = Archives of Institute of Civil Engineering. - 2010, nr 8, s. 289-299 AR 87710
21. Rucka M., Wilde K.: Non-destructive diagnostics of concrete cantilever beam and slab by impact echo method = Nieniszcząca diagnostyka konstrukcji betonowych belek wspornikowych i płyty stropowej za pomocą metody impact echo // Diagnostyka. - 2010, nr 3=55, s. 63-68 AR 87270
22. Skowronek M.: Wrażliwość probabilistyczna stanów granicznych konstrukcji jako zagadnienie nauk obliczeniowych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 360-364 AR 85549
23. Tragwirkung von Betondübeln für Sandwich-Verbunddecken mit großen Stegöffnungen / Abramski M., Friedrich T., Kurz W., Schnell J. // Stahlbau. - Vol. 79, iss. 4 (2010), s. 248-258 JC 88254
24. Zastosowania monitoringu technicznego w konstrukcjach budowlanych / Wilde K., Chrościelewski J., Rucka M., Witkowski W. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 364-373 AR 86561
25. Żółtowski K., Romaszekiewicz T.: O modelowaniu numerycznym dźwigarów zespolonych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010 AR 88493

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Ambroziak A., Kłowski P.: Autodesk Robot Structural Analysis : Podstawy obliczeń - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s.168 MDM 87792

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Jankowski R.: FEM analysis of earthquake-induced pounding between two buildings modelled by shell elements // W : Shell Structures: Theory and Applications. - Vol. 2 / eds. W. Pietraszkiewicz, I. Kreja. - London : CRC Press/Balkema, 2010. - S. 171-174 [Proceedings of the 9th SSTA Conference, Gdańsk-Jurata, Poland, 14-16 October 2009.] MCM 84051

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Kłowski P.: Ćwiczenia w kreśleniu rysunków w systemie AutoCAD 2010PL 2011PL // - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 142 MK 87791

WYKAZ PROJEKTÓW

- Doktorat Cotutelle **Viscoplastic damage analysis of plate-shell structures subjected to impact loading** (Pyrzowski Ł.), Wydział Inżynierii Lądowej i Mostów Politechniki Gdańskiej i Uniwersytet w Orleanie, Francja 2007-2010
- projekt własny: N506254237, **Nieliniowa teoria i analiza deformacji i stateczności warstwowych powłok kompozytowych metodą elementów skończonych**, 2009-08-24 do 2012-08-23, kierownik: Jacek Chrościelewski, projekt zamówiony przez MNiSW, 600 000,00 PLN

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- WILIŚ/F/8/002/2010, **Orzeczenie techniczne dotyczące badań kontrolnych zmienności stanu konstrukcji stalowej i żelbetowej stropu** nad parkingiem obiektu REAL w Gdańsku przy ul. Kołobrzeskiej. Kierownik: K.Wilde. Zleceniodawca: POL-AQUA S.A. – 16.000,00 PLN;
- BZ 018679/1, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń obiektów mostowych obwodnicy Słupska**. M.Malinowski - Zamawiający: Strabag Sp. z o.o.;
- BZ 018679/3, **Przeprowadzenie próbnego obciążenia konstrukcji odciążającej typu mostowego KO15** w ciągu linii kolejowej E65 koło m. Włoszczowa. M.Malinowski - Zamawiający: Polwar S.A. - 5.000,00 PLN;
- BZ 018679/3, **Przeprowadzenie próbnego obciążenia konstrukcji odciążającej typu mostowego KO30** w ciągu linii kolejowej E65 koło m. Włoszczowa. M.Malinowski - Zamawiający: Polwar S.A. - 5.000,00 PLN;
- BZ 018679/5, **Przeprowadzenie próbnego obciążenia wiaduktu drogowego WD72** nad autostradą A1. M.Malinowski - Zamawiający: WANT sp. z o.o. - 6.000,00 PLN;
- BZ 018679/7, **Przeprowadzenie próbnego obciążenia łukowej kładki dla pieszych** w m. Męcikał. M.Malinowski - Zamawiający: WANT sp. z o.o. - 6.000,00 PLN;
- BZ 018679/8, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń kolejowych obiektów mostowych** w ciągu linii nr 25. M.Malinowski - Zamawiający: Polwar S.A. - 15.000,00 PLN;
- BZ 018679/9, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń kolejowych obiektów mostowych** w ciągu linii nr E65. M.Malinowski - Zamawiający: Polwar S.A. - 15.000,00 PLN;
- BZ 019323, **Ekspertyza techniczna dotycząca uszkodzenia elementu wsporczonego** (ucha) prefabrykowanej belki sprężonej stosowanej do budowy wiaduktów w ciągu autostrady A1. M.Malinowski - Zamawiający: SKANSKA S.A. - 16.000,00 PLN;
- BZ 018839, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń drogowych obiektów mostowych MA138 i MA145** w ciągu autostrady A1. M.Malinowski - Zamawiający: Bilfinegr Berger Budownictwo S.A. - 20.000,00 PLN;
- BZ 018429/3, **Monitoring zachowania się filarów mostu autostradowego MA145** podczas nasuwania podłużnego konstrukcji nośnej przęsł. M.Malinowski - Zamawiający: Bilfinegr Berger Budownictwo S.A. - 20.000,00 PLN;
- BZ 018640, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń kolejowych obiektów mostowych** w ciągu linii nr E65. M.Malinowski - Zamawiający: FEROCO S.A. - 15.000,00 PLN;
- BZ 019127, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń drogowych obiektów mostowych** zlokalizowanych na Węźle Św Maksymiliana w Gdyni. M.Malinowski - Zamawiający: MTM S.A. - 15.000,00 PLN;
- BZ 019126, **Przeprowadzenie próbnych obciążeń drogowych obiektów mostowych** w ciągu drogi krajowej nr 16. M.Malinowski - Zamawiający: Strabag Sp. z o.o. - 20.000,00 PLN;
- BZ 018503, **Nadzór naukowy nad projektowaniem i budową mostu** przez Odrę we Wrocławiu. K.Żółtowski - Zamawiający: Politechnika Warszawska – 57.000,00 PLN;
- BZ 018766, **Badanie właściwości mechanicznych poliwęglanu będącego elementem zadaszenia stadionu w Gdańsku**. K. Żółtowski- Zamawiający: Hydrobudowa Polska, Hydrobudowa 9, Alpine Bau Deutschland AG Berlin, Alpine Bau GmbH Austria oraz Alpine Construction Polska – 72.000,00 PLN;
- BZ 018794, **Nadzór naukowy nad projektowaniem i budową obiektów mostowych** Obwodnicy Południowej Trójmiasta. K. Żółtowski- Zamawiający: GDDKiA – 200.000,00 PLN;
- BZ 018950, **Nadzór naukowy nad przebudową wiaduktu nad torami kolejowymi** w ciągu ul. Uczniowskiej w Gdańsku. K. Żółtowski- Zamawiający: ZDiZ Gdańsk – 64.000,00 PLN;
- BZ 019099, **Nadzór naukowy nad projektowaniem i budową mostu** przez Wisłę pod Grudziądzem. K. Żółtowski- Zamawiający: Gdańsk Transport Company S.A. – 180.000,00 PLN;
- BZ 019101, **Określenie nośności elementu węzła podporowego dźwigara** PGE Areny przy obniżonej klasie betonu wypełniającego. K. Żółtowski- Zamawiający: Elektromontaż Gdańsk S.A. – 18.000,00 PLN;

- BZ 019286, *Opinia techniczna dotycząca określenia nośności przęseł wiaduktu wd-3 w m. Karczemki*. K. Żółtowski- Zamawiający: GDDKiA – 19.000,00 PLN;

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- **Centrum Civitroniki** z ramach Centrum Zaawansownych Technologii (kierownik Kłosowski P.). W ramach projektu powstaje 10 laboratoriów, skupionych w czterech domenach: 1. biotechnologia, chemia żywności i leków 2. technologie informacyjne i telekomunikacja 3. materiały funkcjonalne i nanotechnologia oraz 4. ochrona środowiska. 8 laboratoriów powstaje na Politechnice Gdańskiej, dwa - na Uniwersytecie Gdańskim. Jednostki tworzące konsorcjum: Politechnika Gdańska, Uniwersytet Gdański.
- **Konsorcjum Naukowe HAL2010** (kierownik w Politechnice Gdańskiej Tomaszewska A. do 02.2010 i Szymczak C. od 02.2010). Zakres działania: współpraca naukowa w realizacji Projektu „Optymalizacja leczenia przepuklin brzusznych za pomocą implantów syntetycznych”, w ramach którego wykonuje się prace eksperymentalne i symulacyjne prowadzące do stworzenia systemu eksperckiego wspomagającego chirurga podczas operacji przepukliny brzusznej. Jednostki tworzące konsorcjum: Politechnika Gdańska i Gdański Uniwersytet Medyczny.
- **Konsorcjum naukowe** realizujące Projekt „Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju” w zakresie funkcjonalności, trwałości, energooszczędności i bezpieczeństwa obiektów budowlanych. Zakres działania pracowników Katedry: Temat Badawczy T.2.5 – Badania numeryczne systemów oceny trwałości i bezpieczeństwa elementów budowlanych (kierownik Chróścielewski J.) oraz Temat Badawczy T.2.4- Określenie rozkładu parametrów materiałowych elementów budowlanych metodami nieniszczącymi – badania doświadczalne (kierownik Wilde K.). Jednostki tworzące konsorcjum: Politechnika Łódzka, Politechnika Śląska, Politechnika Gdańska, Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Krakowska, Politechnika Wrocławska, Politechnika Warszawska, Szkoła Główna Służby Pożarniczej, Uniwersytet Łódzki, Instytut Techniki Budowlanej.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Paweł Kłosowski, prof. dr hab. inż. (promotor)

- Pyrzowski Łukasz, Politechnika Gdańska, WILiŚ

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Jacek Chróścielewski, prof. dr hab. inż. (rec)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Mikulski T. „Ramy cienkościenne. Modelowanie i analiza wrażliwości”, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Tomasz Mikulski, dr hab. inż. (rec)

- recenzja wydawnicza monografii: Rucka M. „Wave Propagation in Structures: Modelling by Spectral Element Method, Experimental Studies and Application to Damage Detection”, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej

Ireneusz Kreja, dr hab. inż. (rec)

- recenzja pracy doktorskiej: Pyrzowski Ł. “Viscoplastic damage analysis of plate-shell structures subjected to impact loading”, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Krzysztof Żółtowski, dr hab. inż. (rec)

- recenzja pracy doktorskiej: Sokołowski J. “Badania eksperymentalne strefy przypodporowej żelbetowych belek częściowo sprężonych”, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH

I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Jacek Chróścielewski, prof. dr hab. inż.

- Sekcja Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, członek, kolejne kadencje od 1984r.,
- Sekcji Metod Komputerowych Mechaniki Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, członek kolejne kadencje od 1987r.,
- Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, członek kolejne kadencje od 2002r.,
- Komitet Redakcyjny Czasopisma Archives of Civil Engineering, członek od 2007r.;

Eugeniusz Bielewicz, prof. dr hab. inż.

- Sekcja Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, członek,
- Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, członek,
- Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, członek honorowy;

Zbigniew Cywiński, prof. dr hab. inż.

- Permanent Committee w International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE-AIPC-IVBH) – Zurych (Szwajcaria) – delegat,
- American Society of Civil Engineers (ASCE), Nowy Your (USA), członek,
- Stahlbau Redaktionsbeirat, Berlin (Niemcy),
- Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, członek;

Paweł Kłowski, prof. dr hab. inż.

- Zarząd Główny i Zarząd Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, członek od 2002;

Krzysztof Wilde, prof. dr hab. inż.

- Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, członek,
- Sekcja Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, członek,
- Sekcja Konstrukcji Hydrotechnicznych Polskiej Akademii Nauk, członek;

Kazimierz Wysiatycki, prof. dr hab. inż.

- Związek Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej, członek honorowy;

Jarosław Górski, dr hab. inż.

- Przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej od 2010,
- Sekcja Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, członek;

Ireneusz Kreja, dr hab. inż.

- Komisja Rewizyjna Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, członek,
- Sekcja Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Lądowej Wodnej PAN, członek od 1999,
- Sekcja Metod Komputerowych w Mechanice Komitetu Mechaniki Polskiej Akademii Nauk, członek od 2008;

Krzysztof Żółtowski, dr hab. inż.

- członek Zarządu Głównego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej,
- przewodniczący Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej;

Izabela Lubowiecka, dr inż.

- członek zarządu Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej;

Marek Szafrński, mgr inż.

- sekretarz Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. inż. Tomasz Mikulski – stopień naukowy doktora habilitowanego
- dr inż. Łukasz Pyrzowski - stopień naukowy doktora

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

wyjazdy

- Kłowski P., wyjazd na uroczyste rozdanie dyplomów w ENSI Bourges we Francji
- Lubowiecka I., wyjazd do ENSI Bourges we Francji w ramach stypendium Rządu Francji poprzez Ambasadę Francji w Polsce
- Lubowiecka I., kontrakt w Aimen, Vigo w Hiszpanii

przyjazdy

- Abramski M. Technische Universität Kaiserslautern, Niemcy – przyjazd po trzyletnim stażu.
- Liczba studentów przyjeżdżających na staż: 2 (studenci ENSI Bourges we Francji)

IX. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Tejchman, prof. zw. PG,
 dr inż. Marek Krzaczek, starszy wykładowca (1/2 etatu), **główny specjalista** (1/2 etatu),
 dr inż. Jerzy Bobiński, adiunkt,
 dr inż. Jan Kozicki, adiunkt,
 dr inż. Ireneusz Marzec, adiunkt,
 dr inż. Maciej Niedostatkiwicz, adiunkt,
 dr inż. Michał Wójcik, adiunkt,
 dr inż. Leszek Niedostatkiwicz, starszy wykładowca,
 dr inż. Krzysztof Drag, starszy wykładowca,
 dr inż. Waldemar Affelt, starszy wykładowca,
 mgr inż. Sławomir Dobrowolski, wykładowca,
 mgr inż. Maria Krogulecka, wykładowca,
 dr inż. Zbigniew Wilk, starszy wykładowca (1/2 etatu),
 mgr inż. Tymoteusz Małecki, asystent,
 mgr inż. Michał Nitka, asystent,
 mgr inż. Ewelina Syroka, asystent (1/5 etatu),
 mgr inż. Łukasz Skarzyński, asystent (1/5 etatu),
 mgr inż. Łukasz Widuliński, asystent (1/2 etatu),
 mgr inż. Jarosław Florczuk, referent techniczny,
 mgr inż. Krzysztof Arendt, referent techniczny,
 mgr inż. Romana Antczak, referent techniczny,
 mgr inż. T. Majewski, wykładowca (do 06.2010).

Pracownicy inżynierjno-techniczni:
 mgr inż. Eugeniusz Grześ, **gł. specjalista**.

Pracownicy administracyjni:
 mgr Aleksandra Lewandowska (1/2 etatu).

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	5
Starszy wykładowca	5
Wykładowca	2
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	0
Doktor	10

Tematyka badań:

- Numeryczne modelowanie lokalizacji odkształceń w betonie, żelbecie i materiałach granulowanych przy zastosowaniu modeli ciągłych MES i dyskretnych DEM.
- Symulacje nośności elementów betonowych i żelbetowych na poziomie skali mezo.
- Numeryczne modelowanie przepływów granulowanych w silosach z wkładkami i bez wkładek.
- Badania doświadczalne i numeryczne efektów dynamicznych w silosach.
- Badania doświadczalne i numeryczne belek żelbetowych obciążonych dynamicznie.
- Badania doświadczalne i numeryczne efektów skali w elementach betonowych i żelbetowych.
- Doświadczalna identyfikacja lokalizacji odkształceń oraz zmian zagęszczenia w materiałach sypkich przy pomocy metod bezinwazyjnych (Particle Image Velocimetry, Electrical Capacitance Tomography, promieniowanie rentgenowskie, tomografia rentgenowska).
- Modelowanie rys w elementach betonowych i żelbetowych przy zastosowaniu mocnych nieciągłości i XFEM.

- Podejście dwuskalowe do modelowania elementów betonowych i żelbetowych.
- Badanie ścian osłonowych warstwowych pod względem wytrzymałościowym, cieplnym, wilgotnościowym i akustycznym.
- Procesy wymiany ciepła i masy w budynkach.
- Modelowanie graficzne w systemach CAD.
- Analiza właściwości materiałów budowlanych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Description of the silo flow and bulk solid pulsations detection using ECT / Romanowski A., Grudzień K., Chaniecki Z., Sankowski D., Niedostatkiewicz M. // Flow Measurement and Instrumentation., 2010. *JCR 84650*
2. Experimental and theoretical investigations of silo music / Wilde K., Tejchman J., Rucka M., Niedostatkiewicz M. // Powder Technology. - Vol. 198, iss. 1 (2010), s. 38-48 *JCR 85890*
3. Kozicki J., Tejchman J.: Effect of steel fibres on concrete behavior in 2D and 3D simulations using lattice model. // Archives of Mechanics. - Vol. 62, iss.6 (2010), s. 1-28 *JCR 86916*
4. Krzaczek M., Kowalczyk Z.: Thermal Barrier as a technique of indirect heating and cooling for residential buildings. doi:10.1016/j.enbuild.2010.12.002, 2010. // Energy and Buildings, 2010. *JCR 87423*
5. Niedostatkiewicz M., Leśniewska D., Tejchman J.: Experimental analysis of shear zone patterns in sand for earth pressure problems using Particle Image Velocimetry. // Strain., 2010. - [An International Journal for Experimental Mechanics], s. 14 *JCR 85931*
6. Quantitative estimation of volume changes of granular materials during silo flow using X-ray tomography. / Grudzień K., Niedostatkiewicz M., Adrien J., Tejchman J., Maire E. // Chemical Engineering and Processing., 2010., s. 1-27 *JCR 86917*
7. Skarżyński Ł., Tejchman J.: Calculations of fracture process zones on meso-scale in notched concrete beams subjected to three-point bending. // European Journal of Mechanics A-solids. - Vol. 29, iss. 4 (2010), s. 746-760 *JCR 85915*
8. Tejchman J., Górski J.: Finite element study of patterns of shear zones in granular bodies during plane strain compression // Acta Geotechnica. - Vol. 5, iss. 2 (2010), s. 95-112 *JCR 84259*
9. Tejchman J., Górski J.: Modeling of bearing capacity of footings on sand within stochastic micro-polar hypoplasticity. // International Journal of Numerical and Analytical Methods in Geomechanics., 2010., s. 21 *JCR 85932*
10. Tejchman J., Wei W.: Boundary effects on behaviour of granular material during plane strain compression // European Journal of Mechanics A-solids. - Vol. 29, iss. 1 (2010), s. 18-27 *JCR 83654*
11. Tejchman J., Wu W.: FE-investigations of micro-polar boundary conditions along interface between soil and structure // Granular Matter. - Vol. 12, iss. 4 (2010), s. 399-410 *JCR 85888*
12. Tejchman J.: Finite element investigations of granular material behaviour during cyclic wall shearing under a constant normal stiffness condition // Canadian Geotechnical Journal. - Vol. 47 (2010), s. 985-998 *JCR 85979*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Florczuk J., Arendt K.: Analiza wydajności kolektora słonecznego przeznaczonego dla systemu ogrzewania budynku o niskim zapotrzebowaniu na ciepło // Aparatura Badawcza i Dydaktyczna. - T. XV, nr 2 (2010), s. 23-29 *AR 87725*
2. Krzaczek M.: Intelligent graphic modeler integrating FE analysis of transient heat transfer with early computer-aided design of energy-efficient buildings // Archives of Civil Engineering. - Vol.54, nr 3 (2008), s. 65 *AR 88405*
3. Krzaczek M.: Koncepcja Bariery Termicznej w budynkach o bardzo niskim zapotrzebowaniu na energię // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 154-162 *AR 88787*
4. Krzaczek M.: New method of data editing for FE and FD methods // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. - 1992, nr 1161 - (Mechanika. Z. 108) , s. 235-241 [International Conference on Computer Integrated Manufacturing, Zakopane, 24-27 March 1992.] *AR 88070*
5. Niedostatkiewicz M.: Opis powstawania lokalizacji odkształceń wewnątrz materiału sypkiego podczas opróżniania silosu na podstawie pomiarów metodą PIV (Particle Image Velocimetry) // Acta Agrophysica. - Vol. 16, iss. 2 (2010), s. 377-390 *AR 87345*

6. Niedostatkiewicz M.: Zastosowanie metody PIV (Particle Image Velocimetry) do opisu procesu opróżniania silosu // *Acta Agrophysica*. - Vol. 16, iss. 1 (2010), s. 111-126
AR 87346
7. Pomiar zjawisk dynamicznych występujących podczas opróżniania silosów przy zastosowaniu tomografii ECT / Grudzień K., Chaniecki Z., Sankowski D., Niedostatkiewicz M. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej* nr 1078. - 2010 - (Seria : Elektryka, nr 121) , s. 119-134
AR 87344
8. Skarżyński Ł., Tejchman J.: Obliczenia MES zginanych belek betonowych na poziomie skali mezo // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - 2010, nr 2, s. 353-360
AR 85887
9. Tejchman J.: Effect of grain crushing on shear localization in granular bodies within micro-polar hypoplasticity // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 57, iss. 1-2 (2010), s. 3-30.
AR 85889
10. Wyznaczanie gęstości upakowania materiału sypkiego w silosie na podstawie danych pomiarowych elektrycznej tomografii pojemnościowej (ECT) / Grudzień K., Niedostatkiewicz M., Chaniecki Z., Romanowski A., Sankowski D. // *Zeszyty Naukowe Akademii Górniczo-Hutniczej*. - T. 13, z. 3 (2010) - (Seria : Automatyka) , s. 1285-1295
AR 87347

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Tejchman J., Bobiński J.: Simulations of strain localization in plain and reinforced concrete with enhanced continuum models. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 308. *MDM 87480*
2. Tejchman J., Zozicki J.: Experimental and Theoretical Investigations of Steel-Fibrous Concrete / eds. W. Wu, R. I. Borja. : Springer Verlag , 2010. - (Springer Series in Geomechanics and Geoen지니어ing). - s. 285
MDM 86590

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Bobiński J., Tejchman J.: Continuous and discontinuous modeling of cracks in concrete elements // W : *Computational Modelling of Concrete Structures* / eds. N. Bićanić, R. de Borst, [et al.]. - London : Taylor & Francis Group, 2010. - s. 263-270 [Proceeding of Euro-C 2010,Rohrmoos/Schladming, Austria, 15-18 March 2010.]
MCM 85922
2. Dynamic and tomography analysis of granular flow in cylindrical shell . Wilde K., Tejchman J., Rucka M., Niedostatkiewicz M. // W : *Shell Structures. Theory and Applications*. - Vol. 2 / ed. W. Pietraszkiewicz, I. Kreja. - London : CRC Press/Balkema , 2010. - s. 203-206 [Proceedings of the 9th SSTA Conference, Gdańsk-Jurata, Poland, 14-16 October 2009.]
MCM 85930
3. Marzec I., Tejchman J.: Application of enhanced elasto-plastic damage models to concrete under quasi-static and dynamic cyclic loading // W : *Computational Modelling of Concrete Structures* / eds. N. Bićanić, R. de Borst, [et al.]. - London : Taylor and Francis Group, 2010. - s. 529-536 [Proceeding of Euro-C 2010,Rohrmoos/Schladming, Austria, 15-18 March 2010.]
MCM 85928
4. Syroka E., Bobiński J., Górski J., Tejchman J.: Numerical investigations of size effects in notched and un-notched concrete beams under bending. . // W : *Computational Modelling of Concrete Structures* / eds. N. Bićanić, R. de Borst, [et al.]. - London : Taylor & Francis Group, 2010. - s. 729-736 [Proceeding of Euro-C 2010,Rohrmoos/Schladming, Austria, 15-18 March 2010.]
MCM 85921
5. Skarżyński Ł., Tejchman J.: Multi-scale modelling of concrete beams subjected to three-point bending // W : *Computational Modelling of Concrete Structures* / eds. N. Bićanić, R. de Borst, [et al.]. - London : Taylor & Francis Group, 2010. - s. 703-710 [Proceeding of Euro-C 2010,Rohrmoos/Schladming, Austria, 15-18 March 2010.]
MCM 85926
6. Tejchman J.: Effect of boundary, shear rate and grain crushing on shear localization in granular materials within micro-polar hypoplasticity // W : *Computer Methods in Mechanics : Lectures of the CMM 2009* / eds. M. Kuczma, K. Wilmanski. - Berlin Heidelberg : Springer-Verlag, 2010. - (Advanced Structured Materials). - s. 363-376
MCM 85886

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Tejchman J.: Budownictwo przemysłowe. Obliczanie i konstrukcja silosów // - Gdańsk: Wydaw. PG, 2010. - s. 121
MK 86589

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Kowalczyk Z., Chojnicki L., Krzaczek M.: Wprowadzenie do termowizji i termografii // W : *Charakterystyka energetyczna budynków* / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 199-208
MCK 88326

2. Kowalczuk Z., Krzaczek M., Chojnicki L.: Domy pasywne // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczuk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka) . - s. 195-198 MCK 88327
3. Krzaczek M.: Ocena stanu ochrony cieplnej budynku // W : Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczuk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 23-63 MCK 88323

WYKAZ PROJEKTÓW / GRANTOWE

- Grant KBN **Nieinwazyjna metoda pomiaru dynamiki przemysłowych procesów przepływu grawitacyjnego materiałów sypkich** nr 61317 N N505 3687 we współpracy z Katedrą Informatyki Stosowanej Politechniki Łódzkiej (udział: M. Niedostatkiwicz).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- **Zastosowanie bariery termicznej do budownictwa energooszczędnego** (współpraca z firmą LS TECH-HOMES z Bielska-Białej).
- **Badanie ścian osłonowych warstwowych pod względem wytrzymałościowym, cieplnym, wilgotnościowym i akustycznym** (współpraca z firmą LS TECH-HOMES z Bielska-Białej).
- **Obliczenia konstrukcji betonowych ze zbrojeniem nie stalowym** (bazaltowym) (w ramach grantu UE „Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonej”).
- **Optymalizacja silosów stalowych na zboże** (dla firmy Riela z Kartoszyna).
- **Ocena wyrobów i materiałów budowlanych:** pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, kontynuacja zadania 018371, umowa z firmą OLTRANS, umowa nr 017358 z firmą ORLEX.
- **Ocena jakości betonu:** pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, kontynuacja zadania 18812, umowa z firmą MTM, umowa nr 018682 z firmami: INVEST KOMFORT, MELBUD, ZARZĄD DROGOWY W PUCKU, PRZEMBUD Sp. z o.o., umowa nr 017685 z firmą HYDROBUDOWA POLSKA S.A.
- **Ocena jakości betonu wbudowanego w konstrukcje hydrotechniczne i inżynierskie.** Pracownicy uczestniczący w realizacji tematu: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, kontynuacja zadania 018319 z firmą HYDROBUDOWA GDAŃSK S.A., umowa nr 017865 z firmą MOST Sp. z o.o.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Grant UE **Baltic Sea Region Programme - Longlife** nr 018333 (udział: J. Tejchman, M. Krzaczek, J. Florczuk, K. Arendt, R. Antczak).
- Grant UE **Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury w strategii zrównoważonej** nr 018818 (udział: J. Tejchman, J. Kozicki, J. Bobiński, I. Marzec, E. Syroka, Ł. Widuliński, Ł. Skarzyński).
- Grant UE **Optymalizacja silosów metalowych firmy silosowej Riela**, Regionalny Program Operacyjny, działanie 1.2 Rozwiązania innowacyjne w MŚP (udział: J. Tejchman i M. Wójcik).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagroda Rektora I-stopnia za działalność naukową w 2009 roku (J. Tejchman)

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Jacek Tejchman, prof. dr hab. inż.:

- członek Rady Wydawniczej czasopisma naukowego wydawnictwa Springer „Granular Matter” (na liście Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej),
- członek Rady Wydawniczej czasopisma naukowego wydawnictwa Springer „Acta Geotechnica” (na liście Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej),
- członek Rady Wydawniczej czasopisma Akademickiego Ośrodka Komputerowego w Gdańsku „Task Quarterly”,
- członek zespołu “International Working Party on the Mechanics of Particulate Solids”,
- członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku,

- członek Komisji odbioru prac realizowanych w ramach działalności statutowej w grupie tematycznej 4 „Badanie i modelowanie zjawisk ekstremalnych w gruntach i skałach oraz mechanika gruntu zbrojonego” (Instytut Budownictwa Wodnego IBWPAN w Gdańsku,
- członek Rady Naukowej międzynarodowej konferencji „Solmech” organizowanej przez Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie,
- członek Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
- członek Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau (Niemcy).

Leszek Niedostatkiwicz, dr inż.:

- członek Zarządu Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w Gdańsku,
- przewodniczący Koła Zakładowego PZITB w Politechnice Gdańskiej,
- członek Komitetu Technicznego Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji w Warszawie (oddział Gdańsk),
- przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych.

Maciej Niedostatkiwicz, dr inż.:

- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej,
- członek Komisji Programowej na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej,
- członek Zarządu Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
- członek Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
- członek Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- zastępca Przewodniczącego Zespołu ds. Szkoleń Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
- członek Krajowej Komisji ds. Ustawicznego Kształcenia Zawodowego Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Waldemar Affelt, dr inż.:

- członek Polskiego Komitetu Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków ICOMOS,
- członek Polskiego Komitetu Ochrony Zabytków Dziedzictwa Przemysłowego TICCIH,
- sekretarz Zespołu Redakcyjnego PISMA PG,
- specjalista FORUM UNESCO “University and Heritage”.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- tytuł doktora: M. Nitka, Uniwersytet Grenoble -11.2010.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- dr inż. Jerzy Bobiński – staż naukowy (Post doc) w Uniwersytecie Delft, Holandia, 10.2009-10.2010.
- mgr inż. Michał Nitka – staż doktorancki w Uniwersytecie Grenoble, Francja 2007-2010.

X. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak

prof. dr hab. inż. Krystyna Ołańczuk-Neyman

dr hab. inż. Bernard Quant, adiunkt,

dr inż. Rafał Bray, adiunkt

dr inż. Krzysztof Czerwionka, adiunkt

dr inż. Magdalena Gajewska, adiunkt

dr inż. Marek Geneja, st. wykładowca

dr Katarzyna Jankowska, adiunkt

dr inż. Eliza Kulbat, adiunkt

dr inż. Aneta Łuczkiwicz, adiunkt

dr inż. Aleksandra Sokołowska, adiunkt

dr inż. Agnieszka Tuszyńska, adiunkt

dr inż. Alina Wargin, adiunkt *do 30.09.2010*, st. wykładowca *od 1.10.2010*

dr inż. Krzysztof Jagodziński, st. wykładowca

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Monika Skucha, specjalista

inż. Krystyna Mierzejewska, specjalista

Ewa Kamińska, technik

Magdalena Szyć ½ etatu *od 1.10.2010* /samodz. ref.

Doktoranci:

mgr inż. Sylwia Fudala-Książek
mgr inż. Marzena Stosik
mgr inż. Łukasz Kopec
mgr inż. Karolina Plichta
mgr inż. Anna Remiszewska-Skwarek
mgr inż. Marzena Stosik
mgr inż. Marcin Marcinkowski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	9
Asystent	0
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	1
Doktor	11

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- Oczyszczanie wód i ścieków
- Mikrobiologiczne aspekty oczyszczania wód i ścieków.
- Unieszkodliwianie osadów ściekowych i odpadów.
- Wpływ konwersji materii organicznej w procesie oczyszczania ścieków na przyswajalność azotu i metali ciężkich.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Antimicrobial resistance of fecal indicators in municipal wastewater treatment plant / Łuczkiwicz A., Jankowska K., Fudala-Książek S., Olańczuk-Neyman K. // *Water Research*. - Vol. 44, iss. 17 (2010), s. 5089-5097 *JCR 88291*
2. Atimicrobial Resistance of Enterococcus spp. in Municipal wastewater Treatment Plant - Model Study / Łuczkiwicz A., Fudala-Książek S., Jankowska K., Quant B., Olańczuk-Neyman K. // *Polish Journal of Environmental Studies - Monographs*. - Vol. 2 (2010), s. 146-152 *JCR 87781*
3. Diversity of fecal coliforms and their antimicrobial resistance patterns in wastewater treatment model plant. / Łuczkiwicz A., Fudala-Książek S., Jankowska K., Quant B., Olańczuk-Neyman S. // *Water Science and Technology*. - Vol. 61, iss. 6 (2010), s. 1383-1392 *JCR 87780*
4. Geneja M., Plichta K.: Preliminary Investigation on Rapid Potassium Efflux from Activated Sludge in Response to Use of Peroxyacetic Acid // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 18, iss. 6 (2009), s. 1197-1201 *JCR 85345*
5. Geneja M.: Application of Extreme Doses of Aluminium for Growth Control of Filamentous Bacteria *Microthrix Parvicella* in an Activated Sludge System - Laboratory Investigations // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 4 (2009), s. 45-53 *JCR 85363*
6. Identification and antimicrobial resistance of Enterococcus spp. isolated from surface water / Łuczkiwicz A., Jankowska K., Kurlenda J., Olańczuk-Neyman K. // *Water Science and Technology*. - Vol. 62, iss. 2 (2010), s. 466-473 *JCR 88352*

7. KołECKA K., Obarska-Pempkowiak H.: Operation of reed systems used to stabilization of sewage sludge // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 6 (2009), s. 60-64
JCR 85362
 8. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Wpływ jakości doprowadzanej substancji organicznej na wydajność i eksploatację oczyszczalni hydrofitowych // Przemysł Chemiczny., 2010., nr 7, s. 958-962
JCR 86918
 9. Wojciechowska E., Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Treatment of landfill leachate by constructed wetlands: three case studies // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 19, nr 3 (2010), s. 643-650
JCR 87383
- Publikacje w innych czasopismach recenzowanych krajowych i zagranicznych
1. Effects of climate change on microbial community structure and function in Antarctic Glacier Lagoon / Świętecki A., Górniak D., Jankowska K., Zdanowski M.K., Borsuk P., Żmuda-Baranowska M., Grzesiak J. // Papers on Global Change. - T. 17 (2010), s. 7-16 *AR 88418*
 2. Geneja M., Plichta K.: Uwalnianie potasu przez bakterie osadu czynnego jako reakcja na stosowanie kwasu nadoctowego // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 139-142
AR 86919
 3. Nowe kierunki badania i aplikacji metody hydrofitowej w gospodarce komunalnej / Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Tuszyńska A., Wojciechowska E. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 120-124
AR 87764
 4. Stacja podczyszczania wody w sieciach ciepłowniczych / Marjanowski J., Ostrowski J., Tabisz G., Bray R. // Instal. Teoria i Praktyka w Instalacjach. - 2010, nr 9, s. 36-40
AR 88282
 5. Wargin A.: Wpływ eksploatacji wybranego ujęcia wód podziemnych na występowanie siarkowodoru. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 142-148
AR 88289
 6. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła węgla organicznego dla wspomaganie efektywności procesu denitryfikacji / Mąkinia J., Drewnowski J., Swinarski M., Czerwionka K., Kraszewska M., Majtacz J. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 125-135
AR 88218
 7. Wewnętrzne i zewnętrzne źródła węgla organicznego dla wspomaganie efektywności procesu denitryfikacji / Mąkinia J., Drewnowski J., Swinarski M., Czerwionka K., Kraszewska M., Majtacz J. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 125-135
AR 88221
 8. Wybrane zagrożenia środowiska i metody zapobiegania / Bray R., Czerwionka K., Fudala-Książek S., Jankowska K., Kulbat E., Łuczkiwicz A., Olańczuk-Neyman K., Quant B., Sokołowska A. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 112-119
AR 88806
 9. Wybrane zagrożenia środowiska i metody zapobiegania / Bray R., Czerwionka K., Fudala-Książek S., Jankowska K., Kulbat E., Łuczkiwicz A., Olańczuk-Neyman K., Quant B., Sokołowska A. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 112-119
AR 87456
- ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM
1. Bray R.: Removal of ammonia nitrogen from groundwater during nitrification processes using pressure filters // W : Microorganisms in the environment and environmental engineering from ecology to technology / eds. K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec. - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (PAN, Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 64). - s. 35-43
MCM 88334
 2. Geneja M., Plichta K., Tuszyńska A.: Release of potassium from activated sludge as a result of use peroxyacetic acid = Uwalnianie potasu z osadu czynnego pod wpływem kwasu nadoctowego // W : Microorganisms in the environment and environmental engineering from ecology to technology / eds. K. Olańczuk - Neyman, H. Mazur - Marzec. - - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (PAN Komitet Inżynierii Środowiska Monografie Nr 64). - s. 69-83
MCM 87098
 3. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Application of vertical flow constructed wetlands for highly contaminated wastewater treatment: preliminary results // W : Water and nutrient management in natural and constructed wetlands / ed. J. Vymazal. - London : Springer, 2010. - s. 37-51
MCM 87786
 4. Phylogenetic relationship and antimicrobial resistance in Escherichia coli isolated from the Reda River and the Oliwski Stream, Northern Poland = Lekooporność i przynależność filogenetyczna szczepów Escherichia Coli izolowanych z rzeki Redy i Potoku Oliwskiego. Łuczkiwicz A., Baldy-Chudzik K., Jankowska K., Olańczuk-Neyman K. // W : Microorganisms in the environment and environmental engineering: from ecology to technology / eds. K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 64). - s. 127-136
MCM 88349

5. Tetracycline and ampicillin resistance of Escherichia coli strains of surface water origin: the potential for horizontal transfer of resistance genes = Oporność na tetracyklinę i ampicylinę szczepów Escherichia Coli wyizolowanych z wody powierzchniowej: możliwość horizontalnego przenoszenia genów oporności. Łuczkiwicz A., Kotlarska E., Jankowska K., Wróbel B., Olańczuk-Neyman K. // W: Microorganisms in the environment and environmental engineering: from ecology to technology / eds. K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec. - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 64). - s. 137-144 MCM 88348
6. The antimicrobial resistance of the Enterobacteriaceae family bacteria isolated from harbour water sediments in the Northern Poland = Lekooporność bakterii z rodziny Enterobacteriaceae wyizolowanych z portowych osadów dennych w Polsce Północnej. Sokołowska A., Jankowska K., Łuczkiwicz A., Olańczuk-Neyman K. // W: Microorganisms in the environment and environmental engineering: from ecology to technology / eds. K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec. - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 64). - s. 193-201 MCM 87713
7. The concept of sewage-sludge management system for an individual household. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E., Ostojki A. // W: Water and Nutrient Management in Natural and Constructed Wetlands / ed. J. Vymazal. - London : Springer, 2010. - s. 179-221 MCM 87787
8. Łuczkiwicz A., Artichowicz W., Kalicki M.: Analysis of antibiotic resistance in Escherichia coli isolated from the Reda River and the Oliwski Stream using basic statistical methods = Zastosowanie metod statystycznych do analizy antybiotykooporności bakterii wskaźnikowych pochodzących z rzeki Redy i Potoku Oliwskiego // W: Microorganisms in the environment and environmental engineering: from ecology to technology / eds. K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 64). - s. 115-125 MCM 88350

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Hydrofitowe oczyszczanie wód i ścieków // / H. Obarska-Pempkowiak, M. Gajewska, E. Wojciechowska. - Warszawa : Wydaw. Nauk. PWN, 2010. - s. 307 MDK 87785

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Bray R.: Ozonowanie w oczyszczaniu barwnych wód podziemnych // W: Zaopatrzenie w wodę, jakość i ochrona wód z zagadnienia współczesne = Water supply and water quality : present issues. T. I / praca zbiorowa pod red. M. M. Sozińskiego. - Poznań : PZLiTS, 2010. - s. 339-341 MCK 88333
2. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E.: Obiekty hydrofitowe w gospodarce komunalnej // W: Zarządzanie gospodarką odpadami: Techniczno - organizacyjno -prawne aspekty gospodarki odpadami / red. J. F. Lemański, S. Zabawa. - Poznań : PZLiTS, 2010. - s. 113-128 MCK 87783
3. Sokołowska A., Olańczuk - Neyman K.: Bakterie z rodziny Enterobacteriaceae w wodzie podziemnej i powierzchniowej rozprowadzanej w sieci wodociągowej // W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód-zagadnienia współczesne = Water supply and water quality- present issues. T. II. / praca zbiorowa pod red. M. M. Sozańskiego. - Poznań : PZLiTS, 2010. - s. 115-118 MCK 87715
4. Zastosowanie ultrafiltracji do dezynfekcji i doczyszczania ścieków oczyszczonych = Ultrafiltration process in disinfection and advanced treatment of tertiary treated wastewater. Bray R., Quant B., Jankowska K., Kulbat E., Łuczkiwicz A., Sokołowska A., Olańczuk-Neyman K. // W: Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska. T. 1 / red. K. Konieczny, I. Korus. - Gliwice : KiS PAN, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 65). - s. 87-99 MCK 88335
5. Zastosowanie ultrafiltracji do dezynfekcji i doczyszczania ścieków oczyszczonych. Bray R., Quant B., Jankowska K., Kulbat E., Łuczkiwicz A., Sokołowska A., Olańczuk-Neyman K. // W: Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska. T. 1 / pod red. K. Konieczny, I. Korus. - Gliwice : KiS PAN, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, nr 65). - s. 87-99 MCK 88331

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Olańczuk-Neyman K., Mazur-Marzec H.: *Microorganisms in the environment and environmental engineering from ecology to technology* // / eds. K. Olańczuk-Neyman, H. Mazur-Marzec. - Gdańsk-Gdynia : The Committee of Environmental Engineering Polish Academy of Science, 2010. - (Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Środowiska. Monografie, vol. 64) - 230. s. EM 87712

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- PL0085, E007/P01/2007/01, **Nowe metody redukcji emisji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków**, data rozpoczęcia i zakończenia: 04.2007-04.2010, kierownik prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, nakład na projekt: udział PG 516 746,00€
- PL0271, E033/P01/2008/02, **NORWET- Innowacyjne rozwiązania gospodarki ściekowo osadowej dla terenów niezurbanizowanych**(partner PG), data rozpoczęcia 01.07.2008 data zakończenia 30.04.2011, kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, nakład na projekt: udział PG 96 422,51€
- Nr projektu: N N523 621439 (grant habilitacyjny), tytuł projektu: **Przemiany i usuwanie rozpuszczonego azotu organicznego w komunalnych oczyszczalniach ścieków**, data rozpoczęcia: 12.11.2010 , data zakończenia: 11.11.2012 , kierownik Czerwionka Krzysztof, przez kogo zamawiany/finansowany: MNiSW , nakłady na projekt: 135 400 PLN.
- Nr N N523 559638 **Badanie podatności wód rozprowadzanych w sieci wodociągowej na wtórny wzrost bakterii**, 29.III. 2010 – 28.III.2013, prof. dr hab. inż. K. Olańczuk-Neyman, dr inż. A. Sokołowska, dr K. Jankowska, dr inż. A. Łuczkiwicz, dr inż. E. Kulbat, dr inż. R. Bray, dr hab. inż. B. Quant, MNiSW projekt badawczy własny, 320 000 PLN
- Nr projektu: UDA-POIG.01.03.01-22-140/09-02 **Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków** w ramach poddziałania 1.3.1 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka., Mąkinia, J., Czerwionka, K., Jankowska, K., Łuczkiwicz, A., Kulbat, E., Swinarski, M., Kozubek, K. (2009)., nakłady na projekt: 3346000 PLN.
- N523 08032/2926, **Wpływ transformacji materii organicznej na biodostępność azotu i metali ciężkich w oczyszczonych ściekach**, data rozpoczęcia 19.04.2007 data zakończenia 18.04.2010, kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, nakład na projekt: 195 300 PLN.
- Nr projektu: NN523 452036, **Transformacja związków fosforu w ekologicznych systemach oczyszczania**, 2009-2011, kierownik i główni wykonawcy: dr inż. A. Tuszyńska, prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, dr inż. K. Kotecka, projekt badawczy własny realizowany w PG
- Nr N506 072338, **Badania wpływu mikrosfer na strukturę i wybrane cechy użytkowe (fizyczno-mechaniczne) betonów**, data rozp. 09.03.2010 data zakończ. 02.08.2012, kierownik projektu: dr hab. inż. B. Quant, nakład na projekt: 59 750 PLN.
- Nr N 304 230435, **Kształtowanie mikrobiocenoz w warunkach przyspieszonej deglacji i wystudzenia się wody w fiordach polarnych**, data rozp. 13.11.2008 data zakończ. 12.11.2010, kierownik projektu: dr. Inż. K. Jankowska, nakład na projekt: 121 000 PLN.
- Nr N523 4519 33: **Kumulacja zanieczyszczeń w osadach dennych w stawach rybnych**, data rozpoczęcia 05.11.2007 data zakończenia 31.08.2010(projekt zakończony), kierownik projektu: dr hab. inż. B. Quant, nakład na projekt: 44 200 PLN.
- Nr N 523 07732/2900, **Zmiennosc zagrożeń ekotoksykologicznych i mikrobiologicznych towarzysząca biologicznemu oczyszczaniu odcieków ze składowisk odpadów komunalnych**, data rozp. 25.05.2007 data zakończ. 29.01.2010, kierownik projektu: dr hab. inż. B. Quant, nakład na projekt 495 482 PLN.
- IPY/26/2007 **Wpływ deglacji na powstawanie i kształtowanie przez mikroorganizmy ekosystemów polarnych**-Projekt badawczy specjalny, 2007-2010, Projekt badawczy własny realizowany w Zakładzie Biologii Antarktyki PAN, Katarzyna Jankowska - wykonawca
- N N523 493134 **Przenoszenie antybiotykooporności przez bakterie osadu czynnego**, 2008-2010, Projekt badawczy własny realizowany na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Śląskiej, Katarzyna Jankowska, Aneta Łuczkiwicz - wykonawcy

- N N304 242237 **Procesy kształtujące powstawanie mikrobiocenoz zbiorników słodkowodnych na przedpolu lodowca w warunkach przyspieszonej deglacjacji**, 2009-2012, Projekt badawczy własny realizowany na Wydziale Biologii Uniwersytetu Warmińsko – Mazurskiego, Katarzyna Jankowska - wykonawca
- N N305 461 139 **Badania lekooporności, wirulencji i zróżnicowania genetycznego bakterii wskaźnikowych w odpływach z oczyszczalni ścieków i ich odbiorniku – morskich wodach przybrzeżnych**. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projekt badawczy nr.: 2010-2013, kierownik projektu – Aneta Łuczkiwicz, wykonawcy: Katarzyna Jankowska, Ewa Kotlarska, Ewa Sadowy, Katarzyna Baldy-Chudzik.
- Projekt Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka w ramach poddziałania 1.3.1 Nr UDA – POIG.01.03.01-22-140/09-00 **Innowacyjne źródło węgla dla wspomaganie denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków** 2010-2013,
- EEA Grants E007/P01/2007/01/85 **New methods of emission reduction of selected pollutants and application of by-products from sewage treatment plants** (Nowe metody redukcji emisji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków) 2007 – 2010

PROJEKTY CELOWE

- **Kompaktowa stacja podczyszczania wody w sieciach ciepłowniczych** 2008-2010 Wykonawcy: R.Bray, M.Geneja (Projekt celowy realizowanego przez Centrum Badawczo Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. finansowany przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 działanie 14 tj. wsparcie dla projektów celowych osi priorytetowej 1 „Badania i rozwój nowoczesnych technologii” Nr UOA-POIG.01.04.00-22-008/08-00, UOA-POIG.04.01.00.22-008108-00)

PROJEKTY ROZWOJOWE

- Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Stosik M., nr POIG.01.01.02-10-106/09 (nr zadania części prof. Sawickiego to 019028 tytuł projektu: **Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju** współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego okres realizacji 01.2010-03.2014

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Nr PL0085-SGE-00153-E-V2-EEA FM **Nowe metody redukcji emisji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków**, zdanie II: Metody dezynfekcji ścieków oczyszczonych odprowadzanych do wód powierzchniowych, 2007 – 2011, kierownik projektu prof. dr hab. inż. H. Obarska-Pempkowiak, kierownik zadania II dr hab. inż. B. Quant, wykonawcy zadania II: prof. dr hab. inż. K. Ołańczuk-Neyman, dr inż. R. Bray, dr inż. E. Kulbat, dr K. Jankowska, dr inż. A. Łuczkiwicz, dr inż. A. Sokołowska, 516 764 euro w tym zadanie II: 191 211 euro, projekt finansowany w 85% ze środków EOG (Europejski Obszar Gospodarczy) Norweski Mechanizm Finansowy i 15% przez MNiSW
- Program IPY Clic OPEN ID No:34 **Impact of CLImat induced glacial melting on marine and terrestrial Coastal communities on a gradient along the Western Antarctic Peninsula**. 2007-2010

PRACE BADAWCZE-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- WFOŚ/D/201/185/2007, **Nowe metody redukcji emisji zanieczyszczeń i wykorzystania produktów ubocznych oczyszczalni ścieków** – zadanie II i IV, prof. dr hab. inż. K. Ołańczuk-Neyman, 320 000 zł, Wojewódzki Fundusz ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, 2007-2010

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- **Doradztwo i wykonanie opinii na temat pracy kompaktowej stacji podczyszczania wody w ciepłownictwie**, kierownik R.Bray, wykonawcy M.Geneja, zamawiający Centrum Badawczo Wdrożeniowe UNITEX Sp. z o.o. 80-386 Gdańsk, ul. Łęborska 9, umowa nr WILIŚ/F/19/002/2010

- **Opinia dotycząca przyczyn powstawania osadu w zbiorniku wody czystej i w sieci wodociągowej w Malborku**, kierownik R. Bray, wykonawcy A. Sokołowska, K. Jankowska, zamawiający Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Malborku Sp. z o.o. 82-200 Malbork, ul. Chrobrego 31, Umowa Nr WILIS/F/76/002/2010

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Naukowa Sieć Tematyczna **Źródła, transport i przemiany zanieczyszczeń oraz minimalizacja ich wpływu na ekosystemy** Instytut Ochrony Środowiska – Warszawa, Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska PG, Wydział Chemiczny PG, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy Uniwersytet Opolski, Instytut Inżynierii Wody i Ścieków Politechniki Śląskiej, Katedra Technologii Wody, Ścieków i Chemii Środowiska Politechniki Częstochowska.
- Sieć Tematyczna **Biotechnologii Środowiskowej (EBIONET)**: Instytut Gleboznawstwa i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego (Akademia Rolnicza w Lublinie, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN (Polska Akademia Nauk; Wydział VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych PAN), Instytut Zaopatrzenia w Wodę i Ochrony Środowiska (Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki; Wydział Inżynierii Środowiska), Katedra Biotechnologii i Mikrobiologii Żywności (Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu), Katedra Biotechnologii Środowiskowej i Ekologii (Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica; Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska), Katedra Gleboznawstwa (Akademia Rolnicza im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu), Katedra Inżynierii Bioprosesowej (Politechnika Łódzka; Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska), Katedra Mikrobiologii (Akademia Rolnicza w Szczecinie), Katedra Mikrobiologii Przemysłowej i Biotechnologii (Uniwersytet Łódzki; Instytut Mikrobiologii i Immunologii), Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska (Akademia Rolnicza w Szczecinie), Katedra Technologii Wody i Ścieków (Politechnika Gdańska; Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska), Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych „OBRUM”, Zakład Biochemii (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej; Wydział Biologii i Nauk o Ziemi), Zakład Biologii i Ekologii (Politechnika Wrocławska; Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska), Zakład Ekotoksykologii (Uniwersytet Warszawski; Wydział Biologii; Instytut Biologii Eksperymentalnej Roślin), Zakład Geochemii (Uniwersytet Warszawski; Wydział Geologii; Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii), Zakład Hydrobiologii (Uniwersytet Jagielloński; Instytut Nauk o Środowisku), Zakład Mikrobiologii Środowisk (Uniwersytet Warszawski; Instytut Mikrobiologii), Zakład Mikrobiologii Środowiskowej (Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej; Instytut Mikrobiologii i Biotechnologii), Zakład Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii (Uniwersytet Mikołaja Kopernika), Zakład Ochrony Przyrody (Instytut Ochrony Środowiska), Zakład Reaktorów Chemicznych i Bioprosesów (Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej (PW)), Zakład Technologii Ścieków i Ochrony Wód (Instytut Ochrony Środowiska; Oddział we Wrocławiu), Zespół Mikrobiologii Środowiskowej (Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowanych), Innowacyjno-Wdrożeniowe Laboratorium Biotechnologii i Ochrony Środowiska (Pomorski Park Naukowo-Technologiczny).
- **Polska Sieć Mikrobiologii Morza (MIMO)**, zawarta w dniu 12 października 2007 r. w Gdyni pomiędzy członkami - założycielami:
 1. Uniwersytetem Gdańskim, Wydziałem Biologii, Geografii i Oceanologii, z siedzibą w Gdyni, Al. Marszałka Piłsudskiego 46, NIP: 584-020-32-39, Regon: 000001330, reprezentowanym przez prof. dr hab. Grzegorza Węgrzyna – Dziekana Wydziału
 2. Instytutem Oceanologii PAN z siedzibą w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, NIP: 585-10-04-839, Regon: 000632467, reprezentowanym przez prof. dr hab. Stanisława Massela – Dyrektora Instytutu
 3. Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Łądowej i Środowiska z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, NIP: 584-020-35-93, Regon: 000001620 reprezentowaną przez prof. dr hab. Krzysztofa Wilde – Dziekana Wydziału
 4. Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim, Wydziałem Biologii z siedzibą w Olsztynie, ul. Oczapowskiego 1A, NIP: 739-30-33-097, Regon: 510884205, reprezentowanym przez prof. dr hab. Czesława Hołdyńskiego – Dziekana Wydziału
 5. Morskim Instytutem Rybackim z siedzibą w Gdyni, ul. Kołłątaja 1, NIP: 586-010-24-41, Regon: 000144733, reprezentowanym przez doc. dr hab. Tomasza Linkowskiego -Dyrektora Instytutu
 6. Akademią Pomorską w Słupsku, Wydziałem Matematyczno-Przyrodniczym, ul. Arciszewskiego 22B, NIP: 839-10-28-460, Regon: 000001459 reprezentowaną przez prof. dr hab. inż. Edwarda Ratuszniaka - Dziekana Wydziału

7. Akademią Medyczną w Gdańsku z siedzibą w Gdańsku, ul. Skłodowskiej-Curie 3 A, Międzywydziałowym Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej w Gdyni (Zakład Ochrony Środowiska i Higieny Transportu) 81-519 Gdynia ul. Powstania Styczniowego 9 b, NIP: 584-095-59-85, Regon: 000288627, reprezentowaną przez prof. dr hab. - Prorektora do Spraw Nauki Partnerem Stowarzyszonym jest Pomorski Park Naukowo Technologiczny Gdynińskie Centrum Innowacji z siedzibą w Gdyni, Al. Zwycięstwa 96/98

- Naukowa Sieć Tematyczna: ***Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems*** (projekt realizowany)

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Hanna Obarska-Pempkowiak, Prof. dr hab. inż.

- opinia o dorobku dr hab. inż. Tadeusza Marcinkowskiego w związku z wnioskiem o wszczęcie postępowania o nadanie tytułu profesora nauk technicznych, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska.
- recenzja rozprawy doktorskiej mgr inż. Agnieszki Ociepy pt.: „Wpływ nawożenia na właściwości fitoremediacyjne i energetyczne wybranych gatunków roślin”, Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska
- recenzja dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Inż. Andrzeja Jędrzaka, prof. Uniwersytetu Zielonogórskiego na wniosek Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej.

Krystyna Olańczuk-Neyman, Prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej mgr inż. Łukasza Weber pt.: „Efektywność technologiczna odżelaziania i odmanganiania wody w chalcodonitowych złożach filtracyjnych”. Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej, Poznań.
- recenzja pracy habilitacyjnej dr inż. Jacek Mazierski pt.: „Określenie statycznych i dynamicznych właściwości ciągłej hodowli biomasy w obecności kadmu jako inhibitora” wydana drukiem przez Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska Polskiej Akademii Nauk, Prace i Studia No.72, Zabrze 2008, Politechnika Wroclawska, Wydział Inżynierii Środowiska, Wrocław (rec. CK).
- opinia dotycząca stanowiska profesora dr hab. inż. Joanny Surmacz-Górskiej, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, Politechnika Śląska, Gliwice.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Rafał Bray Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa III stopnia za wyróżniającą działalność organizacyjną w 2009 roku.
- Hanna Obarska-Pempkowiak Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa II stopnia dydaktyczna
- Magdalena Gajewska Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa II stopnia dydaktyczna
- Agnieszka Tuszyńska Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa II stopnia dydaktyczna.
- Hanna Obarska-Pempkowiak Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa III stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe w 2009 r.
- Magdalena Gajewska Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa III stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe w 2009 r.
- Marek Geneja Medal Komisji Edukacji Narodowej, 2010 r.
- Bernard Quant Medal Złoty za Długoletnią Służbę (Nr 189-2010-121)
- Krzysztof Czerwionka Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowa III stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe w 2009 r

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- TECHNICON – INNOWACJE - Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji, 13-14 października 2010r. Gdańsk.- dr inż. K. Czerwionka
- Międzynarodowa Wystawa Wynalazków i Innowacji IW&IS (International Warsaw Invention & Innovation Show 2010), 22-23 września 2010, Warszawa.- dr inż. K. Czerwionka
- Jankowska K., Politechnika Otwarta „Mikroświaty Arktyki i Antarktyki” wykład i wystawa fotografii 12.01.2010
- VII Bałtycki Festiwal Nauki, 27 – 30. 05. 2010 Od ekologii do technologii - prezentacja prac badawczych prowadzonych w Katedrach Technologii Wody i Ścieków oraz Inżynierii Sanitarnej

- Politechnika Gdańska - inżynieria i ochrona środowiska - wystawa
- odpowiedzialny dr K. Jankowska, Gdańsk - ul. G. Narutowicza 11/12, campus PG

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Hanna Obarska-Pemkowiak, Prof. dr hab. inż.

- członek Sekcji Chemii Morza Komitetu Badań Morza PAN, od 1993,
- członek Sekcji Inżynierii Środowiska Rolniczego PAN, od 1993,
- członek International Water Association, od 1994,
- członek Zespołu Problemowego PAN ds. Stosunków Wodnych Regionu Żuław, od 1997,
- członek Środkowopomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, od 2002,
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002.
- członek Komitetu Redakcyjnego Journal of Water Land Development od 2002,
- członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2008.

Krystyna Olańczuk-Neyman, prof. dr hab. inż.

- członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 190 ds. Biologii Gleby przy PKN, od 1994,
- członek Rady Naukowej Zakładu Biologii Antarktyki PAN, od 1996,
- członek International Association and Water Quality, od 1997,
- członek Zespołu Problemowego: Ochrona Środowiska Rady Strategii Województwa Pomorskiego, od 1999,
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2000,
- członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2001, członek Prezydium od 2007,
- członek kolegium redakcyjnego serii Monografie wydawanych przez Komitet Inżynierii Środowiska, od 2003
- członek Wojewódzkiej Komisji do Spraw Oddziaływania na Środowisko, od 2003
- członek kolegium redakcyjnego czasopisma Przegląd Komunalny –Wodociągi i Kanalizacja, od 2004,
- członek Grupy Ekspertów Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych dla kierunku Inżynieria Środowiska, od 2005,
- ekspert w Państwowej Komisji Akredytacyjnej, od 2007,
- z-ca Członka Podkomitetu Monitorującego Program Operacyjny Kapitał Ludzki Województwa Pomorskiego, od 2007
- członek the Land Interations in the Coastal Zone

Bernard Quant, dr hab. inż.

- członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2003,
- członek Wojewódzkiej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko przy Wojewodzie Pomorskim, od 2003,
- członek Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi, O/Gdańsk,
- członek Polskiego Towarzystwa Inżynierii Ekologicznej.

Krzysztof Czerwionka, dr inż.

- członek International Water Association, od 2007
- grupa robocza Water Environment Research Foundation (WERF), od 2008

Magdalena Gajewska, dr inż.

- członek International Water Association, od 2008

Katarzyna Jankowska, dr inż.

- członek International Water Association, od 2010
- Polski Klub Polarny, od 2010

Aneta Łuczkiwicz, dr inż.

- członek International Water Association, od 2010

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- VI Ogólnopolska Konferencja Hydromikrobiologiczna, "Mikroorganizmy w środowisku – od ekologii do technologii" Microorganisms in the environment and environmental engineering: from ecology to technology, Gdańsk – Gdynia, 06-10.VI.2010, Katedra Technologii Wody i Ścieków WILiŚ PG i Zakład Biologii Ekologii Morza Uniwersytetu Gdańskiego.
- International Seminar: „New challenges for constructed wetlands systems” 30-31 sierpień 2010 Gdańsk University of Technology, Department of Water and Waste Water Technology.

- Uczestnictwo w VI Ogólnopolskiej Konferencji Hydromikrobiologicznej: „Mikroorganizmy w środowisku od ekologii do technologii”, Gdańsk -Gdynia 06-10 czerwca 2010 r. Abstrakt „Technologia Wody”. Abstrakt „Technologia Wody”: „Release of potassium from activated sludge as a result of use peroxyacetic acid” (wprowadzone do bazy ale jeszcze nie jest zarejestrowane).

Organizacja Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej z udziałem gości zagranicznych

- 6th Hydromicrobiological Conference 'Microorganisms in the Environment, from ecology to technology', 6-10 June, 2010, Gdańsk – Gdynia.
Patronat nad konferencją objęli: J.M. Rektor Politechniki Gdańskiej prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, J.M. Rektor Uniwersytetu Gdańskiego prof. dr hab. Bernard Lammek oraz Prezes Gdańskiego Towarzystwa Naukowego prof. dr hab. Jan Drwal. Współorganizator: Zakład Biologii i Ekologii Morza Instytutu Oceanografii Uniwersytetu Gdańskiego. Konferencja ogólnopolska z udziałem gości zagranicznych. Wygłoszono 35 referatów, w tym 16 w j. angielskim. Liczba uczestników

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

- Katarzyna Jankowska / wyjazd w ramach programu Erasmus, Universidade Technica de Lisboa, seminarium naukowe 1 tydzień, 2010
- Aneta Łuczkiwicz / Universidade Technica de Lisboa, seminarium naukowe.

XI. ZAKŁAD GEODEZJI

Kierownik: dr hab. inż. Waldemar Kamiński, prof. ndzw. PG
 dr hab. inż. Cezary Mariusz Specht, prof. ndzw. PG
 dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, adiunkt
 prof. dr hab. inż. Adam Zurowski, prof. (emeryt)
 dr inż. Wioleta Błaszczak-Bąk, adiunkt
 dr inż. Artur Janowski, adiunkt
 dr inż. Krzysztof Mroczkowski, adiunkt
 dr inż. Janusz Orzechowski, st.wykt.
 dr inż. Anna Sobieraj, adiunkt
 dr inż. Bogdan Szczechowski, st. wykt.
 dr inż. Jakub Szulwic, adiunkt, kierownik ZG
 dr inż. Dominika Wróblewska, adiunkt
 dr inż. Paweł Wysocki, adiunkt
 mgr inż. Ryszard Dunikowski, st. wykt. (emeryt)
 mgr inż. Mariusz Chmielecki, wykt.
 mgr inż. Agnieszka Jurkowska, doktorant, asystent
 mgr inż. Tadeusz Widerski, asystent
 mgr inż. Tomasz Wronowski, asystent (urlop bezpłatny)

Pracownicy inżynierijno-techniczni:

Lucyna Gliniecka, st. tech.
 inż. Karol Rudziński, specjalista

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	7
Asystent	3
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	9

Zakład Geodezji prowadzi badania w zakresie następującej tematyki:

- badania przemieszczeń i odkształceń budowli lądowych i wodnych oraz urządzeń technicznych,
- wykorzystanie technologii GNSS w systemach nawigacji oraz obsłudze inwestycji,
- badania z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych w pozyskiwaniu geoinformacji w tym danych obrazowych ,
- zastosowanie stereofotografii synchronicznej i fotogrametrii w badaniach odkształceń budowli i konstrukcji,
- wykorzystanie analiz przestrzennych (systemy informacji przestrzennych) przy inwestycjach i zjawiskach odnoszących się do numerycznego modelu terenu,
- interpretacja wyników pomiarów oraz badania stosowane przy wznoszeniu i eksploatacji turbin wiatrowych,
- zastosowanie elektronicznych instrumentów pomiarowych w budownictwie,
- geodezyjne pomiary kontrolne podczas wznoszenia i eksploatacji budowli morskich,
- geodezyjne pomiary kontrolne suwnic oraz urządzeń dźwigowych,
- zastosowanie mapy numerycznej w budownictwie i nieruchomościach,
- badania terenowe i modelowe przemieszczeń budowli posadowionych na słabym podłożu,
- hałas środowiskowy, akustyka wnętrz.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Ocena dokładności określania osi toru kolejowego na drodze pomiarów satelitarnych / Koc W., Specht C., Chrostowski P., Palikowska K. // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 1-10 *AR 86529*
2. Specht C., Nowicki K., Oszczak S.: Testowanie serwisów i infrastruktury teleinformatycznej aktywnej sieci geodezyjnej ASG-EUPOS // Inżynieria Morska i Geotechnika. - 2010, nr 2, s. 98–106 *AR 88274*
3. Wróblewska D.: Acoustical Standards Used in Design of School Spaces = Standardy akustyczne używane w projektowaniu przestrzeni szkoły // Acta Physica Polonica A. - Vol. 118 (2010), s. 186-189 *AR 88277*
4. Koc W., Specht C.: Wybrane problemy wyznaczania przebiegu trasy kolejowej z wykorzystaniem rozwiązań sieciowych GPS // Logistyka. - 2010, nr 4, s. 1-13 *AR 87294*
5. Kurałowicz Z.: Korelacje doświadczalne między odkształceniem ścian szczelnych i pali a ich sztywnością w zastosowaniu do oceny przemieszczeń rzeczywistych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R.31, nr 2 (2010), s. 202-211 *AR 85490*
6. Regulacja osi toru w warunkach pomiarów satelitarnych : (program badań) = Geometrical adjustment of the railway track in the conditions of the satellite surveying : (research program) / Koc W., Specht C., Lewiński L., Chrostowski P. // W : Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w kolejnictwie = Modern technologies and systems increasing the efficiency of managing railway transport - Kraków : SITK RP - 2010, nr 95 - (Zeszyty Naukowo-Techniczne Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Komunikacji RP.Seria: Materiały Konferencyjne. Z. 154) , s. 307-326 *AR 87298*
7. Wstępne wyniki badań dostępności sieci ASG-Eupos podczas inwentaryzacji trasy kolejowej Kościerzyna - Kartuzy = Preliminary research results of ASG-Eupos network availability during surveying of Kościerzyna-Kartuzy railway route / Koc W., Specht C., Nowak A., Jurkowska A., Chrostowski P., Lewiński L., Bornowski M. // Archiwum Fotogrametrii, Kartografii i Teledetekcji. - Vol. 19 (2009), s. 193-200 *AR 87428*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Wróblewska D., Jurkowska A.: Archives of Geomatics 2010 // / red. D. Wróblewska, A.Jurkowska. - Zakład Geodezji, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Politechnika Gdańska. : PG, 2010. - s. 68 *MDK 88393*
2. Kurałowicz Z.: Geodezja od taśmy mierniczej i krokiewki do GPS // Z. Kurałowicz. - Gdańsk: Wydaw. PG, 2010. - s. 237 *PA 85738*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Lew-Kiedrowski A.P., Kurałowicz Z.: Wyznaczanie przemieszczeń budowli smukłych na podstawie modelowania numerycznego i pomiarów // W : Monitoring i inżynierskie pomiary geodezyjne / red. W. Kamiński, Z. Kurałowicz, C. Specht. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk: WILiŚ PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki). - s. 35-55 *MCK 88865*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Kurałowicz Z., Kamiński W., Specht C.: Mapy i zobrazowanie powierzchni // / red. W. Kamiński, Z. Kurałowicz, C. Specht. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk : WILiS PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki) - 57 s. EK 88860
2. Kurałowicz Z., Kamiński W., Specht C.: Monitoring i inżynierskie pomiary geodezyjne // / red. W. Kamiński, Z. Kurałowicz, C. Specht. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk : WILiS PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki) - 73 s. EK 88857
3. Kurałowicz Z., Kamiński W., Specht C.: New technologies and instruments in survey geodesy // / eds. Z. Kurałowicz, W. Kamiński, C. Specht. Politechnika Gdańska. - Gdańsk : WILiS PG, 2010. - (Archives of Geomatics) - 60 s. EM 88856
4. Kurałowicz Z., Kamiński W., Specht C.: Pomiary satelitarne w geodezji i budownictwie // / red. C. Specht, Z. Kurałowicz, W. Kamiński. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk : WILiS PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki) - 63 s. EK 88858
5. Kurałowicz Z., Kamiński W., Specht C.: Systemy informacji przestrzennej : zastosowanie // / red. Z. Kurałowicz, W. Kamiński, C. Specht. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk : WILiS PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki) - 59 s. EK 88859
6. Kurałowicz Z., Przewódka M.: Geodezyjna problematyka badawcza oraz dydaktyczna katedr i zakładów // / red. Z. Kurałowicz, M. Przewódka. - Politechnika Gdańska. - Gdańsk: WILiS PG, 2010. - (Archiwum Geomatyki) - 70 s. EK 88861
7. Szulwic J.: Koncepcja uproszczonej metody badania aktualności i prezentacji danych geoprzestrzennych na przykładzie taksacji nieruchomości // / red. J. Szulwic. - Olsztyn : Wydaw. Polskiego Internetowego Informatora Geodezyjnego, 2010. - (Seria: Geomatyka) - 50 s. EK 88853

PROJEKTY BADAWCZE

- Nr projektu: N511458036, **Pomiary i prognozowanie przemieszczeń elektrowni wiatrowych**, 2009-04-30 do 2011-04-10, kierownik i główny wykonawca: dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, prof. PG, mgr inż. Tadeusz Widerski, finansowany przez MNISW, koszt całkowity 87 450 PLN.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- P383187, 2010-10-15, **Sposób i układ do pomiaru ugięcia konstrukcji sztywnych, zwłaszcza pali lub ścian szczelnych, narażonych na boczne parcie gruntu i/lub materiałów rozdrobnionych**, Zygmunt Kurałowicz, Jerzy Wtorek, Adam Bujanowski, PG

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Cezary Specht, dr hab. inż.

- członek Komitetu Geodezji PAN,
- członek Sekcji Geodezji na Wydziałach Niegoodezyjnych Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010),
- członek Sekcji Sekcja Nawigacji i Hydrografii Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010),
- ekspert Państwowej Komisji Akredytacyjnej z kierunku Geodezja i Kartografia.

Zygmunt Kurałowicz, dr hab. inż.

- członek Sekcji Specjalnej Geodezji na Wydziałach Niegoodezyjnych Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010),
- członek Sekcji Geodezji Inżynierskiej Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010),
- ekspert Państwowej Komisji Akredytacyjnej z kierunku Budownictwo,
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki.

Bogdan Szczechowski, dr inż.

- członek Stowarzyszenia Geodetów Polskich.

Jakub Szulwic, dr inż.

- członek Sekcji Fotogrametrii Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010),
- członek Sekcji Geodezji na Wydziałach Niegoodezyjnych Komitetu Geodezji PAN (kadencja 2007-2010),
- członek Stowarzyszenia Geodetów Polskich.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- GEOMATYKA 2010: XXIII Konferencja Katedr i Zakładów Geodezji Sekcji Specjalnej Geodezji na Wydziałach Niegoodezyjnych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk – Politechnika Gdańska, 1-2 lipca 2010

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	33
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	203
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	68
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	4
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	26
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	11
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	64
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	11
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	172
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	0
11.	zgłoszenia patentowe	1
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	27
	— projekty zakończone	9
	— projekty realizowane	18
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	73
14.	umowy zawarte z in. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	5
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	10
	— projekty zakończone	2
	— projekty realizowane	8
16.	tytuły profesorskie	0
17.	habilitacje	2
18.	doktoraty	6
19.	promotorstwo doktorantów	5
20.	recenzje prac habilitacyjnych	9
21.	recenzje prac doktorskich	5
22.	opinie o charakterze naukowym	4
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	7
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	18
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	5
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji, stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	9

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Dziekan: prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek, prof. zw. PG

Prodziekan ds. Nauki:

dr hab. inż. Marek Szkodo, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Sylwia Sobieszczyk

Prodziekan ds. Organizacji Studiów:

dr inż. Wojciech Kiełczyński

Prodziekan ds. Rozwoju:

dr hab. inż. Michał Wasilczuk, prof. nadzw. PG

Dyrektor Administracyjny:

mgr inż. Andrzej Wróblewski

Struktura organizacyjna Wydziału Mechanicznego do dnia 31.08.2010:

- I. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki
- II. Katedra Inżynierii Materiałowej
- III. Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn
- IV. Katedra Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów
- V. Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów
- VI. Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych
- VII. Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek
- VIII. Katedra Techniki Ciepłej
- IX. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
- X. Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa
- XI. Katedra Ekoinżynierii i Aparatury Procesowej

Nowa struktura organizacyjna Wydziału Mechanicznego obowiązująca od dnia 01.09.2010:

- I. Katedra Energetyki i Aparatury Przemysłowej
 - Zakład Ekoinżynierii i Silników Spalinowych
 - Zakład Mechaniki Płynów, Turbin Wodnych i Pomp
 - Zakład Systemów i Urządzeń Energetyki Ciepłej
 - Zakład Termodynamiki, Chłodziactwa i Klimatyzacji
- II. Katedra Inżynierii Materiałowej i Spajania
 - Zakład Biomateriałów
 - Zakład Inżynierii Spajania
 - Zakład Materiałów Konstrukcyjnych
- III. Katedra Konstrukcji Maszyn i Pojazdów
 - Zakład Pojazdów
 - Zakład Inżynierii Medycznej
 - Zakład Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn
- IV. Katedra Mechaniki i Mechatroniki
 - Zakład Hydrauliki i Pneumatyki
 - Zakład Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów
 - Zakład Mechatroniki
- V. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji
 - Zakład Projektowania i Automatykacji Procesów Technologicznych
 - Zakład Obrabiarek, Narzędzi i Obróbki Skrawaniem
 - Zakład Zarządzania Jakością i Metrologii

W 2010 roku na Wydziale zatrudnionych było 120 nauczycieli akademickich oraz 70 pracowników inżynieryjno-technicznych i administracyjnych.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	7
Profesor nadzwyczajny	15
Profesor wizytujący	0
Docent	3
Adiunkt	62
Asystent	4
Starszy wykładowca	25
Wykładowca	4
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	12
Doktor habilitowany	16
Doktor	82

Wydział posiada pełne uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego w dyscyplinie „Budowa i eksploatacja maszyn” i stopnia naukowego doktora w dyscyplinie „Inżynieria materiałowa”.

W roku 2010 pracownicy Wydziału i pracownicy niezatrudnieni w PG uzyskali następujące tytuły i stopnie naukowe:

Tytuł naukowy profesora

— dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG,

Stopień naukowy doktora

Pracownicy Wydziału:

- mgr inż. Michał Budzik - promotorzy: dr hab. inż. Krystyna Imielińska (WM); prof. Martin E. R. Shanahan (Univ. Bordeaux),
- mgr inż. Michał Klugmann - promotor: dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG,
- mgr inż. Abdul Baset Rageb S. Zrooga - promotor: dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG - studia doktoranckie.

Pracownicy niezatrudnieni na Wydziale:

- mgr inż. Krzysztof Elgert - promotor: dr hab. inż. Andrzej Balawender, prof. nadzw. PG
- mgr inż. Piotr Jakubowski - promotor: dr hab. inż. Tomasz Kucharski, prof. nadzw. PG
- mgr inż. Michał Mazur - promotor: dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG
- mgr inż. Wiktor Sieklicki - promotor: prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG
- mgr inż. Piotr Pajęczkowski - 27.10.2010 promotor: dr hab. inż. Wasilczuk, prof. nadzw. PG

W 2010 roku pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia:

Złoty Medal za Długoletnią Służbę

- prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski,
- mgr inż. Jerzy Gliwiński,
- inż. Mirosław Jerzembowski,
- Jacek Łuczywo,

Srebrny Medal za Długoletnią Służbę

- Joanna Dudkowska,

Medal Komisji Edukacji Narodowej

- dr hab. inż. Adam Boryczko,

Studia magisterskie posiadają akredytację w Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI), co pozwala na ubieganie się przez absolwentów studiów stacjonarnych o dyplom Inżyniera Europejskiego EUR ING. Kierunki studiów Inżynieria materiałowa oraz Energetyka uzyskały w 2009 roku akredytację PKA.

Rodzaje studiów, kierunki i specjalności na Wydziale Mechanicznym w 2010 roku:

kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne jednolite magisterskie 5 - letnie	184	118
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	700	5
Studia niestacjonarne I stopnia (inżynierskie) 4,5-letnie	285	48
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 1,5-letnie)	18	6
Studia niestacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 2- letnie)	52	23
kierunek: Inżynieria Materiałowa	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	143	12
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 1,5-letnie)	3	7
kierunek: Mechatronika	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	353	0
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 1,5-letnie)	0	0
kierunek: Inżynieria Mechaniczno-Medyczna	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	297	0
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 1,5-letnie)	0	0
kierunek: Inżynieria Mechaniczno-Medyczna	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	297	0
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 1,5-letnie)	0	0
kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	355	0
kierunek: Energetyka	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie) 3,5 -letnie	112	0
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 1,5-letnie)	0	0
międzykierunek: Technologie i Systemy Bezpieczeństwa	liczba studentów	liczba absolwentów
Studia stacjonarne II stopnia (uzupełniające magisterskie 2-letnie)	0	0
Studia niestacjonarne II stopnia (uzupełniające magistersk. 1,5-letnie)	16	0

Wydział Mechaniczny wraz z Wydziałem Oceanotechniki i Okrętownictwa oraz Instytutem Maszyn Przepływowych PAN prowadzi Środowiskowe Studium Doktoranckie: „Współczesne technologie i konwersja energii” w dyscyplinach: budowa i eksploatacja maszyn oraz mechanika. Liczba doktorantów z Wydz. Mechanicznego na Środowiskowym Studium Doktoranckim na koniec roku 2010 wynosiła 19 uczestników.

Na Wydziale prowadzone jest podyplomowe Studium Europejskiego Inżyniera Spawalnika EWE , w którym, wg stanu na dzień 31.12.2010, liczba uczestników i absolwentów wynosiła:

- EWE I i EWE II – 29 uczestników oraz 24 absolwentów,
- EWE III – 44 uczestników oraz 44 absolwentów.

Szkolenia prowadzone w 2010 r.:

1. Szkolenie: „Programowanie obrabiarek CNC” - dr inż. T. Bocheński, dr inż. M. Deja – liczba słuchaczy w 2010 roku –15 osób.

W roku 2010, pod patronatem Wydziału zorganizowano następujące konferencje i seminaria naukowe:

1. XII Pomorskie Sympozjum Spawalnictwa i XIV Spotkanie Spawalników Wybrzeża- Gdańsk, 02 września 2010 - dr hab. inż. J. Łabanowski
2. XII Seminarium Doktoranckie Współczesne Technologie i Konwersja Energii - Gdańsk, 10-11 grudnia 2010 - prof. W. Przybylski, prof. J. Szantyr
3. XIII Międzynarodowe Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników (XIII International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers "Advances in Chemical and Mechanical Engineering"- Gdańsk, 20-22 maja 2010 – Koło Naukowe "Mechanik"
4. Krajowa konferencja naukowa „Diagnostyka materiałów i urządzeń technicznych” - Gdańsk 16-18.09.2010 - prof. dr hab. inż. J. Łabanowski.

I. KATEDRA ENERGETYKI I APARATURY PRZEMYSŁOWEJ¹

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Słusiek, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Jan Szantyr, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Janusz Iwan, ad.
dr inż. Zenon Bonca, doc. PG
dr inż. Marzena Banaszek, ad.
dr inż. Jacek Barański ad.
dr inż. Mieczysław Białas, st. wykł.
dr inż. Rafał Biernacki, ad.
dr inż. Bartosz Dawidowicz, ad.
dr inż. Paweł Flaszynski, ad.
dr inż. Krzysztof Gerlach, st. wykł.
dr inż. Marek Jaskólski, st. wykł.
dr inż. Marcin Jewartowski, ad.
dr inż. Michał Klugmann, ad.
dr inż. Zbigniew Kneba, st. wykł.
dr inż. Mariusz Kosmowski, ad.
dr inż. Jacek Kropiwnicki, ad.
dr inż. Sławomir Makowski, ad.
dr inż. Miłosz Michalski, ad.
dr inż. Ryszard Mosakowski, ad.
dr inż. Tadeusz Szymański ad. (0,25 etatu)
dr inż. Waldemar Targański ad.
dr inż. Krzysztof Tesch, ad.
dr inż. Jan Wajs, ad.
dr inż. Maciej Wierzbowski ad.
dr inż. Maciej Ziółkowski, ad.
dr inż. Kazimierz Zochowski, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
inż. Egon Myszkiel – spec., koord. spraw techn.
mgr inż. Jerzy Zygmunt – spec.
inż. Stanisław Woronkin - gł. spec.
Pracownicy administracyjni:
Beata Kaczmarek – st. tech.

Doktoranci:
mgr inż. Rafał Andrzejczyk
mgr inż. Michał Gliński
mgr inż. Tomasz Muszyński
mgr inż. Paweł Szymański
mgr inż. Krzysztof Błaściak
mgr inż. Mirosław Płata

¹ Katedra powstała 01.09.2010 r. z połączenia 4 funkcjonujących do 31.08.2010 r. Katedr: Ekoinżynierii i Aparatury Procesowej, Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów, Silników Spalinowych i Sprężarek oraz Techniki Ciepłej.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	3
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	19
Asystent	0
Starszy wykładowca	5
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	4
Doktor habilitowany	1
Doktor	24

Tematyka prowadzonych badań naukowych / działalność naukowo - badawcza w 2010 r., w tym działalność satatutowa oraz badania własne:

- Miernictwo cieplne – projektowanie, badanie i wzorcowanie aparatury oraz układów pomiarowych dla prostych i złożonych systemów energetycznych, jak np.: termografia ciekłokrystaliczna i analogowo-cyfrowa analiza kolorowych obrazów, anemometria laserowa, nieinwazyjne metody wizualizacji przepływów, spektrometria oraz komputerowe analizy pól prędkości i temperatury.
- Analiza systemów energetycznych w elektrociepłowniach, chłodnictwie, klimatyzacji i wentylacji, przemyśle rolnym i spożywczym itp.
- Badania cieplne i przepływowe urządzeń energetycznych, jak np.: kotły, pompy ciepła, urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne i wentylacyjne oraz regeneracyjne i klasyczne wymienniki ciepła, parowniki i skraplacze.
- Badania i rozwój wysokosprawnych aparatów do przenoszenia ciepła.
- Prace nad intensyfikacją konwekcyjnej wymiany ciepła w urządzeniach energetycznych podczas przepływów jedno- i dwufazowych, jak np. wrzenie nanocieczy lub wrzenie w przepływie i dużej objętości na powierzchniach
- Modelowanie numeryczne i fizyczne procesów spalania i zgazowania paliw, odpadów poprodukcyjnych, biomasy i śmieci komunalnych.
- Projektowanie, badanie i modelowanie klasycznych technologii węglowych układów gazowo-parowych i mikrośiwni na paliwa stałe, gazowe i biomasę.
- Wykorzystanie zasobów odnawialnych źródeł energii i niekonwencjonalnych systemów ich konwersji, w tym m.in. inżynieria słoneczna, energetyka wiatrowa i geoenergetyka, magazynowanie energii itp.
- Wyznaczanie wartości opałowej paliw stałych, płynnych i gazowych oraz charakterystyk termicznych urządzeń ciepłno-przepływowych.
- Badania krytycznego strumienia ciepła w kanałach o małej średnicy.
- Analiza układów kogeneracyjnych dla gospodarki rozproszonej.
- Badania teoretyczne i eksperymentalne maszyn i urządzeń przepływowych jak np. turbiny parowe i gazowe, turbiny i pompy wodne oraz sprężarki i wentylatory.
- Modelowanie numeryczne i fizyczne bioprzepływów oraz formowania się kawitujących wirów wierzchołkowych za płatem nośnymi.
- Pomiary parametrów energetycznych silników spalinowych, w tym zużycie paliwa w stanach ustalonych i nieustalonych, problemy emisji składników toksycznych, modelowanie systemów energetycznych z silnikami spalinowymi (pojazdy hybrydowe), rozwój systemów chłodzenia
- Rozwój teorii i metod projektowania siłowni spalinowych w tym: identyfikacja rzeczywistych warunków pracy, modele probabilistyczne, określanie zapotrzebowania na energię mechaniczną, elektryczną i cieplną, utylizacja ciepła odpadowego, oceny sprawnościowe, eksploatacja okrętowych silników spalinowych.
- Uwarunkowania radialnej segregacji materiałów ziarnistych w poziomym bębnie obrotowym.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Mikielewicz D., Mikielewicz J.: A thermodynamic criterion for selection of working fluid for subcritical and supercritical domestic micro CHP // Applied Thermal Engineering. - Vol. 30, iss. 16 (2010), s. 2357-2362
JCR 87494
2. Mikielewicz J., Mikielewicz D., Gumkowski S.: A model of liquid film breakdown formed due to impingement of a two-phase jet on a horizontal surface // International Journal of Heat and Mass Transfer. - Vol. 53, iss. 23-24 (2010), s. 5456-5464
JCR 87495

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. A complete design of contra-rotating propellers using the new computer system / Koronowicz T., Krzemianowski Z., Tuszkowska T., Szantyr J. // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 1(63) (2010), s. 14-24
JC 87273
2. A method for the accurate numerical prediction of the tip vortices shed from hydrofoils / Flaszynski P., Szantyr J., Biernacki R., Dymarski P., Kraskowski M. // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 2(64) (2010), s. 10-17
JC 87069
3. A method for the accurate numerical prediction of the tip vortices shed from hydrofoils / Flaszynski P., Szantyr J., Biernacki R., Dymarski P., Kraskowski M. // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 2(64) (2010), s. 10-17
JC 87272
4. Balcerski A., Makowski S.: Katedra silników spalinowych i sprężarek // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 5 (171), s. 217-220
AR 88205
5. Banaszek M., Tesch K.: Rotor Blade Geometry Optimisation in Kaplan Turbine // TASK Quarterly. - Vol. 14, nr 3 (2010), s. 39-55
AR 88100
6. Biernacki R., Krzyślak P.: Comparing N3-60 cascade exit angles obtained from tunnel measurements and numerical calculations // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 1(63) (2010), s. 51-56
JC 87057
7. Cieśliński J.: Prace badawczo-rozwojowe prowadzone w KEiAP // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 5, s. 186-189
AR 85632
8. Fiuk A., Cieśliński J.: Dwufazowy, termosyfonowy wymiennik ciepła - R&D. Cz. 1 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 9 (175), s. 376-382
AR 86330
9. Fiuk A., Cieśliński J.: Dwufazowy, termosyfonowy wymiennik ciepła - R&D. Część 2 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 11-12, s. 484-491
AR 87369
10. Fiuk A., Cieśliński J.: Możliwości aplikacyjne dwufazowego termosyfonowego wymiennika ciepła // Inżynieria i Aparatura Chemiczna. - 2010, nr 2, s. 41-42
AR 86233
11. Jaskólski M.: Badania eksperymentalne wewnętrznego odzysku ciepła w urządzeniu klimatyzacyjnym // INSTAL. Teoria i Praktyka w Instalacjach. - 2010, nr 12, s. 20-22
AR 88082
12. Kneba Z., Śmieja M.: The use of can in automation test bench to test the engine cooling system // Journal of KONES Powertrain and Transport. - Vol. 17, iss. 3 (2010), s. 228-235
AR 88127
13. Kneba Z.: Dependence of the toxic components exhaust emission from the car engine starting temperature // Journal of KONES Powertrain and Transport. - 2010, s. 225-231
AR 88443
14. Kneba Z., Śmieja M.: The automation of test stand for engine cooling system testing // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 61-66 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009]
AR 86022
15. Kosmowski M.: Możliwości zmniejszania segregacji // Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego. - T. 20/37, nr 2 (2010), s. 90-92
AR 87752
16. Kosmowski M.: Mechanizmy segregacji materiałów ziarnistych // Postępy Techniki Przetwórstwa Spożywczego. - T. 20/36, nr 1 (2010), s. 89-93
AR 86507
17. Kropiwnicki J.: Estimation of vehicle operational fuel consumption // Silniki Spalinowe = Combustion Engines. - 2010, nr 3, s. 48-58
AR 87814
18. Kropiwnicki J.: Identyfikacja rzeczywistych warunków eksploatacji samochodu z użyciem energochłonności jednostkowej // Archiwum Motoryzacji. - 2010, nr 3, s. 153-166
AR 87813
19. Kropiwnicki J.: Evaluation of the reference fuel consumption and CO2 emission of vehicle with using of the map of operating conditions for selected agglomeration // Journal of KONES Powertrain and Transport. - Vol. 17, iss. 3 (2010), s. 239-246
AR 86886
20. Kropiwnicki J.: Model of the reciprocating engine using iterative procedures of the transient torque calculation // Journal of KONES Powertrain and Transport. - Vol. 17, no. 2 (2010), s. 257-264
AR 86887

21. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Wajs J.: Experiences from operation of different expansion devuces for application in domestic micro CHP // Archives of Thermodynamics. - Vol. 31, No. 4 (2010), s. 3-13 AR 87333
22. Mikielwicz D., Muszyński T.: Experimental and theoretical study of surface cooling using a single microjet // Transactions of the Institute of Fluid-Flow Machinery. - 2010, no 122, s. 95-110 AR 86240
23. Mikielwicz D., Stąsiek J., Bonca Z.: Katedra Techniki Ciepłej: 1945 – 2010 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 5, s. 221-227 AR 87732
24. Mikielwicz J., Stąsiek J.: Rola termodynamiki w rozwoju cywilizacji.// Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010 nr 9 s. 360-368 AR 88908
25. Mosakowski R.: Reduction of the reaction torque of an in-line four-cylinder four-stroke engine // Silniki Spalinowe = Combustion Engines. - 2010, s. 82-87 AR 88302
26. Orłowski K., Wierzbowski M.: Selected mechanical properties of steam kiln-dried wood determined on the basis of cutting power // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology) , s. 95-98 AR 86926
27. Puzyrewski R., Tesch K.: 1D Model Callibration on the Basis of 3D calculations for Tesla Turbine // TASK Quarterly. - Vol. 14, iss. 3 (2010), s. 67-78 AR 88092
28. Puzyrewski R., Żochowski K., Flaszynski P.: A method for analysing ram pressure characteristics of impeller pump rotor // Polish Maritime Research. - Vol. 17, iss. 2(64) (2010), s. 52-57 JC 87068
29. Szkodo M.: Influence of cavitation intensity on the relative cavitation resistance of laser processed C45 carbon steel // Solid State Phenomena. - Vol. 165 (2010), s. 189-194 AR 85747
30. Targański W.: Zamienniki "serwisowe" czynnika R 22. Część 2 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 1-2, s. 27-33 AR 87751
31. Targański W.: Zamienniki "serwisowe" czynnika R 22. Część 3 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 3, s. 96-105 AR 88096
32. Targański W.: Zamienniki "serwisowe" czynnika R 22. Część 4 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 4, s. 154-161 AR 88094
33. Targański W.: Zamienniki "serwisowe" czynnika R 22. Część 5 // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - 2010, nr 6-7, s. 268-272 AR 88098
34. Tesch K.: On some extensions of Murray's Law // TASK Quarterly. - Vol. 14, nr 3 (2010), s. 57-65 AR 88099
35. Wajs J., Mikielwicz D.: Minikanalowy płaszczowo-rurowy wymiennik ciepła // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R.17, nr. 6-7 (172-173) (2010), s. 255-259 AR 86002
36. Wierzbowski M., Barański J.: Application of gas-steam mixture for wood drying purposes // Annals of Warsaw University of Life Sciences- SGGW. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology) , s. 458-462 AR 87109
37. Ziółkowski M.: Some problems with operation of engines fueled with landfill biogas // Journal of KONES Powertrain and Transport. - Vol. 17, iss. 4 (2010), s. 615-622 AR 88194

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Cieśliński J., Kaczmarczyk T.: Steady-state characteristics and dynamic response of the PEM fuel cell to unit step change of load // W : Developments in mechanical engineering, Vol. 4 / eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 123-134 MCM 86087
2. Cieśliński J., Krasowski K.: Heat transfer during pool boiling on smooth tube bundle // W : Developments in mechanical engineering, Vol. 4 / eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 41-49 MCM 86088
3. Experimental investigation of ORC for domestic micro CHP. Mikielwicz D., Wajs J., Ilnatowicz E. // W : Developments in Mechanical Engineering. Vol. 4 / eds. J.T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 153-160 MCM 86045
4. Iwan J.: Influence of ducting geometry on working parameters of pipe type hydraulic turbines // W : Developments in mechanical engineering. Vol. 4 - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 147-152 MCM 88083

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Charakterystyki ogniwa paliwowego typu PEM przy obciążeniach statycznych i dynamicznych. Cieśliński J., Kaczmarczyk T., Dawidowicz B., Szymański T. // W : Systemy, technologie i urządzenia energetyczne : praca zbiorowa pod redakcją Jana Talera. T. I. - Kraków : Wydaw. Politechniki Krakowskiej, 2010. - s. 367-376 MCK 86141

2. Muszyński T.: Intensyfikacja wymiany ciepła przy pomocy mikrostrug = Heat transfer intensification using microjets. // W: Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / red. W. Przybylski. - Gdańsk : Wydział Mechaniczny, 2010. - s. 223-231
MCK 86241
3. Chojnicki L., Kowalczyk Z., Kubiński P.: Termowizyjna metoda oceny ochrony cieplnej // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 209-217
MCK 88325
4. Kubiński P., Kowalczyk Z.: Podstawy oceny energetycznej systemów ogrzewania, chłodzenia i zaopatrzenia w ciepłą wodę użytkową // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : TKP, PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 227-236
MCK 88321
5. Kubiński P., Kowalczyk Z.: Termowizyjna metoda oceny ochrony cieplnej // W: Charakterystyka energetyczna budynków / red. Z. Kowalczyk. - Gdańsk : PWNT, 2010. - (Publikacje Politechniczne: Budownictwo, Certyfikacja, Energetyka). - s. 219-226
MCK 88329
6. Mikieliewicz D., Mikieliewicz J.: Przepływy dwufazowe // W: Procesy cieplne i przepływowe w dużych kotłach energetycznych : modelowanie i monitoring / red. nauk. J. Taler. - Warszawa : Wydaw. Nauk. PWN, 2011. - s. 180-221
MCK 87508
7. Mikieliewicz D.: Domowa mikrośrołownia kogeneracyjna // W: Możliwości wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w województwie podlaskim. - Białystok :Wydaw. Fundacji Innowacyjnej Gospodarki, 2010. - s. 141-145
MCK 87727

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Cieśliński J., Smoleń S.: Developments in Mechanical Engineering. Vol. 4 . - Gdańsk: University of Technology Publishers, 2010. - 256 s.
EM 86089

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone

1. własny; N51201232/3058; 3058/T02/2007/32; MNiSW; nr ewid.17533; **Badania wymiany ciepła i masy podczas uszlachetniania drewna w warunkach wysokotemperaturowego suszenia mieszaniną parowo-gazową**; termin realizacji: 2007-05-21 - 2010-05-20, Kierownik i główni wykonawcy: Wierzbowski M.; Barański J., Stąsień J.; wartość: 342 500 PLN
2. własny; N512414333; 4143/B/T02/2007/33; MNiSW; nr ewid.17730; **Teoretyczne i eksperymentalne badania oraz modelowanie wewnętrznego odzysku ciepła w urządzeniach klimatyzacyjnych**; termin realizacji: 2007-10-29 - 2010-10-28. Kierownik i główni wykonawcy: Jaskólski M.; Bohdanowicz P., Gliński M., Kubiński P.; wartość: 355 200 PLN
3. własny; N51202731/3089; 3089/T02/2006/31; MNiSW; nr ewid.17277; **Wpływ pola elektromagnetycznego na wymianę ciepła i hydrodynamikę warstw cieczy powstających z uderzających strug na powierzchni ciała stałego**; termin realizacji: 2006-11-13 - 2010-03-12. Kierownik i główni wykonawcy: Gumkowski S.; Mikieliewicz D., Mikieliewicz J.; wartość: 223 330 PLN
4. promotorski; N513310235; 3102/B/T02/2008/35; MNiSW; nr ewid.18099; **Modelowanie pasywnej intensyfikacji wymiany ciepła na ożebrowanych powierzchniach płaskich**; termin realizacji: 2008-10-08 - 2010-09-30. Kierownik i główni wykonawcy: Mikieliewicz D.; Stąsień A.; wartość: 72 800 PLN

Projekty realizowane

1. własny; N502460034; 4600/B/T02/2008/34; MNiSW; **Nowe metody kształtowania układów przepływowych niskospadowych turbin wodnych**; termin realizacji: 2008-06-16 - 2011-06-15. Kierownik i główni wykonawcy: Banaszek M.; Szantyr J., Flaszynski P., Steller J.; nr ewid.17985; wartość: 228 135 PLN
2. własny; N512459036; 4590/B/T02/2009/36; MNiSW; **Badania eksperymentalne i teoretyczne kondensacji w kanałach poziomych i pionowych o małej średnicy**; termin realizacji: 2009-06-04 - 2012-06-03. Kierownik i główni wykonawcy: Mikieliewicz D.; Wajs Jan, Klugmann M., Muszyński T.; nr ewid.18406; wartość: 364 000 PLN
3. własny; N512374435; 3744/B/T02/2008/35; MNiSW; **Wrzenie nanocieczi na poziomych rurkach o zmodyfikowanej powierzchni**; termin realizacji: 2008-10-22 - 2011-10-21. Kierownik i główni wykonawcy: Cieśliński J. T.; Kaczmarczyk T., Krasowski K.; nr ewid.18105; wartość: 312 000 PLN

4. własny; N504 088738; 0887B/T02/2010/38; MNiSW; **Numeryczne wyznaczanie kawitujących wirów wierzchołkowych generowanych przez płyty nośne w wirnikowych maszynach hydraulicznych**; termin realizacji: 2009-10-01 - 2012-05-31. Kierownik i główni wykonawcy: Szantyr J.; Flaszynski P., Tesch K., Suchecki W., Alabrudzinski S.; nr ewid.18800; wartość: 284 700 PLN
5. własny; N512317838; 3178/B/T02/2010/38; MNiSW; **Modelowanie fizyczne i numeryczne spalania paliw gazowych wysoko- i niskokalorycznych w warunkach technologii HiTAC**; termin realizacji: 2010-05-07 - 2013-05-06. Kierownik i główni wykonawcy: Stąsiek J.; Jewartowski M., Barański J.; nr ewid.18975; wartość: 330 000 PLN
6. własny; N512479539; 4795/B/T02/2010/39; MNiSW; **Badania teoretyczne i eksperymentalne parownika wspomagającego za pomocą sił kapilarnych pompę obiegu termodynamicznego czynnika**; termin realizacji: 2010-10-22 - 2013-10-21. Kierownik i główni wykonawcy: Mikielwicz D.; Wajs J., Klugmann M., Szymański P., Błauciak K.; nr ewid.19234; wartość: 370 500 PLN
7. habilitacyjny; N501224337; 2243/B/T02/2009/37; MNiSW; **Mechanizm tworzenia wirów wzdłużnych generowanych strugą oraz ich wykorzystanie do kontrolowania przepływu**; termin realizacji: 23-09-2009 - 2011-01-22. Kierownik i główni wykonawcy: Flaszynski P.; nr ewid.18535; wartość: 62 400 PLN

PROJEKTY CELOWE

Projekty zakończone

1. celowy; 6ZR82009C/07238; 04512/C.ZR8-6/2010; nr ewid.18838; **Głębiny zespół pompowy GCA2 z pompą odśrodkową o wysokiej sprawności**; termin realizacji: 2010-03-09 - 2010-07-30. Kierownik i główni wykonawcy: Zochowski K.; Puzyrewski R., Flaszynski P., Borys M.; wartość: 170 000 PLN,

PROJEKTY ROZWOJOWE

Projekty zakończone

1. rozwojowy; R0601103; 0543/R/T02/2007/03; MNiSW; nr ewid.17660; **Termomechanika precyzyjnego chłodzenia za pomocą pojedynczych mikrostrug i ich pęczków**; termin realizacji: 2007-09-03 - 2010-09-02. Kierownik i główni wykonawcy: Mikielwicz J.; Piwnik J., Plata M., Gumkowski S., Mikielwicz D.; wartość: 848 205 PLN.

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Porozumienie o wzajemnej współpracy naukowej, badawczej i technicznej. Wydział Mechaniczny PG i CNR/IVALSA Trees and Timber Institute, San Michele all' Adige, Włochy, styczeń 2010 (w realizacji) - dr inż. Maciej Wierzbowski.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty realizowane

- Umowa nr 018806; Badania i pomiary skuteczności działania wywietrznika grawitacyjnego nowej generacji; kierownik badań: Wierzbowski M.; wartość: 11 000 PLN, Zlec.: EURO-WENT SP. z o.o., termin realizacji: 25.03.2010r. - 31.03.2011r.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- patent wdrożony / nr 204940; data opublikowania: 26-02-2010; **Urządzenie do przecinania ości**; twórcy: Dutkiewicz D., Dowgiałło A., Kosmowski M.; uprawniony z patentu: Morski Instytut Rybacki; Pismo do UP wysłane przez Zakład Mechaniczny „Czerwiński”, Lublewo, Kolbudy z dnia 21.06.2010.
- patent niewdrożony / nr 206223; data opublikowania: 30-07-2010; **Pompa śrubowa**; twórcy: Zochowski K.; uprawniony z patentu: PG.

zgłoszenia patentowe złożone w UP RP:

1. P390851; data zgłoszenia: 2010-03-29; **Blat stołu**; twórcy: Fijałło C., Węsierski M., Majchrzak J., Biernacki R.; jednostka zgłaszająca: PG.
2. P391803; data zgłoszenia: 2010-07-12; **Kolektor słoneczny**; twórcy: Iwan J., Cieśliński J., Borys M.; jednostka zgłaszająca: PG.
3. P392063; data zgłoszenia: 2010-08-05; **Sposób podwyższenia współczynnika przejmowania ciepła zwłaszcza w szczelinowym kolektorze słonecznym**; twórcy: Borys M., Cieśliński J., Iwan J.; jednostka zgłaszająca: PG.

4. P393202; data zgłoszenia: 2010-12-10; **Sposób zmniejszania oporu tarcia na profilach, zwłaszcza dla płyt nośnych**; twórcy: Iwan J., Cieśliński J.; jednostka zgłaszająca: PG.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Forma prawna przekazania wyników badań: - projekt celowy nr 6 ZR8 2009 C/07238, nr ewid. 018838 pt. **Głębinowy zespół pompowy GCA2 z pompą odśrodkową o wysokiej sprawności (GCA2)**. (zakres tematyczny: pompa odśrodkowa, badania), Jednostka wdrażająca: HYDRO-VACUUM S.A., Grudziądz. Wycena wartości przekazanych wyników: wartość umowy - 170 000 PLN (faktura). Efekty praktyczne: zmodernizowana konstrukcja o wyższej niż dotychczas wykonywane pompy sprawności, pozwala na oszczędności energii potrzebnej do pompowania i tym samym przyczynia się do ochrony środowiska. Jest konkurencyjna do analogicznych konstrukcji renomowanych firm, co daje szansę na eksport wyrobu a produkcja w kraju pozwala na zwiększenie zatrudnienia.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Dariusz Mikielewicz, prof. dr hab. inż. (promotor)

- Michał Klugmann, Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny,
- Abdul-Baset Rageb S. Zrooga, Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Janusz T. Cieśliński, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Bartosik Artur/ Badania symulacyjne i eksperymentalne osiowo-symetrycznego przepływu drobno- i gruboziarnistej hydromieszaniny w przewodach tłocznych, Wydz. Mechatroniki i Bud. Maszyn, Pol. Śląska.,
- recenzja pracy doktorskiej: Gliński Michał / Badanie i modelowanie krytycznego strumienia ciepła w kanałach o małej średnicy, PG, WM
- recenzja pracy doktorskiej: Kaczmarek Radomir / Analiza i ocena efektywności pozyskiwania i wykorzystania energii Ziemi do zasilania elektrowni/elektrociepłowni geotermicznej. ZUT, WIMiMechatroniki
- recenzja pracy doktorskiej: Abdul-Baset Rageb S. Zrooga / Experimental and theoretical study of flow boiling and dryout phenomenon of ethanol in vertical minitubes. PG, WM

Jan Szantyr, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: Jan Kanar / Półempiryczna metoda prognozowania właściwości napędowych statków z napędem wielopodowym. Politechnika Gdańska, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa
- recenzja pracy doktorskiej: Paweł Chorab / Wpływ parametrów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych statku oraz warunków pogodowych na jego bezpieczeństwo podczas operacji balastowych na morzu". Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny, Wydział Techniki Morskiej. obrona 12.10.2010
- recenzja pracy doktorskiej: Piotr Pajęczkowski / Simulation of transient states in large hydrodynamic thrust bearings. Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny.

Dariusz Mikielewicz, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej: Krzysztof Dutkowski, Politechnika Koszalińska, Wydział Mechaniczny: Badanie wymiany ciepła i oporów przepływu czynników energetycznych w mini kanałach,

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

1. VIII Bałtycki Festiwal Nauki w Politechnice Gdańskiej pn. „Czy technika pomaga chronić środowisko?”. Organizator: Miłosz Michalski,
2. VIII Bałtycki Festiwal Nauki w Politechnice Gdańskiej pn. „Jak zwiększyć moc silnika samochodowego – prawdy i mity o tuningu”. Organizatorzy: Sławomir Makowski, Stanisław Woronkin.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Zenon Bonca, dr inż.

- redaktor naczelny czasopisma naukowo-technicznego „Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna”, 1999

Janusz T. Cieśliński, prof. dr hab. inż.

- redaktor publikacji naukowych Wydawnictwa PG, 2002

Sławomir Makowski dr inż.

- pełnomocnik Rektora PG ds. współpracy z MADI, 2010

Dariusz Mikielewicz, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- członek Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN, 2007

Jan Stąsiek, prof. dr hab. inż., prof. zw. PG

- członek American Institute of Aeronautics and Astronautics AIAA, 1994
- członek International Flow Visualization Society – IFVS, 1983
- członek Sekcji Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN w Warszawie, 1989
- International Journal of Design & Nature WIT Press, Southampton U.K., Boston USA – członek Editorial Board, 2004
- Design and Nature, WIT Press, Southampton U.K., Boston, USA – członek Associate Editors, 2004
- International Journal of Low-Carbon Technologies - członek Editorial Board Members Oxford Journal, U.K., 2009
- Journal of Flow Visualisation and Image Processing – Editorial Board Members, Begell House, Inc. New York, 2009

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG / tytuł profesora,
- mgr inż. Michał Klugmann / stopień naukowy doktora nauk technicznych,
- mgr inż. Abdul Baset Rageb S. Zrooga / stopień naukowy doktora nauk technicznych.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Wyjazdy:

- Moskwa - na studencką praktykę wymienną: 10 studentów + 1 pracownik naukowy (opiekun grupy S. Makowski)

Dariusz Mikielewicz, dr hab. inż.

- Vaxjo University: (1 raz)
- Royal Institute of Technology: (1 raz)
- Sheffield University: (1 raz)
- La Sapienza, Rzym, (1 raz)
- Brunel University, (1 raz)

Jan Stąsiek, prof. dr hab. inż.

- Vaxjo University, (1 raz)
- Royal Institute of Technology, (1 raz)
- Sheffield University, (1 raz)
- La Sapienza, Rzym, (1 raz)
- Brunel University, (1 raz)

Jan Wajs, dr inż.

- Institut National des Sciences et Techniques Nucleaires (INSTN), C.E.A., Saclay.

Przyjazdy:

- do Gdańska na studencką praktykę wymienną: 9 studentów + 2 pracowników naukowych (opiekun grupy S. Makowski);
- do Gdańska z wizytą: 2 pracowników naukowych (dziekan i profesor z Wydziału Transportu Samochodowego MADI).

Janusz Cieśliński, prof. dr hab. inż.

- liczba pracowników naukowych i studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających / 9

II. KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I SPAJANIA²

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński, prof. zw. PG., *pełny etat*
 dr hab. inż. Waldemar Serbiński, prof. nadzw. PG, *pełny etat*
 dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, prof. nadzw. PG, *pełny etat*
 dr hab. inż. Marek Szkodo, prof. nadzw. PG, *pełny etat*
 dr hab. inż. Joanna Hucińska, prof. nadzw. PG, *pełny etat*
 dr hab. inż. Krystyna Imielińska, ad., *pełny etat*
 dr inż. Agnieszka Ossowska, ad., *pełny etat*

² Katedra powstała 01.09.2010 r. z połączenia 2 funkcjonujących do 31.08.2010 r. Katedr: Inżynierii Materiałowej oraz Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa.

dr inż. Beata Majkowska, ad., *pełny etat*
 dr inż. Beata Świeczko-Zurek, ad., *pełny etat*
 dr inż. Dariusz Fydrych, ad., *pełny etat*
 dr inż. Wojciech Kieńczyński, ad., *pełny etat*
 dr Andrzej Marmołowski, st. wykł., *pełny etat*
 dr inż. Tadeusz Piątkowski, ad., *pełny etat*
 dr inż. Grzegorz Rogalski, ad., *pełny etat*
 dr inż. Jacek Haras, ad., *pełny etat*
 dr inż. Michał Budzik, as., *0,5 etatu*
 dr inż. Tomasz Kozak, doc., *pełny etat*
 dr inż. Robert Skoblik, st. wykł., *pełny etat*
 dr inż. Lech Wilczewski, st. wykł., *pełny etat*
 dr inż. Hanna Smoleńska, st. wykł., *pełny etat*
 dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz, st. wykł., *pełny etat*
 mgr inż. Tadeusz Bieńkowski, wykł., *pełny etat*
 mgr inż. Krzysztof Samson, as., *0,5 etatu (do 30.09.2010, 0,25 etatu od 01.10.2010)*
 mgr inż. Artur Sitko, as., *pełny etat (do 30.09.2010; 0,75 etatu od 01.10.2010)*
 mgr inż. Magdalena Jazdzewska, as., *0,5 etatu*

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Jan Stryjewski, st. spec., *pełny etat*
 mgr inż. Lech Targan, gi. spec., *0,5 etatu*
 inż. Witold Piwiński, kier. laboratorium, *pełny etat*
 Henryk Szymikowski, st. tech., *0,5 etatu*
 Ryszard Buza, st. tech., *pełny etat*
 Dariusz Karubin, st. tech., *pełny etat*

Pracownicy administracyjni:

mgr Beata Szczęsna-Raczkowska, spec., *pełny etat*

Doktoranci:

mgr inż. Paulina Antoniuk,
 mgr inż. Milena Supernak,
 mgr inż. Beata Śniegocka,
 mgr inż. Joanna Zorn,
 mgr inż. Grzegorz Gajowiec,
 mgr inż. Michał Landowski,
 mgr inż. Paweł Kallas
 mgr inż. Tomasz Olkowski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	9
Asystent	4
Starszy wykładowca	5
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	5
Doktor	15

Tematyka prowadzonych badań naukowych / działalność naukowo - badawcza w 2010 r., w tym działalność statutowa oraz badania własne:

- Wdrażanie nowych materiałów kompozytowych o zwiększonej trwałości powierzchniowej na powłoki jachtów z kompozytów polimerowych (kier.: dr hab. inż. K. Imielińska, wykonawcy: dr inż. M. Budzik, mgr inż. M. Landowski, BW).
- Modelowanie i badanie przebiegu pęknięcia w złączach adhezyjnych (dr inż. M. K. Budzik, Post-Doc CNRS).
- Badania odporności warstw ze stopu kobaltu na procesy korozji wysokotemperaturowej w agresywnych środowiskach (dr inż. H. Smoleńska, BW).

- Badania procesów spawania pod wodą (dr inż. D. Fydrych, dr inż. Grzegorz Rogalski, BW).
 - Badania procesów spajania tworzyw konstrukcyjnych (DS, kier. dr hab. inż. J. Łabanowski):
 - Badania złączy różnoimiennych stali wysokowytrzymałych S460G2+M i typu dupleks 2205,
 - Badania złączy stali typu dupleks spawanych pod wodą metodą lokalnej komory suchej,
 - Wydajność topienia drutów proszkowych z proszkiem metalicznym,
 - Wpływ wolnego wylotu elektrody na rozkład gęstości strumienia cieplnego,
 - Wyznaczanie niestacjonarnych pól temperatur i obliczeniowych cykli cieplnych z zastosowaniem wartości zastępczego współczynnika wnikania ciepła az do otoczenia,
 - Badania stanu naprężeń własnych w połączeniach spawanych na zmodernizowanym stanowisku badawczym.
- Wykonawcy: dr hab. inż. J. Łabanowski, prof. PG, dr inż. W. Kielczyński, dr inż. T. Piątkowski, dr inż. J. Haras, dr inż. D. Fydrych, dr inż. G. Rogalski, dr A. Marmołowski, mgr inż. K. Samson, mgr inż. P. Kallas.
- Materiały i technologie materiałowe (kier. prof. dr hab. inż. A. Zieliński, DS.):
 - Mechanizm pylenia metalu w rafineryjnych instalacjach reformingu katalitycznego
 - Ocena mechanizmów degradacji tworzyw metalowych w przemyśle rafineryjnym (dr hab. inż. J. Hucińska, prof. nadzw. PG, mgr inż. M. Gajowiec)
 - Kawitacja tworzyw metalowych (dr hab. inż. M. Szkodo, mgr inż. Artur Sitko)
 - Degradacja implantów metalowych (dr inż. B. Świeczko-Żurek, mgr inż. J. Zorn)
 - Wytwarzanie porowatego stopu tytanu (dr hab. inż. W. Serbiński, prof. nadzw. PG, dr inż. T. Seramak, prof. dr hab. inż. A. Zieliński)
 - Utlenianie porowatych biostopów tytanu (dr inż. A. Ossowska, dr inż. S. Sobieszczyk, mgr inż. M. Supernak, mgr inż. P. Antoniuk, prof. dr hab. inż. A. Zieliński)
 - Nadtapianie laserowe stopów metali (dr hab. inż. W. Serbiński, prof. nadzw. PG, dr inż. B. Majkowska, mgr inż. M. Jażdżewska, prof. dr hab. inż. A. Zieliński).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Biocompatibility and bioactivity of bearing loaded metallic implants / Zieliński A., Sobieszczyk S., Świeczko-Żurek B., Ossowska A., Seramak T., Serbiński W. // *Journal of Biomechanics*. - Vol. 43, Suppl. 1 (2010), s. S5 [Abstracts of the International Conference on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications and Surgery (OBCAS), London, United Kingdom, 06-09 June 2010.] *JCR 85780*
2. Effect of adhesive compliance in the assessment of soft adhesives with the wedge test / Budzik M., Jumel J., Imielińska K., Shanahan M. // *Journal of Adhesion Science and Technology*. - Vol. 25, iss. 1-3 (2011), s. 131-149 *JCR 86913*
3. Ossowska A., Zieliński A., Buczek M.: Influence of laser melting on surface layer properties of titanium alloy Ti6Al4V // *Journal of Biomechanics*. - Vol. 43, iss.1 (2010), s. S55 [Abstracts of the International Conference on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications and Surgery (OBCAS), London, United Kingdom, 06-09 June 2010.] *JCR 88076*
4. Seramak T., Serbiński W.: Preparation of the porous biomaterial based on titanium alloy for orthopaedic implants // *Journal of Biomechanics*. - Vol. 43, Suppl. 1 (2010), s. S55 [Abstracts of the International Conference on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications and Surgery (OBCAS), London, United Kingdom, 06-09 June 2010.] *JCR 85901*
5. Smoleńska H.: Effect of temperature and gaseous medium on the structure and microhardness of the cobalt base clad layers // *Chemicke Listy*. - Vol. 104, iss. 15 (2010), s. 371-374 *JCR 85538*
6. Świeczko-Żurek B., Zieliński A.: Degradation of metallic implants // *Journal of Biomechanics*. - Vol. 43, Supl. 1 (2010), s. S55 *JCR 86558*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Kułaga E., Łabanowski J.: Diagnostyka metodą magnetyczną stanu naprężeń w złączu spawanym ze stali dupleks // *Energetyka*. - 2010, Nr 21, s. 5-8 *AR 88555*

2. Augustyniak B., Maciakowski P., Piotrowski L., Chmielewski M., Łabanowski J.: Charakterystyki naprężeniowe stali x20 // *Energetyka*. - 2010, nr 21, s. 1-4 AR 88554
3. Bajor T., Ryzd D., Skoblik R.: Wytwarzanie blach bimetalowych al 99,98 -m1e wstępnie łączonych metodą zgrzewania wybuchowego // *Rudy i Metale Nieżelazne*. - R. 55, nr 8 (2010), s. 555-558 AR 87067
4. Biocompatibility and Bioactivity of Load-Bearing Metallic Implants / Zieliński A., Sobieszczyk S., Seramak T., Serbiński W., Świeczko-Żurek B., Ossowska A. // *Advances in Materials Sciences*. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 21-31 AR 88197
5. Budzik M., Jumel J., Shanahan M.: Fracture Energy of Bonded Joints with 2D Elastic Adhesive Layer // *Advances in Materials Science*. - Vol. 10, iss. 3 (2010), s. [4-16pdf] AR 87387
6. Degradation of metal implants covered with silver / Świeczko-Żurek B., Pałubicka A., Bogdański M., Krzemiński M. // *Engineering of Biomaterials = Inżynieria Biomateriałów*. - R. 13, nr 99-101 (2010), s. 58-60 AR 86567
7. Dyl T., Starosta R., Skoblik R.: Effect of the Unit Pressure on the Selection Parameters of Intermetallic Coatings NiAl and Ni3Al after Plastic Working // *Solid State Phenomena*. - Vol. 165 (2010), s. 19-24 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 87417
8. Fydrych D.M., Łabanowski J.: Oznaczanie zawartości wodoru dyfundującego w stopiowie dla procesów wysokowodorowych // *Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej*. Seria: *Mechanika*. - 2010, z. 230, s. 27-38 [III Symposjum Naukowe Zakładu Inżynierii Spajania Politechniki Warszawskiej: Spajanie Materiałów we Współczesnej Technice.] AR 86863
9. Hucińska J., Gajowiec G.: Assessment of fitness for service of Cr-Mo steel tubes in catalytic reforming charge heaters // *Advances in Materials Science*. - Vol. 10, nr 3 (2010), s. 17-26 AR 88103
10. Kończewicz W., Krużycki P., Smoleńska H.: Study of structures and properties of the laser cladding exhaust valve after service // *Journal of KONES Powertrain and Transport*. - Vol. 17, iss. 3 (2010), s. 211-216 AR 87421
11. Łabanowski J., Głowacka M.: Eksploatacyjne uszkodzenia stali austenitycznych w urządzeniach energetycznych // *Przegląd Spawalnictwa*. - 2010, nr 12, s. 3-9 AR 87392
12. Łabanowski J., Ossowska A.: Properties of surface layers of duplex stainless steel after burnishing processes // *Solid State Phenomena*. - Vol.165 (2010), s. 118-123 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009.] AR 86855
13. Łabanowski J., Piaseczny L., Olkowski T.: Wpływ składu chemicznego na właściwości mechaniczne okrętowych pędników śrubowych z brązu BA1055 // *Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej*. - R. 51, nr 1 (180) (2010), s. 43-50 AR 86862
14. Łabanowski J., Cwiek J.: High temperature corrosion of evaporator tubes with thermal sprayed coatings // *Solid State Phenomena*. - Vol. 165 (2010), s. 110-117 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009.] AR 86854
15. Łabanowski J.: Evaluation of reformer tubes degradation after long term operation // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 43, iss. 1(2010), s. 244-251 AR 87445
16. Majkowska B., Serbiński W.: Wpływ obróbki laserowej w warunkach kriogenicznych na mikrostrukturę i właściwości eksploatacyjne stopu SUPERSTON przeznaczonego na śruby okrętowe // *Inżynieria Materiałowa*. - 2010, nr 4, s. 1081-1084 AR 86932
17. Majkowska B., Serbiński W.: Cavitation wearing of the SUPERSTON alloy after laser treatment at cryogenic conditions // *Solid State Phenomena*. - Vol. 165 (2010), s. 306-309 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials : MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 86930
18. Nowe metody badań korozji i pęknięcia wodorowego materiałów eksploatowanych w umiarkowanych warunkach / Zieliński A., Świeczko-Żurek B., Sobieszczyk S., Ossowska A. // *Ochrona przed korozją*. - Vol. 53, nr 11 (2010), s. 641-643 [XV Ogólnopolskie Sympozjum Naukowo-Techniczne : Nowe osiągnięcia w badaniach i inżynierii korozyjnej, Jastrzęb/Poraj, 24-26 listopada 2010r.] AR 88075
19. Ossowska A., Zieliński A., Buczek M.: Properties of surface layers of titanium alloy Ti6Al4V after laser melting processes // *Advances in Materials Science*. - Vol. 10, nr 4 (2010), s. 68-73 AR 88074

20. Piątkowski T., Łabanowski J.: Z historii najnowszej Katedry Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa Politechniki Gdańskiej // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - Gdańsk - 2010, nr 5, s. 233-236 AR 86857
21. Pomiary energii pękania złączy klejonych z elastyczną warstwą kleju / Budzik M., Jumel J., Imielińska K., Shanahan M. // Inżynieria Materiałowa. - 2010, nr 5, s. 1366-1371 AR 86606
22. Rogalski G., Fydrych D.M.: Wpływ parametrów spawania pod wodą na twardość złączy // Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej. Seria: Mechanika. - Warszawa - 2010, z. 230, s. 49-59 [III Sympozjum Naukowe Zakładu Inżynierii Spajania Politechniki Warszawskiej: Spajanie Materiałów we Współczesnej Technice] AR 88193
23. Serbiński W.: Multicomponent layers for aluminium alloys surface consolidation // Solid State Phenomena. - Vol.165 (2010), s. 336-341 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials, MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 86931
24. Serbiński W.: Thermal Stability of Multicomponent Layers Created with the Hybrid Method on Aluminium Base // Solid State Phenomena. - Vol. 72 (2000), s. 59-62 AR 87066
25. Sitko A., Szkodo M., Gazda M.: The Characteristic of Surface Layers on Austenitic Stainless Steel After Glow-discharge Nitriding Process. // Solid State Phenomena. - Vol.165 (2010) - (Mechatronic Systems and Materials: Materials Production Technologies) , s. 165-168 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 85541
26. Skoblik R., Rydz D., Stradomski G.: Analysis of Asymmetrical Rolling Process of Multilayer Plates // Solid State Phenomena. - Vol. 165 (2010), s. 348-352 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 87416
27. Smoleńska H., Kończewicz W.: Failure analysis of the exhaust valve face in diesel marine engine // Advances in Materials Science. - Vol. 10, iss. 2 (2010), s. 11-18 AR 87422
28. Smoleńska H.: Cobalt Base Clad Layer Resistance On The Corrosion Under Low Sulfur Preassure // Solid State Phenomena. - Vol. 165 (2010), s. 173-176 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 85720
29. Smoleńska H.: The Effect Fabrication Method of Cobalt Base Clad Layer On Air Oxidation // Solid State Phenomena. - Vol. 165 (2010), s. 169-172 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 85719
30. Smoleńska H.: Wpływ podwyższonych temperatur na napawane warstwy na bazie kobaltu = The elevated temperatures influence on the cobalt base cladding layer // Inżynieria Materiałowa. - 2010, nr 3(175), s. 366-368 AR 85815
31. Supernak M., Świeczko-Żurek B.: Reactions on the surface of the implant under the influence of biofilm // Advances in Materials Sciences. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 5-11 AR 88304
32. Szkodo M., Adamowski J., Sitko A.: Assessment of FSW Welds Made of Aluminum Alloy AW7075-T651. // Solid State Phenomena. - Vol.165 (2010) - (Mechatronic Systems and Materials: Materials Production Technologies) , s. 201-206 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009.] AR 85540
33. Szkodo M.: Cavitation Erosion Resistance of Austenitic Microstructure Created by Laser Beam // Solid State Phenomena. - Vol.165 (2010), s. 195-200 AR 85748
34. Świerczyńska A., Rogalski G., Fydrych D.M.: Badania właściwości i struktury spawanych austenitycznych rur wymienników ciepła // Przegląd Spawalnictwa. - 2010, nr 6, s. 11-16 AR 86920
35. Topolska S., Łabanowski J.: Corrosion of evaporator tubes in low emission steam boilers // Archives of Materials Science and Engineering. / I - Vol. 42, iss. 2 (2010), s. 85-91 AR 86856
36. Zieliński A., Sobieszczuk S., Świeczko-Żurek B.: Rozwój materiałów tytanowych na implanty aloplastyczne = Development of Ti-based materials for alloplastic implants // Inżynieria Materiałowa. - 3, nr 3(175) (2010), s. 743-746 AR 85788
37. Zorn J., Świeczko-Żurek B.: Allergic reactions as a defense of the organism to the influence of implants components made of stainless steel // Advances in Materials Sciences. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 48-54 AR 88303

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Budzik M.: Próby mechaniki pęknięcia asymetrycznych złączy klejonych // W : Współczesne Technologie i Konwersja Energii : praca zbiorowa / red. W. Przybylski. - Wydzał Mechaniczny PG. - Gdańsk : WM, 2010. - s. 203-212 *MCK 85908*
2. Gajowiec G.: Charakterystyka korozji typu pylenie metalu w rafinerijnej instalacji platformingu CCR // W : Współczesne technologie i konwersja energii, 2010. - s. 173-180 *MCK 88723*

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty realizowane

- NCBiR/ERA-NET MATERA/5/2009 - konsorcjum; proj. badawczy fin. ze środków budżetu nauki, m. in. przez NCBiR; Decyzja Ministra 513/ERA-NET/2009 z dnia 9 lipca 2009 r.; nr zad.18494; **Porowaty kompozytowy stop tytanu o wysokiej odporności na korozję, biogodności i bioaktywności**; termin realizacji: 01.09.2009 – 30.09. 2011. Główny wykonawca: prof. A. Zieliński; kwota: 484 770 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

- **Porowaty kompozytowy stop tytanu o wysokiej odporności na korozję, biogodności i bioaktywności**. NCBiR/ERA-NET-MATERA/5/2009 (7. PR) - termin realizacji: 01.09.2009 - 31.12.2011; wartość: 484 770 zł; proj. badawczy fin. ze środków budżetu nauki, m. in. przez NCBiR; kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński.

Umowy o współpracy:

- Umowa o współpracy dwustronnej pomiędzy Politechniką Gdańską i Uniwersytetem Bordeaux 2.06.2005 – 1.06.2010. Koordynator: dr hab. inż. K. Imielińska. Współpraca: dr inż. Budzik M., mgr inż. Landowski M.
- Umowa o wspólnej realizacji projektu "Porous composite titanium alloy of high corrosion resistance, biocompatibility and bioactivity" w ramach program ERA-NET MATERA. Politechnika Gdańska – Innovation Center Iceland – Genis ehf, Islandia – PPUH Medgal, Polska. 1.09.2009 – 31.12.2011. Koordynator: prof. dr hab. inż. Zieliński A.. Współpraca: dr hab. inż. Serbiński W., prof. nadzw. PG, dr inż. Ossowska A., dr inż. Seramak T., dr inż. Sobieszczyk S., mgr inż. Supernak M.
- Umowa o współpracy dwustronnej pomiędzy Tel Aviv University i Politechniką Gdańską. 2009-2014. Koordynator: dr inż. Sobieszczyk S. Współpraca: prof. dr hab. inż. Zieliński A.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty zakończone

1. Umowa nr 18897; **Badania materiałowe i właściwości magnetycznych blach transformatorowych**; kierownik badań: Serbiński W.; wartość: 5 500 PLN Zlec.: KOLSTER sp. z o.o.; Olsztyn; termin realizacji: 05.05.2010 - 08.06.2010.
2. Umowa nr 19148; **Wykonanie badań nieniszczących krzyżownicy oraz śrub sprzęgła Hydrozespołu nr 4 w Elektrowni Wodnej we Włocławku**; kierownik badań: Kielczyński W.; wartość: 10 222 PLN, Zlec.: Energa Elektrownie Straszyn sp. z o.o.; Straszyn; termin realizacji: 17.09.2010 - 08.12.2010
3. Umowa nr 19031; **Ocena przyczyn pęknięcia szyn poddźwigowych na Nabrzeżu Hel skim i w Porcie Gdynia**; kierownik badań: Kielczyński W.; wartość: 7 500 PLN, Zlec.: Hydrobudowa Gdańsk S.A.; Gdańsk; termin realizacji: 21.06.2010 - 29.06.2010.
4. Umowa nr 18713; **Określenie przyczyn uszkodzenia kolana rurociągu 3/4"-025-P79 na instalacji produkcji wodoru 250**; kierownik badań: Hucińska J.; wartość: 7 048 PLN, Zlec.: Grupa Lotos S.A.; Gdańsk; termin realizacji: 01.02.2010 - 31.08.2010.
5. Umowa nr 18703; **Wykonanie badań nieniszczących spoin czółowych i pachwinowych po naprawie krzyżownicy Hz-2 EW we Włocławku**; kierownik badań: Kielczyński W.; wartość: 6 000 PLN, Zlec.: Kamtech sp. z.o.o.; Toruń; termin realizacji: 28.01.2010 - 26.02.2010.
6. Umowa nr 19008; **Wykonanie badań ultradźwiękowych przyczepności warstwy brązu do podłoża stalowego**; kierownik badań: Świątkowski R.; wartość: 17 032 PLN, Zlec.: FPM INBEAR 81-345 Gdynia; termin realizacji: 17.06.2010 - 01.07.2010.
7. Umowa nr 19027; **Badania jakości spoin próbek wyciętych za zbiornika odgazowywacza termicznego**; kierownik badań: Świątkowski R.; wartość: 6 417 PLN, Zlec.: Przedsiębiorstwo Projektowo-Montażowe PROMOINT Bujak Sp. z o.o. 85-097 Bydgoszcz; termin realizacji: 17.06.2010 - 22.06.2010.

- Umowa nr 19108; **Opracowanie technologii wykonania łożdzi aluminiowej do użytku wewnętrznego spółki „Promeco”**; kierownik badań: Wilczewski L.; wartość: 5 000 PLN. Zlec.: Promeso Sp. z o.o. 84-241 Gościcino; termin realizacji: 23.08.2010 - 14.09.2010.

Projekty realizowane

- Umowa nr 19293; **Projekt wzmacniania rurociągu dolotowego w Elektrowni Wodnej w Łapinie**; kierownik badań: Kiełczyński W., Zlec.: Energia Elektrownie Straszyn sp. z o.o.; Gdańsk.
- Umowa nr 19313; **Wykonanie badań nieniszczących krzyżownicy Hz-3 w Elektrowni Szczytowo Pompowej w Żydowie**; kierownik badań: Kiełczyński W., Zlec.: Energia Elektrownie Straszyn sp. z o.o.; Gdańsk.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Rozwój biomateriałów metalowych. Zieliński A., Serbiński W., Sobieszczyk S., Świeczko-Żurek B.. Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowo-Usługowe Medgal sp z o.o., Białystok. Umowa nie posiada numeru. Data zawarcia umowy: 2009.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Centrum Zaawansowanych Technologii „Pomorze”

CZT Pomorze zrzesza w formie konsorcjum uczelnie wyższe, jednostki naukowo-badawcze, przedsiębiorstwa oraz inne podmioty gospodarcze celem wspólnego prowadzenia wieloletnich prac o charakterze badawczo-rozwojowym i wdrożeniowym, skierowanych na działania mające największe szanse realizacji na rynku i przyczyniające się do wzrostu innowacyjności i konkurencyjności gospodarki w zakresie biotechnologii, chemii żywności i leków (CZT BCZL), technologii informacyjnych i telekomunikacji (CZT TIT), materiałów funkcjonalnych i nanotechnologii (CZT MFN) ochrony środowiska (CZT OS) oraz zrównoważone systemy energetyczne (CZT ZSE) ze szczególnym uwzględnieniem obszarów nadmorskich.

Członkowie:

- Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni
- Gdański Uniwersytet Medyczny
- Akademia Morska w Gdyni
- Uniwersytet Gdański
- Politechnika Gdańska
- Instytut Budownictwa Wodnego PAN, Gdańsk
- Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk
- Instytut Oceanologii PAN, Sopot
- Morski Instytut Rybacki w Gdańsku
- Instytut Morski, Gdańsk (brak karty)
- Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Geologii Morza, Gdańsk
- C-MAP Poland Sp. z o.o., Gdańsk
- DGT Sp. z o.o., Gdańsk
- Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telmor” Sp. z o.o.
- Infracorr Sp. z o.o., Gdańsk
- Instytut Wdrożeń Technicznych „Intech” Spółdzielnia, Gdańsk
- Jabil Circuit Poland Sp. z o.o., Kwidzyn
- Lonza-Nata Sp. z o.o., Gdańsk (karta podpisu z 23.01.2004 r.)
- Centrum Techniki Okrętowej S.A., Gdańsk (karta podpisu z 23.01.2004 r.)
- Oceanic Przedsiębiorstwo Farmaceutyczno-Kosmetyczne, Sopot
- Przedsiębiorstwo Innowacyjno Wdrożeniowe „Impuls”, Gdańsk
- „Techno-Service” S.A., Gdańsk
- Zakłady Farmaceutyczne „Polpharma” S.A., Starogard Gdański
- Intel Technology Poland Sp. z o.o., Gdańsk
- BMT Cordah Sp. z o.o., Gdańsk
- Mikrosystem Sp. z o.o., Sopot Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Płyt Drewnopochodnych, Czarna Woda

Institucje wspierające

- Urząd Marszałkowski, Gdańsk
- Gmina Miasta Gdańsk
- Gmina Miasta Gdyni
- Gmina Miasta Sopot
- Agencja Rozwoju Pomorza S.A.

6. Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna
7. Pomorskie Centrum Technologii
8. Centrum Transferu Technologii
9. Pomorska Izba Przemysłowo-Handlowa
10. Grupa LOTOS

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Umowa nr R W 02/11 RJ z dnia 14.11.2008 r. **Opracowanie technologii naprawy krzyżownicy hydrozespołu Hz-6 w Elektrowni Wodnej we Włocławku oraz nadzoru nad pracami spawalniczymi dotyczącymi naprawy krzyżownicy** (zakres tematyczny: elektrownie wodne, jakość połączeń spawanych, technologia spawania, odkształcenia spawalnicze i wykonawcze); Potwierdzenie wdrożenia - pismo nr Z/011/1/2031/2010 z dnia 28.04.2010. jednostka wdrażająca: ENERGA Zakład Elektrowni Wodnych sp. z o.o. w Straszynie, Wycena wartości przekazanych wyników: BZ 18116
opis efektów praktycznych, gospodarczych lub społecznych, uzyskanych poza jednostką: Zrealizowanie naprawy krzyżownicy w Hz-6 w EW Włocławek pozwoliło na skrócenie czasu wyłączenia hydrozespołu z pracy o 14 dni. Jeden dzień postoju pociąga za sobą utratę przychodów o około 60 tys. PLN. Ocenę efektów wdrożenia dokonano po ponad rocznej bezawaryjnej pracy naprawianej krzyżownicy w Elektrowni Wodnej we Włocławku, autor: dr inż. Wojciech Kielczyński.
- Umowa nr 016009/05/03 z EKO-INBUD. Potwierdzenie wdrożenia - pismo z dnia 31.12.2010 mgr Tomasza Korzeniewskiego Dyrektora Zbiorów - Głównego Konserwatora Zabytków Bazyliki Mariackiej w Gdańsku, jednostka wdrażająca: EKO-INBUD, Gdańsk (zakres tematyczny: konserwacja zabytków, rewaloryzacja, konstrukcja i technologia, badania nieniszczące) opis efektów praktycznych, gospodarczych lub społecznych, uzyskanych poza jednostką: Ocena stanu technicznego konstrukcji okna witrażowego w Kaplicy Świętej Barbary w Bazylice Mariackiej w Gdańsku. Opracowano ekspertyzę oraz wdrożono technologię naprawy konstrukcji okna w kaplicy św. Barbary w Bazylice Mariackiej w Gdańsku. Efekty praktyczne wdrożenia to ochrona dziedzictwa narodowego.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Krystyna Imielińska, dr hab.inż. (promotor)

- mgr inż. Budzik Michał, Pol. Gdań., Wydz. Mech./Univ. Bordeaux 1- doktorat wspólny.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Andrzej Zieliński, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja projektu badawczego dla Ministry of Research and Innovation, Ontario, Kanada,
- wniosek o projekt „Advanced Polymer Composite Materials & Technologies”, Ontario Research Fund – Research Excellence,
- recenzja monografii naukowej, Paweł Szewczyk, „Rola nanotechnologii w gospodarce”, wyd. Polit. Śląskiej.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Beata Świczko-Żurek, dr inż.

- nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej indywidualna II stopnia za wyróżniającą działalność dydaktyczną w 2009 r.,

Michał Budzik, dr inż.

- Stypendium Rządu Francuskiego (2008-2010),
- Stypendium „InnoDoktorant - stypendia dla doktorantów II edycja”,
- Stypendium Francuskiego Centrum Badań Naukowych (CNRS).

Artur Sitko, mgr inż.

- stypendium InnoDoktorant - stypendia dla doktorantów, II edycja

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Udział w VIII edycji Bałtyckiego Festiwalu Nauki 2010:

- dr inż. Beata Świczko - Żurek,
- dr inż. Agnieszka Ossowska,
- prof. dr hab. inż. Waldemar Serbiński (wykład),

- mgr inż. Jan Stryjewski (pokaz),
- dr inż. Michał K. Budzik (wykład),
- dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz (wykład).

Udział w Seminarium „Politechnika Gdańska – uniwersytet przedsiębiorczy XXI wieku”:

- dr inż. Michał K. Budzik (plakat), mgr inż. Artur A. Sitko (plakat).

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Andrzej Zieliński, prof. dr hab. inż.

- członek Zespołu Doradców MNiSW ds. Kryteriów Oceny Jakości Jednostek Naukowych, 2009
- członek Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych, 2009
- redaktor naczelny *Advances in Materials Science*, 2000
- przewodniczący Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2009

Marek Szkodo, dr hab. inż.

- członek Komisji Rewizyjnej Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2010

Jerzy Łabanowski, dr hab. inż.

- zastępca redaktora naczelnego czasopisma „*Advances in Materials Science*”, 2000
- członek rady programowej czasopisma „*Przegląd Spawalnictwa*”, 2006
- prezes koła nr 6 przy Politechnice Gdańskiej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, 1998- 2010
- wiceprezes Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, 2010
- przewodniczący komisji rewizyjnej Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2004-2010
- członek Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2010

Agnieszka Ossowska, dr inż.

- członek Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2009
- redaktor artykułów w czasopiśmie *Advances in Materials Science*, 2010

Hanna Smoleńska, dr inż.

- członek Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2007
- sekretarz redakcji czasopisma *Advances in Materials Science*, 2008

Krystyna Imielińska, dr inż.

- członek Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2007
- członek Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych, 2002

Joanna Hucińska, dr inż.

- członek Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2007

Beata Majkowska, dr inż.

- członek Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2007

Beata Świeczko-Żurek, dr inż.

- redaktor artykułów w czasopiśmie *Advances in Materials Science*, 2011
- członek Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, 2003
- członek Polskiego Towarzystwa Biomechaniki, 2006
- członek Polskiego Towarzystwa Biomateriałów, 2007

Dariusz Fydrych, dr inż.

- redaktor artykułów w czasopiśmie *Advances in Materials Science*, 2011

Michał Landowski, mgr inż.

- redaktor artykułów w czasopiśmie *Advances in Materials Science*, 2011

Grzegorz Rogalski, dr inż.

- redaktor artykułów w czasopiśmie *Advances in Materials Science*, 2011

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Organizacja konferencji naukowych krajowych:

- prof. dr hab. inż. Łabanowski J.: XII Pomorskie Sympozjum Spawalnicze, Gdańsk, 2 września 2010 r.
- prof. dr hab. inż. Łabanowski J.: Krajowa konferencja naukowa „Diagnostyka materiałów i urządzeń technicznych” PG, Gdańsk 16-18.09.2010 r.

Referaty na konferencjach naukowych krajowych:

- prof. dr hab. inż. Hucińska J.: Krajowa konferencja naukowa „Diagnostyka materiałów i urządzeń technicznych”. Assessment of fitness for service of Cr-Mo steel tubes in catalytic reforming charge heaters. PG, Gdańsk 16-18.09.2010 r.
- dr inż. Majkowska B.: IV Konferencja Naukowa „Nowoczesne Technologie w Inżynierii Powierzchni”. Wpływ obróbki laserowej w warunkach kriogenicznych na mikrostrukturę i właściwości eksploatacyjne stopu SUPERSTON przeznaczonego na śruby okrętowe. Spała 27-30 września 2010
- dr inż. Ossowska A.: XV Ogólnopolskie Sympozjum Naukowo-Techniczne „Nowe Osiągnięcia w Badaniach Inżynierii Korozyjnej”. Nowe metody badań korozji i pęknięcia wodorowego materiałów eksploatowanych w umiarkowanych warunkach. Pol. Częstochowska, Jastrząb/ Poraj 24-26.11.2010 r.

Referaty plenarne na konferencjach międzynarodowych wygłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie:

- prof. dr hab. inż. Zieliński A., International Conference & Course on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications & Surgery, Brunel University, 6-9.06.2010, West London, Wielka Brytania
- prof. dr hab. inż. Serbiński W., International Conference & Course on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications & Surgery, Brunel University, 6-9.06.2010, West London, Wielka Brytania
- dr inż. Ossowska A., International Conference & Course on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications & Surgery, Brunel University, 6-9.06.2010, West London, Wielka Brytania

WYMIANA MIĘDZYNARODOWAPrzjazdy

- Uniwersytet w Montpellier (Francja) na tygodniowy pobyt na Politechnice Gdańskiej. Udział studentów w zajęciach dydaktycznych Katedry- październik 2010 – 16 studentów – spawalników (organizator: Kiełczyński W.).
- Hochschule Bremen (Niemcy) na tygodniowy pobyt na Politechnice Gdańskiej – listopad 2010 – 8 studentów (organizator: Kiełczyński W.).
- Uniwersytet Bordeaux 1 (obrona wspólnego doktoratu) – 2 osoby.

Wyjazdy

- Uniwersytet w Montpellier (Francja) w ramach LLP ERASMUS – 5 dni (organizator: Kiełczyński W.).
- Hochschule Bremen (Niemcy) w ramach LLP ERASMUS – 5 dni (organizator: Kiełczyński W.).
- Instytut Technik Laserowych Uniwersytetu w Bremie w celu realizacji pracy magisterskiej. – 2 osoby (Marta Walczak i Maciej Prósiński) na 1 semestr do BIAS (organizator: Kiełczyński W.).
- Brunel University, West London – 1 pracownik Ossowska A., ERASMUS – czerwiec 2010
- Brunel University, West London – 1 pracownik Serbiński W., ERASMUS – czerwiec 2010.
- Uniwersytet Bordeaux 1 (staż doktorski) – 1 doktorant Budzik M.
- CNRS (Francuskie Centrum Badań Naukowych) / Uniwersytet Bordeaux 1 - staż podoktorski.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI**Laboratorium Badań Materiałów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej**

- Laboratorium posiada możliwość wykonywania badań nieniszczących defektoskopowych materiałów i złączy spawanych oraz badań własności mechanicznych metali i złączy spawanych. Laboratorium posiada w tym zakresie akredytację Polskiego Rejestru Statków (PRS). Laboratorium posiada również dodatkowe dopuszczenie na wykonywanie badań materiałów dla środków ratunkowych. Prof. dr hab. inż. Łabanowski J.: Laboratorium Badań Nieniszczących – dopuszczenie Polskiego Rejestru Statków Nr TT/404/710405/07 z dnia 26.02.2007 r.

III. KATEDRA KONSTRUKCJI MASZYN I POJAZDÓW³

- Kierownik:** dr hab. inż. Michał Wasilczuk, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Antoni Neyman, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Jerzy A. Ejsmont, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. n. med. Janusz Siebert, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Tadeusz Stolarski, prof. zw. PG
dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG (do 30.09.2010r.)
dr hab. inż. Stanisław Taryma, ad.
dr inż. Paweł Romanowski, doc. PG - p.o. kier. Zakładu Inżynierii Medycznej
dr inż. Leszek Dąbrowski, ad.
dr inż. Szymon Grymek, ad.
dr inż. Jacek Łubiński, ad.
dr inż. Grzegorz Rotta, ad.
dr inż. Krzysztof Druet, ad.
dr inż. Rafał Gawarkiewicz, ad.
dr inż. Waldemar Karaszewski, ad.
dr inż. Artur Olszewski, ad.
dr inż. Michał Wodtke, ad.
dr inż. Piotr Mioduszewski, ad.
dr inż. Ryszard Woźniak, ad.
dr inż. Grzegorz Ronowski, ad.
dr inż. Wojciech Majewski, st. wykł.
dr inż. Bolesław Siwek, st. wykł.
dr inż. Ryszard Kościelny, st. wykł.
mgr inż. Zbigniew Rompczyk, wykł.
mgr inż. Zbigniew Gadomski, st. wykł.
mgr inż. Marek Łubniewski, wykł.
- Pracownicy inżynieryjno-techniczni:**
mgr inż. Jerzy Gliwiński
mgr inż. Marcin Wilga (0,5 etatu)
inż. Mirosław Jarzembowski
Jacek Łuczywo
- Pracownicy administracyjni:**
Agnieszka Dróżka
Małgorzata Piaścik, (0,25 etatu – sekretariat)
- Doktoranci:**
mgr inż. Piotr Klajber (przewód otwarty)
mgr inż. Marzenna Cwikła-Duda (przewód otwarty)
mgr inż. Waldemar Obremski (przewód otwarty)
mgr inż. Karol Piskorski (przewód otwarty)
mgr inż. Jakub Walasek (przewód otwarty)
mgr inż. Karol Centkowski (przewód otwarty)
mgr inż. Bartosz Jan Zdunek (studium doktoranckie, przewód otwarty)
mgr inż. Adrian Malinowski (studium doktoranckie, przewód otwarty)
mgr inż. Konrad Marszałkowski (od 01.10.2010 studium doktoranckie)
mgr inż. Daniel Karpiński
mgr inż. Daniel Krzyżanowski
mgr inż. Jan Grabowski
mgr inż. Marcin Witkiewicz
mgr inż. Mirosław Owczarz
mgr inż. Justyna Zorn
mgr inż. Piotr Pajączkowski

³ Katedra powstała 01.09.2010 r. z połączenia 2 funkcjonujących do 31.08.2010 r. Katedr: Pojazdów i Maszyn Roboczych oraz Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	13
Asystent	0
Starszy wykładowca	4
Wykładowca	2
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	4
Doktor habilitowany	2
Doktor	16

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Działalność naukowa Katedry MiP obejmuje kilka zasadniczych obszarów opisanych poniżej:

Badania podstawowe i aplikacyjne w dziedzinie inżynierii łożyskowania i tribologii, w tym szczególnie:

- badania i optymalizacja konstrukcji łożysk ślizgowych,
- wytrzymałość zmęczeniowa łożysk ślizgowych,
- problemy łożyskowania turbin wodnych,
- materiały ceramiczne w zastosowaniach tribologicznych i medycznych,
- procesy zużywania tribologicznego,
- samowzbudne drgania cierne,
- badania własności smarów,
- konstruowanie i optymalizacja konstrukcji nietypowych maszyn i urządzeń
- projektowanie i optymalizacja urządzeń dla potrzeb medycyny
- komputerowe wspomaganie projektowania i pomiarów,
- komputerowo wspomagane prace inżynierskie,
- badania diagnostyczne maszyn i urządzeń, badania trwałości i niezawodności.

W działalności naukowo-badawczej Katedry wykorzystywane jest laboratorium przeznaczone do prowadzenia badań, głównie z dziedziny inżynierii łożyskowania, tribologii i tribotechniki, wyposażone w wiele unikatowych stanowisk badawczych. Pracownicy Katedry mają bogate doświadczenia w prowadzeniu badań o charakterze poznawczym i aplikacyjnym. Laboratorium inżynierii łożyskowania posiadane przez Katedrę pod względem wyposażenia w maszyny do badania łożysk ślizgowych nie ma sobie równych w Polsce, a niewiele laboratoriów w Europie może się z nim równać. Prace przeprowadzone w roku 2010 w ramach działalności statutowej (DS) w Katedrze Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn (a następnie w ramach Zakładzie Inżynierii Medycznej objęte były ogólnym tytułem: „Komputerowo wspomagane zadania projektowo badawcze w inżynierii mechaniczno-medycznej”. W ramach współpracy z przemysłem na zlecenie ALSTOM Hydro (Szwajcaria) kontynuowane były tematy dotyczące metod obliczeniowych hydrodynamicznych łożysk turbin wodnych oraz wykonano ocenę stanu i przyczyn uszkodzeń a następnie projekt modernizacji łożyska wzdłużnego EW Żydowo.

Prace naukowo-badawcze prowadzone przez Katedrę Pojazdów i Maszyn Roboczych (a po reorganizacji Zakład Pojazdów w ramach KKMIP) obejmowały następujące zagadnienia:

- Hałas pojazdów mechanicznych ze szczególnym uwzględnieniem hałasu opon toczących się swobodnie i obciążonych momentem napędowym lub hamującym, hałas motocykli, monitoring hałasu ruchu drogowego, kierunkowość hałasu toczącej się opony, kierunkowość hałasu pojazdów samochodowych; badania prowadzone są w celach poznawczych (DS, BW) jak również na zlecenia instytutów naukowych (VTI Szwecja) oraz Unii Europejskiej.
- Budowa stanowiska do badania oporu toczenia opon do samochodów ciężarowych, budowa urządzeń pomiarowych.

- Badanie oporu toczenia opon samochodowych w warunkach drogowych i laboratoryjnych, porównanie wyników badań, wpływ zużycia opony oraz kąta pochylenia koła na opór toczenia, (zlecenia: VTI Szwecja, NCC Dania).
 - Poro-elastyczne nawierzchnie drogowe (program 7. PRUE „PERSUADE”).
 - Pomiary akustyczne w budownictwie i przemyśle maszynowym.
 - Logistyka.
 - Kierownalność KTO Rosomak po wybuchowym uszkodzeniu ogumienia
 - Balistyka.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Stolarski T.: Numerical modelling and experimental verification of compressible squeeze film pressure // Tribology International. - Vol. 43, iss. 1-2 (2010), s. 356-360 *JCR 87750*
2. A Multi Rig Screening Test for Thin Ceramic Coatings in Bio-Tribological Applications / Łubiński J. I., Druet K., Olszewski A., Neyman A., Sikora J. // Journal of Biomechanics - Vol.43, supp. 1, 2010, s. 52. [Abstracts of the International Conference on Orthopaedic Biomechanics Clinical Applications and Surgery (OBCAS), London, United Kingdom, 6-9 June 2010] *JCR 86014*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Badania teoretyczne i doświadczalne rozkładu temperatur w hydrodynamicznym łożysku wzdłużnym / Rotta G., Wasilczuk M., Wodtke M., Pajęczkowski P. // Tribologia. Teoria i Praktyka. - 2010, nr 6, s. 247-255 [XXXI Ogólnopolska Konferencja Tribologiczna : Badanie i kształtowanie właściwości tribologicznych węzłów tarcia – teoria i praktyka, Łagów, 20-23.09.2010. Praca naukowa finansowana ze środków na naukę w latach 2007-2010 jako projekt badawczy.] *AR 88117*
2. Druet K.: Badania zużycia powłok DLC w skojarzeniu kula-tarcza obrotowa (“ball-on-disk”) // Tribologia. Teoria i praktyka. - R.41, nr 4=232 (2010), s. 67-76 *AR 86284*
3. Ejsmont J.A., Ronowski G.: Symulacja hałasu pojazdów w trakcie manewrowania z małymi prędkościami - model CP2009 // Drog i Mosty. - 2010, nr 1, s. 45-56 *AR 85626*
4. Grymek S., Kiczkiowiak T.: Ciśnienie statyczne a ciśnienie spiętrzenia w modelach strumienia objętości wykorzystujących współczynnik wymiarowy K_v // Pneumatyka Przemysłowe Systemy Sprężonego Powietrza. - 2010, nr 2, s. 15-19 *AR 88128*
5. Karaszewski W.: Some engineering applications of ANN in CAD // Management and Production Engineering Review. - Vol. 1, no. 2 (2010), s. 32-37 *AR 88813*
6. Grymek S.: Metoda pośrednia wyznaczania wartości współczynnika K_v w pneumatyce // Pomiary Automatyka Kontrola. - 2010, nr 6, s. 628-631 *AR 88078*
7. Karaszewski W.: Analiza naprężeń w ceramicznych elementach toczyń // Tribologia. Teoria i Praktyka. - 2010, nr 4, s. 138-146 [XXXI Ogólnopolska Konferencja Tribologiczna: Badanie i kształtowanie właściwości tribologicznych węzłów tarcia – teoria i praktyka, Łagów, 20-23.09.2010.] *AR 88199*
8. Lebień J., Łubiński J.I., Mazikowski A.: Immersive 3D visualization laboratory concept // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - Gdańsk - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 117-120 *AR 87032*
9. Lebień J., Łubiński J.I., Mazikowski A.: Projekt laboratorium zanurzonej wizualizacji przestrzennej // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk - Vol. 19, Nr 8 (2010), s. 163-168 *AR 87036*
10. Łubiński J., Olszewski H., Olszewski A.: Wielomasowy dyskretny model tribometru do symulacyjnych badań dynamicznych charakterystyk tarcia // Tribologia. Teoria i Praktyka. - 2010, nr 6, s. 69-78 [XXXI Ogólnopolska Konferencja Tribologiczna : Badanie i kształtowanie właściwości tribologicznych węzłów tarcia – teoria i praktyka, Łagów, 20-23.09.2010] *AR 86560*
11. Rotta G., Wasilczuk M., Wodtke M.: Badania doświadczalne różnych sposobów smarowania wzdłużnych łożysk ślizgowych // Tribologia. Teoria i Praktyka. - 2010, nr 5, s. 213-221 [XXXI Ogólnopolska Konferencja Tribologiczna : Badanie i kształtowanie właściwości tribologicznych węzłów tarcia – teoria i praktyka, Łagów, 20-23.09.2010] *AR 88093*
12. Wilga M.S., Wantoch-Rekowski M., Chojnacki W.: Grzyb *Holwaya mucida* (Schulzer) Koft & Abawi (Ascomycota) w rejonie Gdańska na tle jego rozmieszczenia w Polsce // Przegląd Przyrodniczy. - T. XXI, z. 4 (2010), s. 23-28 *AR 88794*

13. Wilga M.S.: Nowe stanowiska maczuznika bojowego *Cordyceps militaris* (L.) Link w Gdańsku i jego okolicach // *Przegląd Przyrodniczy*. - T. XXI, z. 4 (2010), s. 11-15 AR 88793
14. Wilga M.S., Wantoch-Rekowski M.: Notatki mikologiczne z okolic Białogóry (Pomorze Gdańskie) = Mycological notes from area of Białogóra (Gdańskie Pomerania) // *Przegląd Przyrodniczy*. - T. XX, nr 1-2 (2009), s. 35-43 [nie ujęto w Raporcie za 2009r.] AR 85625
15. Wilga M.S., Wantoch-Rekowski M.: Notatki mikologiczne z okolic Ostrzyżyc (Kaszubski Park Krajobrazowy): uzupełnienie = A supplement to the mycological notes from the area of Ostrzyżyc: (Kaszubski Landscape Park) // *Przegląd Przyrodniczy*. - T. XXI, nr 1 (2010), s. 83-85 AR 85689
16. Wilga M.S., Wantoch-Rekowski M.: Siatkoblaszek maczugowaty *Gomphus clavatus* (Pers.: Fr.) S. F. Gray - nowy gatunek grzyba w rejonie Wejherowa (Pomorze Gdańskie) // *Przegląd Przyrodniczy*. - T. XXI, nr 3 (2010), s. 29-34 AR 87388
17. Wilga M.S.: Nowe stanowiska suchogłówki korowej *Phleogena faginea* (fr.: fr.) link w okolicy Samborowa (Trójmiejski Park Krajobrazowy) = New localities of *Phleogena Faginea* (Fr.: Fr Link) in the vicinity of Samborowo (Trójmiejski Landscape Park) // *Przegląd Przyrodniczy*. - T. XXI, nr 1 (2010), s. 54-59 AR 85691
18. Woźniak R., Taryma S.: Z historii Katedry Pojazdów i Maszyn Roboczych 2005-2010 // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - 2010, nr 5, s. 213-216 AR 85633

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Dąbrowski L.: Temperature Measurements in Monitoring of Large Thrust Bearings // W: *Developments in Mechanical Engineering*. Vol. 4 / eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk: Wydaw. PG, 2010. - s. 51-61 MCM 87811

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Ejsmont J.A.: *Balistyka dla snajperów: Praktyczny poradnik*. - J. A. Ejsmont. - // - Warszawa: Wydaw. Naukowo-Techniczne, 2011. - s. 272 MK 88295

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone

1. własny; N502457933; 4579/B/T02/2007/33; MNiSW; nr ewid. 17777; **Badania hydrodynamicznych łożysk; wzdluznych z polimerowa warstwa slizgową**; termin realizacji: 2007-11-30 - 2010-11-29; Kierownik i główni wykonawcy: Wodtke M.; Dąbrowski L., Rotta G., Pajączkowski P., Wasilczuk M.; wartość: 312 500 PLN
2. własny; N504479934; 4799/B/T02/2008/34; MNiSW; nr ewid. 17890; **Badania właściwości tribologicznych modyfikowanych powłok DLC w warunkach smarowania wodą i roztworem NaCl**; termin realizacji: 2008-06-03 - 2010-12-02; Kierownik i główni wykonawcy: Neyman A.; Sikora J., Majewski H., Druet K., Łubiński J., Olszewski A.; wartość: 377 000 PLN
3. habilitacyjny; N504405935; 4059/B/T02/2008/35; MNiSW; nr ewid. 18058; **Powierzchniowa wytrzymałość zmęczeniowa materiałów ceramicznych - analiza teoretyczna**; termin realizacji: 2008-09-24 - 2010-09-23; Kierownik i główni wykonawcy: Karaszewski W.; wartość: 137 800 PLN

Projekty realizowane

1. własny; N504340136; 3401/B/T02/2009/36; MNiSW; nr ewid. 18387; **Badania nad wpływem oleju na wytrzymałość zmęczeniową warstw ślizgowych łożysk - wpływ dodatków modyfikujących oleje smarowe i estymacja naprężeń granicznych**; termin realizacji: 2009-06-02 - 2011-12-01; Kierownik i główni wykonawcy: Sikora J.; Majewski W., Siwek B., Gawarkiewicz R.; wartość: 295 000 PLN
2. własny; N504411737; 4117/B/T02/2009/37; MNiSW; nr ewid. 18573; **Empiryczna weryfikacja modelu dynamicznego tribometru z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych do kompleksowej analizy wyników eksperymentu tribologicznego**; termin realizacji: 2009-10-04 - 2012-05-31; Kierownik i główni wykonawcy: Łubiński J. I.; Majewski W., Siwek B., Gawarkiewicz R.; wartość: 399 633 PLN
3. własny; N502366435; 3664/B/T02/2008/35; MNiSW; nr ewid. 18077; **Określenie zależności pomiędzy wynikami badań oporu toczenia opon samochodowych w warunkach drogowych i laboratoryjnych**; termin realizacji: 2008-10-02 - 2011-10-01; Kierownik i główni wykonawcy: Taryma S.; Ejsmont J., Woźniak R., Ronowski G.; wartość: 299 000 PLN

4. rozwojowy; R03003610; NR03-0036-10/2010; MNiSW; nr ewid. 19149; **Nowe ekologiczne łożysko foliowe smarowane wodą - metodyka projektowania i badania doświadczalne prototypów**; termin realizacji: 2010-09-01 - 2013-08-31; Kierownik i główni wykonawcy: Olszewski A.; Wasilczuk M., Łubiński J., Wodtke M., Siwek B., Litwin W.; wartość: 746 000 PLN
5. rozwojowy/konsorcjum; OR00 0083 12; NR0083/R/TOO/2010/12; MNiSW; nr ewid. 19325; **Badanie zachowania się transportera wojskowego po eksplozywnym uszkodzeniu ogumienia, w celu oceny jego możliwości ruchowych oraz w aspekcie zapewnienia bezpieczeństwa załogi**; termin realizacji: 2010-12-06 - 2012-12-05; Kierownik i główni wykonawcy: Ejsmont J.; Ronowski G.; wartość: 250 250 PLN.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. PERSUADE (7. PR UE) – Poro-Elastic Road Surface: an innovation to Avoid Damages to the Environment.; symbol: 226313; termin realizacji: 23.06.2009 - 23.06.2015; wartość: 433 151,00 €; kierownik projektu: Ejsmont J.
2. UDA-POKL.04.01.02-00-049/09-00; Kształcenie zamawiane na kierunku mechatronika na Wydziale Mechanicznym PG; termin realizacji: 1.09.2009 - 01.07.2013; wartość: 2 638 560 PLN; kierownik: dr hab. inż. Wasilczuk M. prof. nadzw. PG.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty zakończone

1. Umowa nr 18978; Badania hałasu metodą przyczepową na wybranych odcinkach dróg.; kierownik badań: Ejsmont J. A., wartość: 14211,75 + 13 738,90 zł = 27 950,65 PLN, Zlec.: Techconsult KFT. (LTD), Budapest, Hungary; termin realizacji: 07. 05.2010 – 15.07.2010
2. Umowa nr 19141; Badanie hałasu opon na nawierzchniach testowych; kierownik badań: Ejsmont J. A.; wartość 14 500 PLN, Zlec.: Colas Poland; termin realizacji: 21.09.2010 – 15. 11.2010.
3. Umowa nr 19146; Badanie hałasu opon metodą CPX; kierownik badań: Ejsmont J. A.; wartość 12 500 PLN, Zlec.: TPA Instytut Badań Technicznych Sp. z o.o., termin realizacji: 13.09.2010- 30.11.2010.
4. Umowa nr 18976; Badania metodą CPX hałaśliwości opon na drogach w okolicy miasta Huskvarna w Szwecji; kierownik badań: Ejsmont J. A.; wartość 21 114,60 PLN, Zlec.: The Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI), LINKÖPING, Sweden, termin realizacji: 24.05.2010 – 15.07.2010.
5. Umowa nr 19032; Pomiar hałaśliwości opon na drogach Południowej Szwecji; kierownik badań: Ejsmont J. A., wartość 30 409,61 PLN, Zlec.: The Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI), LINKÖPING, Sweden, termin realizacji: 22.06.2010 – 15.09.2010.
6. Umowa nr 19107; Zbadanie oporu toczenia trzech opon referencyjnych na wybranych nawierzchniach drogowych w Południowej Szwecji; kierownik badań: Ejsmont J. A.; wartość 25 920,05 PLN, Zlec.: The Swedish National Road and Transport Research Institute (VTI), Sweden, termin realizacji: 19.08.2010 – 16.12.2010.
7. Umowa nr 18970; Budowa przyczepy pomiarowej CPX wraz z systemem pomiarowym zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w ofercie; kierownik badań: Ejsmont J. A.; wartość 367 000 PLN, Zlec.: ToRoPoL Sp. z o.o., Warszawa, termin realizacji: 28.05.2010 – 15.11.2010.
8. Umowa nr 19258; Wykonanie badań metodą CPX hałaśliwości opon na nawierzchni SMA LA 8 we Wrocławiu; kierownik badań: Ejsmont J. A.; wartość 8 500 PLN, Zlec.: Skanska S.A. Poznań, termin realizacji: 04.11.2010 – 20.12.2010.
9. Umowa nr 19006; Wyznaczenie własności mechanicznych w płytach stalowo-elastomerowych metodą elementów skończonych; kierownik badań: Dąbrowski L.; wartość:12 000 PLN, Zlec.: Centrum Techniki Okrętowej S.A. w Gdańsku, termin realizacji: 11.06.2010 - 30.06.2010.
10. Umowa nr 19158; Ocena konstrukcji i stanu łożyska nośnego hydrozespołu Hz-3 ESP Żydowo; kierownik badań: Wasilczuk M.; wartość: 12 500 PLN, Zlec.: Energa Elektrownie Straszyn, termin realizacji: 20.09.2010 - 25.11.2010.
11. Umowa nr 17439; Thrust bearings investigations – stage II (Badania łożysk wzdluznych - etap II i III); kierownik badań: Wasilczuk M.; wartość 17 444,25 + 13 567,75 PLN = 31 012,0 PLN, Zlec.: ALSTOM HYDRO Ltd (Szwajcaria), termin realizacji: 30.03.2007 - 31.03.2010.

12. Umowa nr 18706; Ocena przyczyn awarii wrzeciona frezarki; kierownik badań: Łubiński J.; wartość: 8 000 PLN, Zlec.: Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” SA, termin realizacji: 03.12.2009 - 27.02.2010.
13. Umowa nr 19056; Analiza zmęczeniowa platformy PG-1, kierownik badań: Łubiński J.; wartość: 10 000 PLN, Zlec.: LOTOS „Petrobaltic” SA, termin realizacji: 25.06.2010 - 30.06.2010.
14. Umowa nr 18668, Wykonanie przewijarki do folii opakowaniowych, kierownik badań: Romanowski P., wartość: 17 386 PLN, Zlec.: REK-FOL, termin realizacji: 15.12.09 - 18.01.2010.
15. Umowa nr 19085; Wykonanie przewijarki do folii spożywczej, kierownik badań: Romanowski P., wartość: 23 390 PLN, Zlec.: STELLA PACK, termin realizacji: 27.07.2010 - 26.08.2010.
16. Umowa nr 19116; Wykonanie rozciągarki do folii opakowaniowych, kierownik badań: Romanowski P., wartość: 24 124 PLN, Zlec.: JUS MAR., termin realizacji: 06.08.2010 - 22.11.2010.
17. Umowa nr 19214; Wykonanie rozciągarki do folii opakowaniowych, kierownik badań: Romanowski P., wartość: 22 722 PLN, Zlec.: FILM-BOX, termin realizacji: 12.10.2010 - 08.12.2010.
18. Umowa nr 18780; Badania laboratoryjne silników HS0.5 i HSK0.5; kierownik badań: Romanowski P.; wartość: 40 983,61 PLN, Zlec.: FAMA Sp. z o.o., Gniew; termin realizacji: 15.03.2010 – 30.11.2010.
19. Umowa nr 18884; Badanie łożysk testowych na stanowisku ZAN przy smarowaniu olejem zanieczyszczonym; kierownik badań: Sikora J.; wartość: 6 664,29 PLN, Zlec.: Politechnika Rzeszowska, Rzeszów; termin realizacji: 26.04.2010 – 26.11.2010.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o współpracy naukowo-badawczej, kierownik: Romanowski P., zamawiający: Technomex, Gliwice (umowa podpisana w 2010 r.)
- Umowa o współpracy naukowo-badawczej, kierownik: Wasilczuk M., zamawiający: ASCO, Gdynia (umowa podpisana w 2010 r.)

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe złożone w UP RP.

- P393204; data zgłoszenia: 2010-12-10; **Urządzenie do pomiaru modułu sztywności, zwłaszcza kompozytowych warstw ślizgowych łożysk hydrodynamicznych**; twórcy: Olszewski A., Wodtke M., Wasilczuk M., Dąbrowski L.; jednostka zgłaszająca: PG.
- P391435; data zgłoszenia: 2010-06-07; **Urządzenie do odzysku ciepła zwłaszcza w obrotowych suszarkach bębnowych**; twórcy: Olszewski A., Łubiński J.I.; jednostka zgłaszająca: Olszewski A., Łubiński J.I.
- Wzór użytkowy; nr prawa wył. PL 65173; ogłoszony 30.11.2010; **Uchwyt kości skroniowej**; nr zgłosz. 117406, z dnia 14-04-2008; twórcy: Romanowski Paweł, Grymek Szymon, Wodtke Michał, Stankiewicz Czesław, Sierszeń Wojciech; zgłaszający: Gdański Uniwersytet Medyczny.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Wdrożenie **maszyny do pocieniania folii opakowaniowej z jednoczesnym zabezpieczeniem przed uszkodzeniem krawędzi folii**. Urządzenie stwarza dostępność do folii 3 razy cieńszej, optymalnego wykorzystania folii, ponieważ zabezpieczenie przed uszkodzeniem krawędzi folii eliminuje wyrzucenie do środowiska naturalnego uszkodzonych rolek z folią. Efekt – kilkukrotne zmniejszenie zaśmiecenia środowiska. Projekt wykonał dr inż. Paweł Romanowski. Maszyna wykonana w warsztacie Wydz. Mechanicznego PG. BZ 19112. Wartość (faktura) – 25 735 PLN netto (31 654,05 zł brutto). Wdrożenie w firmie Budzyński sp. z o. o.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Michał Wasilczuk, dr hab inż. (promotor)

- mgr inż. Pajęczkowski Piotr, Wydz. Mech. PG

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Michał Wasilczuk, dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: Budzik Michał: Fracture In Asymmetric Bonded Joints (Pęknięcia w asymetrycznych złączach klejonych), Wyd. Mech., Pol. Gdań.

Jerzy Ejsmont, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: Nojek Rafał - Insufficient Pressure and Damage Detection for Tyres with Supporting Inserts, Instytut Mechatroniki, Nanotechnologii i Techniki Próżniowej, Pol. Kosz.

Tadeusz Stolarski, prof. dr hab. inż.

- opinia dotycząca awansu na stanowisko profesora Dr Mark Hadfield wykonana na prośbę Human Resources Department, Bournemouth Univ., Poole, Dorset BH12 5BB

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Antoni Neyman, prof. dr hab. inż.

- członek zarządu Polskiego Towarzystwa Tribologicznego, 2000
- członek European Science Society of Power Train and Transport KONES, 2004
- członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PA, 1974
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, 2002

Tadeusz Stolarski, prof. dr hab. inż.

- członek Kolegium Redakcyjnego: International Journal of Applied Mechanics and Engineering, 1998

Jan Sikora, dr hab. inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Tribologicznego, 1996
- członek European Science Society of Power Train and Transport KONES, 2001
- członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN, 1991
- członek Międzysekcyjnego Zespołu Mechaniki Pęknięcia Materiałów i Konstrukcji KBM PAN (kadencja 2007 - 2010), 2003

Stanisław Taryma, dr hab. inż.

- członek zarządu, Polskie Towarzystwo Naukowe Motoryzacji, 2009

Michał Wasilczuk, dr hab. inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Tribologicznego, 1994
- członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN, 1992
- członek Towarzystwa Elektrowni Wodnych, 2000

Krzysztof Druet, dr inż.

- członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN, 1991

Rafał Gawarkiewicz, dr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Tribologicznego, 1998
- członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Maszyn KBM PAN, 1998

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- mgr inż. Piotr Pajęczkowski, stopień naukowy doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Warsztaty Tribologiczne: Projektowanie i eksploatacja łożysk ślizgowych. Gdańsk, 22.04.2010; współorganizator: Polskie Towarzystwo Tribologiczne.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- wyjeżdżający: 5 pracowników,
- przyjeżdżający: 11 prac. oraz 1 student.

IV. KATEDRA MECHANIKI I MECHATRONIKI⁴

- Kierownik:** prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG, *cały etat (kier. Zakł. Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów)*
 dr hab. inż. Andrzej Balawender, prof. nadzw. PG, *cały etat*
 dr hab. inż. Tomasz Kucharski, prof. nadzw. PG, *cały etat*
 dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG, *cały etat (kier. Zakładu Mechatroniki)*
 dr hab. inż. Cezary Orlikowski, ad., *cały etat*
 dr hab. inż. Leszek Osiecki, ad., *cały etat (kier. Zakł. Hydrauliki i Pneumatyki)*
 dr inż. Marek Galewski, ad., *cały etat*
 dr inż. Rafał Hein, ad., *cały etat*
 dr inż. Ryszard Jasiński, ad., *cały etat*
 dr inż. Maciej Kahsin, ad., *cały etat*
 dr inż. Krzysztof Lipiński, ad., *cały etat*
 dr inż. Michał Mazur, ad., *cały etat, zatr. (od 01.10.2010)*
 dr inż. Henryk Olszewski, ad., *cały etat, zatr. (do 30.09.2010)*
 dr inż. Stefan Sawiak, ad., *cały etat*
 dr inż. Wiktor Sieklicki, ad., *cały etat, zatr. (od 21.07.2010)*
 dr inż. Sylwia Sobieszczyk, ad., *cały etat*
 dr inż. Paweł Sliwiński, ad., *cały etat*
 dr inż. Wiktoria Wojnicz, ad., *cały etat*
 dr inż. Andrzej Bieńkowski, st. wykł., *cały etat*
 dr inż. Roman Lamentowicz, st. wykł., *cały etat*
 mgr inż. Grzegorz Banaszek, wykł., *cały etat*
 mgr inż. Piotr Patrosz, asys., *1/2 etatu, zatr. do 31.07.2010*
 dr inż. Józef Niegoda, doc., *cały etat, zatr. do 30.09.2010, od 01.10.2010 um. zlec. (emeryt)*
 dr inż. Henryk Potulski, st. wykł., *um. zlec. (emeryt)*
 dr inż. Jerzy Stuczyński, st. wykł., *um. zlec. (emeryt)*
- Pracownicy inżynierjno-techniczni:**
 mgr inż. Barbara Gentkowska, spec. inform., *1/2 etatu*
 mgr inż. Krzysztof Żurek, *cały etat*
 mgr inż. Marian Zieliński, gł. spec. ds. tech., *cały etat*
 mgr Marek Targan, gł. spec., *cały etat, zatr. (do 30.09.2010)*
 Jerzy Malinowski, st. tech., *cały etat*
 Krzysztof Mrozek, st. tech., *cały etat*
- Pracownicy administracyjni:**
 mgr Bożena Klawon, st. ref. *(do 31.07.2010)*, spec. *(od 01.08.2010)*
 Monika Franckiewicz, ref., *1/4 etatu, zatr. (do 11.11.2010)*
- Doktoranci:**
 mgr inż. Marek Chodnicki
 mgr inż. Michał Ditrich
 mgr inż. Michał Mazur
 mgr inż. Piotr Patrosz
 mgr inż. Wiktor Sieklicki

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	13
Asystent	0
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	5
Doktor	13

⁴ Katedra powstała 01.09.2010 r. z połączenia 2 funkcjonujących do 31.08.2010 r. Katedr: Hydrauliki i Pneumatyki oraz Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

Analiza dynamiczna złożonych układów mechanicznych ze szczególnym uwzględnieniem modelowania, metod obliczeniowych, sterowania, w tym sterowania optymalnego, oraz pomiarów w zakresie dynamiki maszyn i monitorowania ich stanu dynamicznego. Badania dotyczą drgań sprzężonych okrętowych układów napędowych, morskich platform wydobywczych, turbozespołów energetycznych z uwzględnieniem podatności łożysk i fundamentowania; kinematyki i dynamiki manipulatorów oraz robotów przemysłowych i platform mobilnych, układów obrabiarkowych z uwzględnieniem procesu obróbki i nadzorowania drgań. Prowadzone są także badania doświadczalne w zakresie oceny wytrzymałościowej materiałów i elementów konstrukcyjnych, a także badania w zakresie modelowania i analizy układów mechatronicznych i biomechanicznych.

W ramach działalności statutowej zajmowano się zagadnieniami modelowania, analizy dynamicznej i sterowania złożonych układów mechanicznych, mechatronicznych i biomechanicznych, a także mikro i nanotechnologiami w mechanice oraz modernizacją bazy laboratoryjnej. Dotyczy to w szczególności: 1) rozbudowy laboratorium robotyki mobilnej i medycznej dla międzyuczelnianego kierunku studiów Inżynieria Mechaniczno-Medyczna; 2) przygotowania zajęć laboratoryjnych oraz prac przejściowych i dyplomowych dla kierunku studiów Mechatronika; 3) opracowania stanowiska do prototypowania algorytmów sterowania manipulatorem 1-ramiennym o odkształcalnym ramieniu; 4) modernizacji i poprawy stanu technicznego aparatury w laboratorium automatyki; 5) opracowania ćwiczeń laboratoryjnych dla nowych przedmiotów: „Systemy czasu rzeczywistego”, „Sztuczna inteligencja”, „Projektowanie mechatroniczne II”, „Nadzorowanie procesów dynamicznych”, „Mechaniczne metody badań materiałów”; 6) mechatronicznego nadzorowania manipulatorów i robotów mobilnych oraz sterowania i diagnostyki zespołów i układów hydrotronicznych i pneumatycznych.

Ponadto prowadzono prace obejmujące grupy następujących zagadnień: projektowanie i nadzór wykonawczy układów hydraulicznych i pneumatycznych oraz stanowisk do badania elementów i układów hydraulicznych, badanie elementów hydraulicznych na stanowiskach Zakładu, ekspertyzy i modernizację układów hydraulicznych i pneumatycznych u zleceniodawców, wykonawstwo przyrządów i systemów pomiarowych, nowe konstrukcje pomp z wydajnością sterowaną bezpośrednio sygnałem elektrycznym lub pneumatycznym, badanie rozwojowe silników hydraulicznych satelitowych z kompensacją luzów, badanie rozwojowe silników hydraulicznych i pomp zasilanych emulsją oleju w wodzie i wodą, badanie elementów i układów hydraulicznych w niskich temperaturach otoczenia, metody pomiarów stopnia zanieczyszczenia cieczy roboczej w układach hydraulicznych, zastosowanie technik komputerowych do obliczeń i symulacji działania elementów hydraulicznych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS**

1. Kaliński K., Galewski M.: Chatter vibration surveillance by the optimal-linear spindle speed control // *Mechanical Systems and Signal Processing*. - Vol. 25, iss. 1 (2010), s. 383-399
JCR 86921

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Biocompatibility and Bioactivity of Load-Bearing Metallic Implants / Zieliński A., Sobieszczak S., Seramak T., Serbiński W., Świeczko-Żurek B., Ossowska A. // *Advances in Materials Sciences*. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 21-31
AR 88197
2. Hein R., Orlikowski C.: Application of the distributed transfer function method and the rigid finite element method for modelling of 2-D and 3-D systems // *Modelowanie Inżynierskie*. - T. 8, nr 39 (2010) - (Politechnika Śląska, wydział Mechaniczny e Gliwicach), s. 97-102
AR 87692
3. Hein R., Orlikowski C.: Hybrid Reduced Model of Continuous System // *Vibrations in Physical Systems*. - Vol. XXIV (2010), s. 143-149 [XXIV Symposium, Vibration in Physical Systems, Będlewo (near Poznań), May 11-15, 2010.]
AR 87691
4. Hein R., Orlikowski C.: Optimum Control of Gyroscopic Systems // *Solid State Phenomena*. - Vol. 164 (2010), s. 121-126 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009]
AR 87689
5. Jasiński R.: Determination of ability of hydrotronic systems to start in low ambient temperatures // *Solid State Phenomena*. - Vol. 164 (2010), s. 31-36 [The 5th International Conference on Mechatronic Systems and Materials MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22 to 25 October 2009]
AR 86859

6. Jasiński R.: Research of hydrotronic variable displacement radial piston pump with electro - pneumatic control // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 37-40 [The 5th International Conference on Mechatronic Systems and Materials MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22 to 25 October 2009] *AR 86894*
7. Kaliński K., Galewski M.: Simulation and Experiments of High Speed Machining Vibration Monitoring with Variable Spindle Velocity // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 285-290 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009.] *AR 85653*
8. Lipiński K., Kneba Z.: Rigid Finite Element Modeling for Identification of Vibrations in Elastic in Elastic Rod Driven by a DC-motor Suplied from a Thyristor Rectifier // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 297-302 [The 5th International Conference on Mechatronic Systems and Materials MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22 to 25 October 2009] *AR 86521*
9. Lipiński K.: Limb/Ground Impacts and Unexpected Impacts Control Strategy for a Model of a Limb of a Walking Robot // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 377-382 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] *AR 86588*
10. Lipiński K.: Równania więzów pomiędzy układem wielocłonowym i modelem złożonym z elementów skończonych // Modelowanie Inżynierskie. - T. 8, nr 39 (2010), s. 127-134 *AR 86587*
11. Lipiński K.: Trajectory tracing problem for a redundantly actuated walking robot // International Journal of Applied Mechanics and Engineering. - Vol. 15, iss. 3 (2010), s. 743-752 *AR 86585*
12. Łubiński J., Olszewski H., Olszewski A.: Wielomasowy dyskretny model tribometru do symulacyjnych badań dynamicznych charakterystyk tarcia // Tribologia. Teoria i Praktyka. - 2010, nr 6, s. 69-78 [XXXI Ogólnopolska Konferencja Tribologiczna : Badanie i kształtowanie właściwości tribologicznych węzłów tarcia – teoria i praktyka, Łagów, 20-23.09.2010] *AR 86560*
13. Orlikowski C., Hein R.: Modal Reduction and Analysis of Gyroscopic Systems // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 189-194 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009.] *AR 87690*
14. Orlikowski C., Hein R.: Port-Based Modelling of Distributed-Lumped Parameter Systems // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 183-188 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009.] *AR 87688*
15. Sobieszczyk S.: Hydroxyapatite coatings on porous ti and ti alloys // Advances in Materials Science. - Vol. 10, nr 1 (2010), s. 19-28 *AR 85785*
16. Sobieszczyk S.: Optimal Features of Porosity of Ti Alloys Considering their Bioactivity and Mechanical Properties // Advances in Materials Science. - Vol. 10, nr 2 (2010), s. 11/ 20-30 *AR 86508*
17. Sobieszczyk S.: Optimalization of titanium acaffold design using fuzzy reasoning approach // Engineering of Biomaterials = Inżynieria Biomateriałów. - R.13, nr 99-101 (2010), s. 45-47 *AR 86509*
18. Sobieszczyk S.: Surface modifications of ti and its alloys // Advances in Materials Science. - Vol. 10, nr 1 (2010), s. 29-42 *AR 85786*
19. Śliwiński P.: Badania kompensacji i rozrządu w pompach i silnikach satelitowych typu SM // Hydraulika i Pneumatyka. - Wrocław - 2010, nr 5, s. 5-10 *AR 86516*
20. Śliwiński P.: Metodyka badań rozwojowych nowego typu silników i pomp satelitowych // Napędy i Sterowanie. - 2010, nr 1 (129), s. 106-112 *AR 85055*
21. Śliwiński P.: Rezultaty badań rozwojowych hydraulicznych silników satelitowych typoszeregu SM // Napędy i Sterowanie. - 2010, nr 11, s. 20-30 *AR 86885*
22. Zieliński A., Sobieszczyk S., Świeczko-Żurek B.: Rozwój materiałów tytanowych na implanty aloplastyczne = Development of Ti-based materials for alloplastic implants // Inżynieria Materiałowa. - 3, nr 3 (175) (2010), s. 743-746 *AR 85788*
23. Zieliński A., Świeczko-Żurek B., Sobieszczyk S., Ossowska A. //Ochrona przed korozją. - Vol. 53, nr 11 (2010), s. 641-643 *AR 88075*
24. Zieliński A., Sobieszczyk S., Seramak T., Serbiński W., Świeczko-Żurek B., Ossowska A.: Biocompatibility and bioactivity of load-bearing metallic implants // Advances in Materials Sciences. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 21-31 *AR 88305*
25. Wojnicz W., Wittbrodt E.: Analysis of muscles behaviour. Part II. The computational model of muscles group acting on the elbow joint// Acta of Bioengineering and Biomechanics. - 12, 1 (2010), s. 3-10 *AR 86020*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Kaliński K., Jasiński K.: A frequency-domain surveillance of the robot's structural vibration with a use of modal control at energy performance index // W : Projektowanie mechatroniczne: zagadnienia wybrane : praca zbiorowa / pod red. : T. Uhl. - Kraków : Katedra Robotyki i Mechatroniki AGH, 2010. - s. 56-63 MCM 88108
2. Kaliński K., Galewski M.: Prediction of the Results of Chatter Vibration Surveillance by the Spindle Speed Control // W : W : Projektowanie Mechatroniczne : zagadnienia wybrane: praca zbiorowa / pod red. : T. Uhl. - Kraków : Katedra Robotyki i Mechatroniki AGH, 2010. - s. 37-46 MCM 85777
3. Kaliński K., Galewski M.: Some Indications Towards Teaching Programme on a Basis od 2-Years' Experience in Scope of the Mechatronics Course // W : Projektowanie Mechatroniczne: zagadnienia wybrane : praca zbiorowa pod red. T. Uhl. - Kraków : Katedra Robotyki i Mechatroniki AGH, 2010. - S. 44-55 MCM 86005
4. Lipiński K.: Different strategies in actuation of an over-articulated system - a case of a planar waking robot // W : Developments in Mechanical Engineering. Vol. 4 / eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 235-248 MCM 86586
5. Śliwiński P., Osiecki L.: Displacement control in PWK-type pumps // W : Developments in Mechanical Engineering. Vol. 4 / eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - S. 249-256 MCM 86232

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Wittbrodt E., Sawiak S.: Mechanika ogólna : teoria i zadania // / E. Wittbrodt, S. Sawiak. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 1-415 MDK 88073

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Jasiński R.: Badanie pomp hydraulicznych w niskich temperaturach otoczenia // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa, monografia / red. nauk. A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak. - Gliwice : Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2010. - (CYLINDER 2010) . - s. 207-218 MCK 86879
2. Orlikowski C., Hein R., Cyran R.: Computational algorithm for the analysis of mechatronic systems with distributed parameter elements // W : Projektowanie mechatroniczne : zagadnienia wybrane / praca zbiorowa pod red. T. Uhla. - Kraków : Wydaw. Nauk. ITE-PIB, 2010. - s. 115-122 MCK 87695
3. Sieklicki W., Wittbrodt E.: Stanowisko laboratoryjne do badania mechanizmów odcztałcalnych o kinematyce równoległej // W : Współczesne technologie i konwersja energii : praca zbiorowa / red. W. Przybylski. - Wydział Mechaniczny. - Gdańsk : WM, 2009. - s. 233-241 MCK 85919
4. Śliwiński P.: Rezultaty badań rozwojowych hydraulicznych silników satelitowych typoszeregu SM // W : Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / ed. A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak. - Gliwice : Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2010. - (CYLINDER 2010). - s. 161-174 MCK 86231

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty zakończone

- własny; N519404334; 4043/B/T02/2008/34; MNiSW; nr ewid. 17940; Zastosowanie metody transmitancji układów ciągłych i metody sztywnych elementów skończonych do modelowania układów dyskretno-ciągłych; termin realizacji: 2008-06-05 - 2010-06-04; Kierownik i główni wykonawcy: Orlikowski C.; Hein R., Wittbrodt E.; wartość: 194 700 PLN,

Projekty realizowane

- NCBiR/ERA-NET MATERA/5/2009 (2009-2011); Decyzja Ministra 513/ERA-NET/2009 z dnia 9 lipca 2009 r.; nr zad. 18494; Porowaty kompozytowy stop tytanu o wysokiej odporności na korozję, biogodności i bioaktywności; termin realizacji: 01.09.2009 – 30.09.2011. Główny wykonawca: Zieliński A., współwykonawca Sobieszczyk S.; 484 770 PLN,
- własny; N503147134; 1471/B/T02/2008/34; MNiSW; nr ewid. 17926; Nadzorowanie procesu frezowania szybkościowego z wykorzystaniem rozwiązań mechatronicznych; termin realizacji: 2008-05-23 - 2011-05-22; Kierownik i główni wykonawcy: Kaliński K., Dziewanowski F. L., Galewski M.; wartość: 359 160 PLN,
- własny; N N501 315639; 3156/B/T02/2010/39; MNiSW; nr ewid. 19160; Modelowanie w biomechanice: dynamika kończyny górnej, kończyny dolnej oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa; termin realizacji: 2010-09-20 - 2013-09-19; Kierownik i główni wykonawcy: Wittbrodt E.; Wojnicz W., Olszewski H.; wartość: 358 720 PLN.

PROJEKTY ROZWOJOWE

Projekty zakończone

- rozwojowy; R0300103; 0510/R/T02/2007/03; MNiSW; nr ewid. 17652; Badania rozwojowe hydraulicznych silników i pomp satelitowych o małych objętościach roboczych zasilanych wodą, emulsją i olejem; termin realizacji: 2007-09-26 - 2010-09-25; Kierownik i główni wykonawcy: Balawender A.; Śliwiński P., Patrosz P., Łubiński J.; wartość: 687 655 PLN

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNEProjekty zakończone

- Umowa nr 018780; Komputerowe obliczenia naprężeń i odkształceń elementów silników HS0,5 i HSK0.5 (MES); kierownik badań: Śliwiński P.; wartość: 68 032,79 PLN, Zlec.: FAMA Sp. z o.o., Gniew; termin realizacji: 15.03.2010 – 30.04.2010.
- Umowa nr 018780; Komputerowe obliczenia naprężeń i odkształceń elementów silników HS0,5 i HSK0.5 (MES); kierownik badań: Śliwiński P.; wartość: 30 328 PLN, Zlec.: FAMA Sp. z o.o., Gniew; termin realizacji: 15.03.2010 – 30.06.2010.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE
LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

1. Badania wytrzymałościowe zgrzewanych siatek stalowych stosowanych do zbrojenia podkładów podłogowych, Wittbrodt E., Wojnicz W., Potulski H., Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe „STALDRUT” ORNETA, umowa z dn. 02.01.2010.
2. Badanie charakterystyk statycznych dynamometrów, Wittbrodt E., Wojnicz W., Potulski H., Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk, umowa nr D67/W-1/10/W-11306/000/2010, D67/W71/10/W-03658/000/2010, D67/W-1/10/W-03913/000/2010, D67/W06/10/W-01250/000/2010.
3. Badanie charakterystyk statycznych dynamometrów, Wittbrodt E., Wojnicz W., Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk, umowa nr SG/HMK/TR/049/2010.
4. Wykonanie obliczeń sprawdzających koncepcję procedury zabezpieczenia platformy głowicowej PG-1 podczas naprowadzania platformy Petrobaltic na pozycję platformy PG-1. Praca wykonana na zlecenie LOTOS Petrobaltic S.A.. Nr umowy NHS/4326/2010. Praca zesp. (Wittbrodt E. - prowadzący, Olszewski H., Łubiński J.), Gdańsk 2010 (wartość umowy 240 000 PLN).

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Zgłoszenie patentowe złożone w UP RP:

1. P390952; data zgłoszenia: 2010-04-09; **Zawór dławiący nastawny**; twórcy: Śliwiński P.; jednostka zgłaszająca: PG.
2. P390953; data zgłoszenia: 2010-04-09; **Zawór dławiący nastawny**; twórcy: Śliwiński P.; jednostka zgłaszająca: PG.
3. P391422; data zgłoszenia: 2010-06-07; **Pompa satelitowa**; twórcy: Śliwiński Paweł, Śliwiński Piotr; jednostka zgłaszająca: PG.
4. P391660; data zgłoszenia: 2010-06-29; **Sposób usztywnienia dynamicznego wiotkiej rynny transportowej przenośnika wibracyjnego**; twórcy: Kucharski T.; jednostka zgłaszająca: PG.
5. P392623; data zgłoszenia: 2010-10-11; **Kanały dopływu i odpływu w płytach bocznych satelitowego mechanizmu roboczego maszyny wyporowej**; twórcy: Śliwiński Paweł, Śliwiński Piotr, Szwajca T.; jednostka zgłaszająca: PG, Piotr Śliwiński Stosowanie Maszyn, Szwajca T. Hydromasz.
6. P392624; data zgłoszenia: 2010-10-11; **Kanały dopływu i odpływu w płytach bocznych satelitowego mechanizmu roboczego maszyny wyporowej**; twórcy: Paweł Śliwiński, Piotr Śliwiński, Tadeusz Szwajca; jednostka zgłaszająca: PG, Piotr Śliwiński Stosowanie Maszyn, Szwajca T. Hydromasz.
7. P393356; data zgłoszenia: 2010-12-20; **Agregat pompowy**; twórcy: Osiecki L., Paweł Śliwiński; jednostka zgłaszająca: PG.
8. P393422; data zgłoszenia: 2010-12-24; **Napęd przenośnika wibracyjnego sterowany cyfrowo zintegrowany z panelem transportowym**; twórcy: Kucharski T.; jednostka zgłaszająca: PG.

9. P393421; data zgłoszenia: 2010-12-24; **Maszyna hydrostatyczna wielotłoczkowa osiowa**; twórcy: Osiecki L.; jednostka zgłaszająca: PG.
10. P393547; data zgłoszenia: 2010-12-31; **Sposób nadzorowania drgań narzędzie-przedmiot obrabiany podczas pracy obrabiarek skrawających, zwłaszcza frezarek szybkościowych**; twórcy: Kaliński K., Galewski M.; jednostka zgłaszająca: PG.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Zrealizowany projekt rozwojowy nr R0300103, nr zad. 017652, finansowany przez MNiSW „Badania rozwojowe hydraulicznych silników i pomp satelitowych o małych objętościach roboczych zasilanych wodą, emulsją i olejem”. Kierownik: A. Balawender, główny wykonawca: P. Śliwiński, współwykonawcy: K. Elgert, P. Patrosz, J. Łubiński, A. Neyman. Termin realizacji: 26.09.2010 r. Wyniki wdrożono u współrealizatora projektu w firmie Stosowanie Maszyn w Katowicach na zasadzie użyczenia. Kwota (faktura) – 687 655 PLN

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Krzysztof Kaliński, dr hab. inż. (promotor)

- Mazur Michał, PG Wydz. Mech.

Edmund Wittbrodt, prof. dr hab. inż. (promotor)

- Wiktor Sieklicki, PG Wydz. Mech.

Tomasz Kucharski, dr hab. inż. (promotor)

- Piotr Jakubowski, PG Wydz. Mech.

Andrzej Balawender, dr hab. inż. (promotor)

- Krzysztof Elgert, Pol. Gdań. Wydz. Mech.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Cezary Orlikowski, dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej, mgr inż. Michał Mazur: Nadzorowanie ruchu 2-kołowej platformy mobilnej z zastosowaniem sterowania optymalnego przy energetycznym wskaźniku jakości, Wydz. Mech., PG
- recenzja wydawnicza pracy habilitacyjnej: Stanisław Zawisłak / The graph based methodology as an artificial intelligence aid for mechanical engineering design, Wyd. AT – H w Bielsku– Białej

Krzysztof Kaliński, dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Sieklicki Wiktor: Analysis of a micro electro-mechanical platform for laparoscopic surgery, Wydz. Mech., PG

Andrzej Balawender, dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: mgr inż. Grzegorz Skorek: Charakterystyki energetyczne układu hydraulicznego o sterowaniu proporcjonalnym siłownika zasilanego pompą o stałej wydajności w systemie stałego i zmiennego ciśnienia, Wydz. Oceanotechniki i Okrętownictwa, Pol. Gdań.

Edmund Wittbrodt, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Gzik M. / Identyfikacja sił w strukturach autonomicznych kręgosłupa szyjnego człowieka, (recenzja wykonana dla Pol. Śląskiej, Gliwice - na podstawie decyzji CK).
- opinia dotycząca całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych dr. hab. inż. Krzysztofowi Wiśniewskiemu, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN (w oparciu o decyzję Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dn. 17 września 2010).
- opinia dotycząca całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych dr. hab. inż. Rafała Palejowi, Wydz. Mech., Polit. Krakowska (w oparciu o decyzję Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów z dn. 3 grudnia 2010).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Wyróżnienie z dn. 19.02.2010 doktoratu dr inż. Wiktorii Wojnicz (uchwała Rady Wydz. Mech. Pol. Łódzkiej z dn. 24.04.2009), Wydz. Mech., Pol. Łódzka.
- Wyróżnienie z dn. 16.06.2010 doktoratu dr inż. Wiktora Sieklickiego (uchwała Rady Wydz. Mech. Pol. Gdańskiej z dn. 23.06.2010), Wydz. Mech., Pol. Gdańska.

- Złoty Medal w konkursie INNOWACJE 2010 dla Zakładu Hydrauliki i Pneumatyki Politechniki Gdańskiej za Hydrauliczne silniki satelitowe typu SM o małych objętościach roboczych zasilane wodą emulsją lub olejem. Medal przyznany w dniu 14.10.2010r. na 6. Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE w Gdańsku (A. Balawender, P. Śliwiński, T. Szwejca).
- Statuetka PRODUKT 2010, przyznana przez Zarząd Międzynarodowych Targów Katowickich oraz Miesięcznik Napędu i Sterowanie, pod patronatem Europejskiego Komitetu Hydrauliki i Pneumatyki CETOP oraz Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, dla Politechniki Gdańskiej za Hydrauliczne silniki satelitowe typu SM o małych objętościach roboczych (A. Balawender, P. Śliwiński).

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Andrzej Balawender, dr hab. inż.

- 6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „TECHNICON-INNOWACJE 2010”, - MTG, Gdańsk - 19-21.10.2010.
- Międzynarodowe Targi Katowickie HPS 2010 w Katowicach - 19-21.10.2010.
- Międzynarodowe Targi Poznańskie „Nauka dla Gospodarki” - 08.06.2010 - 11.06.2010.

Paweł Śliwiński, dr inż.

- 6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „TECHNICON-INNOWACJE 2010”, MTG, Gdańsk - 19-21.10.2010.
- Międzynarodowe Targi Katowickie HPS 2010 w Katowicach - 19-21.10.2010.
- Międzynarodowe Targi Poznańskie „Nauka dla Gospodarki” - 08.06.2010 - 11.06.2010.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Edmund Wittbrodt, prof. dr hab. inż.

- członek Kapituły Nagrody Naukowej im. Jana Heweliusza, 2008
- przewodniczący Kapituły do Spraw Profesorów Oświaty, MNiSW, Warszawa (2008-2014)
- członek Komitetu Honorowego XIII edycji Konkursu o Pomorską Nagrodę Jakości, organizowaną przez NOT, pod patronatem Wojewody Pomorskiego i Marszałka Woj. Pomorskiego, 2009
- członek Spółecznej Rady do spraw Narodowego Programu Redukcji Emisji, działającej przy Wiceprezesie Rady Ministrów, Ministrze Gospodarki, 2010
- przewodniczący Gdańskiej Rady Oświatowej, działającej przy Prezydencie Miasta Gdańska, Gdańsk (2011-2014)
- członek Rady Redakcyjnej Kwartalnika Komitetu Budowy Maszyn „The Archive of Mechanical Engineering”, 1997
- członek Editorial Board International Journal of Applied Mechanics, 2005
- członek Research Board of Advisors, American Biographical Institute, Inc., 2002
- członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Centrum Kompetencji w zakresie Badań Stosowanych w Technice Morskiej CEMTAR, 2002
- członek Rady Naukowo-Programowej Centrum HEWELIANUM. Gdańsk, 2005
- wiceprzewodniczący Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn PAN (od 2007)
- członek Sekcji Dynamika Układów, Komitet Mechaniki PAN, 2002

Krzysztof Kaliński, dr hab. inż.

- członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, 2004
- członek Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów, 2006
- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, 2010

Krzysztof Lipiński, dr inż.

- członek International Society of Structural and Multidisciplinary Optimization - 2007
- członek Sekcji Dynamiki Układów PAN kadencja 2007-2010

Sylwia Sobieszczuk, dr inż.

- członek komitetu redakcyjnego czasopisma „Advances of Materials Science” (AMS) 2007 (redaktor naukowy)
- członkostwo w Polskim Towarzystwie Biomechaniki, 2007
- sekretarz i skarbnik Oddziału Pomorskiego Polskiego Towarzystwa Materiałoznawstwa, 2009
- ekspert zewnętrzny Narodowego Programu Foresight, 2020, 2007

Wiktoria Wojnicz, dr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Biomechaniki, 2006

Andrzej Balawender, dr hab. inż.

- członek komitetu Fluid Power Net International – FPNI, 2002
- członek zespołu redakcyjnego International Journal of Fluid Power, 2002

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień naukowy doktora nauk technicznych

- mgr inż. Michał Mazur,
- mgr inż. Wiktor Sieklicki,
- mgr inż. Krzysztof Elgert.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

wykłady na zaproszenie na konferencjach międzynarodowych,

- Prezentacja Politechniki Gdańskiej na Seminarium CDIO – Nordic Meeting Umea, Szwecja– 3-5.09.2010; University Umea –Sobieszczuk S.

referaty plenarne na konferencjach międzynarodowych wygłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie

- „Nanotubular Ti Oxide Layers for Enhancement of Bone-Implant Bonding and Bioactivity” - referat plenarny na konferencji: International Conference on Orthopaedic Surgery, Biomechanics & Clinical Applications”, Brunel University, West London, 6-9 czerwca 2010 - Sobieszczuk S.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

wyjazdy:

LLP- Erasmus: Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz

- dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, inż. nadzw. PG – 2 wyjazdy – 16.09. – 21.09.2010; 08.12. – 12.12.2010
- dr inż. Marek Galewski – 2 wyjazdy – 16.09. – 21.09.2010; 08.12. – 12.12.2010
- dr inż. Wiktoria Wojnicz – 1 wyjazd – 08.12. – 12.12.2010
- mgr Bożena Klawon – 1 wyjazd – 08.12. – 12.12.2010

Hochschule Bremen, Niemcy

- dr inż. Józef Niegoda - pobyt na stypendium: wykłady w języku niemieckim, monitoring studentów PG przebywających na stypendium ERASMUS w Hochschule Bremen - 31.05 - 04.06.2010

Brunel University

- dr inż. Sylwia Sobieszczuk – 6. 06. – 9.06.2010 staż naukowy
- dr inż. Sylwia Sobieszczuk – 25.11. - 26.11.2010 w ramach programu LLP Erasmus (monitoring)

Erlangen University

- dr inż. Sylwia Sobieszczuk – 10.08. – 16.08.2010 – staż naukowy

Coventry University

- dr inż. Sylwia Sobieszczuk – 21-25.11.2010 w ramach programu LLP Erasmus (monitoring)

przyjazdy:

- 1 pracownik – prof. Paul Lipinski - Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

- Laboratorium Wytrzymałości Materiałów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, Polski Rejestr Statków; 14 procedur badań. Zakres procedur: Statyczna próby rozciągania metali; Próba udarności metali; Próba zginania metali; Określenie prędkości wzrostu pęknięcia zmęczeniowego metali; Określenie odporności na pęknięcie metali w płaskim stanie odkształcenia; Badanie wyrobów hutniczych na zmęczenie; Badanie lin stalowych, łańcuchów technicznych ogniowych i zawiesi; Badanie osprzętu do podwieszania ładunku; Badanie własności technologicznych metali, elementów konstrukcji i złączy; Próba łamania spawanych złączy metali; Próba udarowa spadającym ciężarem.

V. KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI⁵

Kierownik: dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Orłowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, (do 30.09) prof. zw., (od 1.10) prof. nadzw. PG ¼ etatu
 dr hab. inż. Roman Wasielewski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Adam Boryczko, ad.
 dr inż. Mariusz Deja, ad.
 dr inż. Michał Dobrzyński, ad.
 dr inż. Stefan Dzionk, ad.
 dr inż. Tomasz Śeramak, ad.
 dr inż. Bogdań Scibiński, ad.
 dr inż. Piotr Waszczur, ad.
 dr inż. Aleksandra Wiśniewska, ad.
 dr inż. Henryk Biegalski, st.wykt.
 dr inż. Wojciech Blacharski, st. wykł.
 dr inż. Tadeusz Bocheński, st. wykł.
 dr inż. Jerzy Issajewicz, st. wykł.
 mgr inż. Henryk Pochmara, st. wykł.
 dr Jolanta Preihs, st. wykł.
 dr inż. Rajmund Rytlewski, st. wykł.
 dr inż. Mieczysław Siemiątkowski, st. wykł.
 dr inż. Sławomir Szymański, st. wykł.
Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 dr inż. Jerzy Zieliński, gł. spec.
 inż. Krzysztof Kiewlicz, spec.
 mgr inż. Sławomir Klimkiewicz, spec.
 Zygmunt Foremnik, st. tech.
 Paweł Vetter, st. techn.
 Olgierd Kiewlicz, oper. komp. 0,5 etatu

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	0
Starszy wykładowca	9
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	3
Doktor	15

W Katedrze prowadzone były prace badawcze i technologiczno-konstrukcyjne obejmujące następujące zagadnienia:

- procesy docierania ściernego oraz konstrukcja docieraków,
- procesy przecinania drewna oraz konstrukcja pilarek ramowych,
- przecinania ściernie i konstrukcja ściernic do przecinania,
- procesy skrawania różnych materiałów przez toczenie, frezowanie, szlifowanie,
- procesy nagniatania wraz z konstrukcją narzędzi i oprogramowania dla tokarek CNC,
- technologiczna warstwa wierzchnia przedmiotów obrobionych różnymi metodami,
- specjalne narzędzia, uchwyty i przyrządy obróbkowe,
- diagnostyka maszyn technologicznych i pomiary dynamiczne,
- technologia formowania wtryskowego przedmiotów z tworzyw sztucznych,

⁵ Nazwa katedry od 1.09.2010 r. pozostała niezmieniona, natomiast zmieniła się struktura organizacyjna.

- systemy zapewnienia i zarządzania jakością TQM, normy ISO w wytwarzaniu maszyn,
- elastycznie zautomatyzowane systemy wytwarzania (ESP) wraz z symulacją produkcji,
- projektowanie procesów technologicznych wspomaganym komputerowo (CAPP),
- organizacja i zarządzanie produkcją,
- programowanie obrabiarek CNC i robotów (CAM),
- planowanie i sterowanie produkcją,
- inżynieria współbieżna (CE) oraz zintegrowane techniki CAD/CAE/CAM,
- szybkie prototypowanie wyrobów i modeli technikami Rapid Prototyping.

Działalność statutowa:

- metody komputerowe w inżynierii produkcji.

Badania własne:

- mikroszlifowanie narzędziami nasypowymi powierzchni płaskich w układzie kinematycznym docierarki jednotarczowej
- budowa struktur i badania systemów wytwarzania grupowego części w technologii mechanicznej.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Boryczko A.: Cylindrical surface irregularities presented by frequency spectra of relative tool displacement to the workpiece // *Measurement*. - Vol. 43, iss. 4 (2010), s. 586-595
JCR 85533
2. Seramak T., Serbiński W.: Preparation of the porous biomaterial based on titanium alloy for orthopaedic implants // *Journal of Biomechanics*. - Vol. 43, Suppl. 1 (2010), s. S55 [Abstracts of the International Conference on Orthopaedic Biomechanics, Clinical Applications and Surgery (OBCAS), London, United Kingdom, 06-09 June 2010.]
JCR 85901

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Barylski A., Deja M.: Finishing of Ceramics in a Single-Disk Lapping Machine Configuration // *Solid State Phenomena*. - Vol. 165 (2010), s. 237-243
AR 86936
2. Barylski A.: Automatyczna analiza wymiarów mikroziaren ściernych // *Logistyka*. - 2010, nr 6, s. 151-160
AR 88115
3. Barylski A.: Symulacja rozmieszczenia wkładek ściernych w narzędziu tarczowym do mikroszlifowania // *Logistyka*. - 2010, nr 6, s. 141-150
AR 88114
4. Barylski A.: Z działalności Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Politechniki Gdańskiej w latach 2005-2010 // *Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna*. - 2010, nr 5, s. 228-232
AR 88113
5. Biocompatibility and Bioactivity of Load-Bearing Metallic Implants / Zieliński A., Sobieszczyk S., Seramak T., Serbiński W., Świeczko-Żurek B., Ossowska A. // *Advances in Materials Sciences*. - Vol. 10, iss. 4 (2010), s. 21-31
AR 88197
6. Blacharski W.: Monitoring of Velocity of Manufacturing Machines Subassemblies by Means of a DAQ System // *Solid State Phenomena*. - Vol. 164 (2010), s. 207-211 [The 5th International Conference on Mechatronic Systems and Materials MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22 to 25 October 2009]
AR 86847
7. Boryczko A.: Distribution of roughness and waviness components of turned surface profiles // *Metrology and Measurement Systems*. - Vol. 17, Iss. 4 (2010), s. 611-620
JC 87604
8. Boryczko A.: Dopasowanie wartości parametrów pomiaru cyfrowego nierówności profilu do charakteru powierzchni przedmiotu. // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - T. 56, nr 9 (2010), s. 1063-1066
JC 87271
9. Boryczko A.: Uwarunkowania i ograniczenia cyfrowego pomiaru nierówności profili powierzchni // *Mechanik*. - 2010, nr 12, s. 957-962
AR 87323
10. Chuchała D., Miszkiel K., Orłowski K.: Methods of determining cutting forces during woodcutting // *Annals of Warsaw University of Life Sciences*. - 2010, nr 71 - (Forestry and Wood Technology), s. 70-74
AR 86923
11. Deja M., Siemiątkowski M.: Generation of Optimal Process Plan Alternatives for Manufacturing Mechanical Components // *Solid State Phenomena*. - Vol. 165 (2010), s. 250-255
AR 85907
12. Dobrzyński M.: Modeling and simulation of tool cycle in manufacturing cell // *Solid State Phenomena*. - Vol. 165 (2010), s. 262-267
AR 87493
13. Duchnicz K., Wasielewski R.: Computational method for determining the static stiffness of the saw blade // *Annals of University of Life Sciences*. - 2010, nr 72, s. 13-16
AR 86924
14. Duchnicz K., Wasielewski R.: Effect of the saw blade geometry at its static stiffness // *Annals of Warsaw University of Life Sciences*. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 17-20
AR 86934

15. Dzionk S.: Surface Roughness Model Components Created by Stereolithography Method // Solid State Phenomena. - Vol. 165 (2010), s. 268-273 AR 87446
16. Dzurenda L., Orłowski K., Grześkiewicz M.: Effect of thermal modification of oak wood on sawdust granularity = Utečaj termicke modifikacije na granulometrijski sastav piljevine // Drvna Industrija. - Vol. 61, iss. 2 (2010), s. 89–94 JC 86067
17. Kapcia J., Orłowski K., Wasielewski R.: Mechatronic system for automatic inspection of circular saw teeth // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 73-78 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 86062
18. Molenda J., Charchalis A., Barylski A.: The Influence of Abrasive Machine on Temperature During One Side Lapping // Journal of KONES Powertrain and Transport. - Vol. 17, iss. 2 (2010), s. 357-362 AR 88116
19. Orłowski K., Ochrymiuk T., Atkins A.: Specific cutting resistance while sawing of wood – the size effect // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 103-107 AR 86928
20. Orłowski K., Ochrymiuk T.: The prediction method of the shear angle in the cutting zone during wood sawing // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 99-102 AR 86927
21. Orłowski K., Wierzbowski M.: Selected mechanical properties of steam kiln-dried wood determined on the basis of cutting power // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 95–98 AR 86926
22. Przybylski W., Wiśniewska A.: Fuzzy logic in controlling flexible manufacturing cell // Advances in Manufacturing Science and Technology. - Vol. 34, iss. 2 (2010), s. 5-17 AR 87749
23. Przybylski W., Ścibiorski B.: Studies on the influence of technological variants of finishing machining on flow of parts in flexible manufacturing // Advances in Manufacturing Science and Technology. - Vol. 34, iss. 1 (2010), s. 21-32 AR 87511
24. Siemiątkowski M.: Application of Syntactic Pattern Recognition Approach in Design and Optimisation of Group Machining Systems // Solid State Phenomena. - Vol. 165 (2010), s. 342-347 AR 85898
25. Wasielewski R., Orłowski K., Dzurenda L.: Diagnostic usefulness of granulometric analyses of chips distribution while sawing of wood // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 418-422 AR 86922
26. Wasielewski R., Orłowski K.: Pro-ecological technology of wood sawing with circular saw blades // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 423-426 AR 86929
27. Wasielewski R.: Losses and raw material yield of wood sawing processes // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 414-417 AR 86933
28. Wasielewski R.: Ultimate distortion of circular saw // Annals of Warsaw University of Life Sciences. - 2010, nr 72 - (Forestry and Wood Technology), s. 410-413 AR 86925

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Orłowski K.: The fundamentals of narrow-kerf sawing; the mechanics and quality of cutting / K. A. Orłowski. / Technical University in Zvolen, 2010. - s. 123 MM 86069

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Barylski A., Deja M.: Wear of the tool in double-disc lapping of silicon wafers // W : Developments in Mechanical Engineering. Vol. 4 / eds. J. T. Cieśliński, S. Smoleń. - Gdańsk : University of Technology Publishers, 2010. - s. 197-204 MCM 86940
2. Orłowski K., Ochrymiuk T.: Analyses of the effect of tooth rake angle and friction conditions upon the shear angle in the cutting zone during wood sawing. - [Chapter III] W : Wood machining and processing - product and tooling quality development / eds. Jarosław Górski, Marcin Zbieć. - Warsaw: WULS - SGGW Press, 2010. - s. 44-58 MCM 87921
3. Wasielewski R.: Static stiffness of blades in circular saw // W : Wood Machining and Processing - Product and Tooling Quality Development / eds. J. Górski, M. Zbieć. - Warszawa : WULS-SGGW Press, 2010. - s. 59-70 MCM 87851

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Biegalski H.: Metoda prognozowania właściwości użytkowych i jakości ściernic do przecinania.- H. Biegalski. // - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - (Monografie 103). - s. 243
MK 88440
2. Boryczko A.: Podstawy pomiarów wielkości mechanicznych // / A. Boryczko. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 80
PA 85725

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Barylski A.: Analiza kinematyki docierarek tarczowych // W : Podstawy i technika obróbki ścierniej / pod red. A. Gołąbczaka, B. Kruszyńskiego. - Łódź : Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, 2010. - s. 513-522
MCK 88121
2. Barylski A.: Analiza rowkowania docieraków tarczowych // W : Podstawy i technika obróbki ścierniej / pod red. A. Gołąbczaka, B. Kruszyńskiego. - Łódź : Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, 2010. - s. 23-32
MCK 88120
3. Barylski A.: Ocena technologiczności konstrukcji uchwytów obróbkowych // W : Obróbka skrawaniem : współczesne problemy / pod red. B. Kruszyńskiego. - Łódź : Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, 2010. - (IV Szkoła Obróbki Skrawaniem, nr 4). - s. 213-220
MCK 88119
4. Barylski A.: Wykorzystanie metody FMEA w ocenie konstrukcji oprzyrządowania // W: Obróbka skrawaniem : współczesne problemy / pod red. B. Kruszyńskiego. - Łódź : Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny, 2010. - (IV Szkoła Obróbki Skrawaniem, nr 4). - s. 221-226
MCK 88122
5. Biegalski H.: Wartościowanie jakości ściernic do przecinania z zastosowaniem samostopniowania ważności kryteriów. // W : Podstawy i technika obróbki ścierniej / eds. A. Gołąbczak, B. Kruszyński. - Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny. - Łódź : Politech. Łódzka, 2010. - s. 33-42
MCK 88090
6. Deja M.: Modelowanie zużycia narzędzia w mikroszlifowaniu powierzchni płaskich z kinematyką docierania // W : Podstawy i technika obróbki ścierniej / pod red. A. Gołąbczaka, B. Kruszyńskiego. - Politechnika Łódzka, Wydział Mechaniczny. - Łódź : Politech. Łódzka, 2010. - s. 218-228
MCK 86937
7. Orłowski K., Ochrymiuk T.: Sposób prognozowania kąta ścinania w strefie skrawania przy przecinaniu drewna // W : Obróbka Skrawaniem : Współczesne problemy / ed. B. Kruszyński. - Łódź : Politechnika Łódzka, 2010. - (Szkoła Obróbki Skrawaniem, nr 4). - s. 449-456
MCK 86058
8. Przybylski W.: Obróbka cylindrów siłowników hydraulicznych przez rozciąganie z jednoczesnym nagniataniem // W : Obróbka Skrawaniem : Współczesne problemy / ed. B. Kruszyński. - Łódź : Politechnika Łódzka, 2010. - (Szkoła Obróbki Skrawaniem, nr 4). - s. 415-422
MCK 88095
9. Wasielewski R., Orłowski K.: Dynamika piły tarczowej i wrzeczona przecinarki // W : Obróbka skrawaniem : współczesne problemy / ed. B. Kruszyński. - Łódź : Politechnika Łódzka, 2010. - (Szkoła Obróbki Skrawaniem, nr 4). - s. 457-464
MCK 86061

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

Projekty realizowane:

- własny; N503242135; 2421/B/T02/2008/35; nr ewid. 18070; **Badanie i modelowanie chropowości powierzchni elementów wykonanych metodą stereolitografii**; termin realizacji: 30.09.2008 - 29.09.2011. Kierownik i gł. wykonawcy badań: Przybylski W., Dzionk S.; MNiSW; wartość: 339 300 PLN.
- własny; N N115 046935; 0468/B/H03/2008/35; nr ewid. 18100; **Grupowe wdrażanie elementów koncepcji Six Sigma w małych i średnich przedsiębiorstwach regionu pomorskiego**; termin realizacji: 10.07.2008 - 06.06.2011; Kierownik i gł. wykonawcy badań: Grudowski P., Preihs J., Waszczur P.; wartość: 130 000 PLN.
- własny; N N503 199737; 1997/B/T02/2009/37; nr ewid. 18572; **Modelowanie i optymalizacja obiegu narzędzi w zautomatyzowanych systemach wytwarzania**. termin realizacji: 01.10.2009 - 3 0.09.2012; Kierownik i gł. wykonawcy badań: Dobrzyński M., Waszczur P.; wartość: 340 000 PLN.
- habilitacyjny; N N503 157638; 1576/B/T02/2010/38; nr ewid. 18885; **Mikroszlifowanie narzędziami nasypowymi powierzchni płaskich na docierarce jednotarczowej**; termin realizacji: 23.03.2010 - 22.03.2012; Kierownik i gł. wykonawcy badań: Deja M.; wartość: 140 000 PLN.

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Współpraca w ramach wieloletniej umowy pomiędzy Politechniką Gdańską a Instytutem IWF (Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb) z Uniwersytetu Technicznego w Berlinie. Przeprowadzono m.in. w Berlinie badania z zakresu szlifowania ceramiki technicznej z kinematyką docierania dwutarczowego. 3 osoby odbyły krótkoterminowy staż w Instytucie w 2010 r.
- COST Action E35 (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research): Quality control for wood and wood products. Orłowski K. – członek Management Committee of Action E53 z ramienia Polski; delegat w Working Group 1: Wood scanning (<http://www.coste53.net/>, www.cost.esf.org) (koniec - maj 2010).
- Porozumienie o wzajemnej współpracy naukowej, badawczej i technicznej pomiędzy Politechniką Gdańską w Gdańsku, Wydział Mechaniczny a CNR/IVALSA (Trees and Timber Institute) San Michele all' Adige, Włochy; termin realizacji: 12.2009 – 12.2012. Główni wykonawcy: Orłowski K., Wierzbowski M.
- Badania w Technische Universität Berlin. Tytuł badawczy: „Wear behaviour of nanocomposite coated PcBN cutting tools“. Źródło finansowania: LLP Erasmus – STT, nr zadania 17615; termin realizacji: 30.05.2010 - 03.06.210. Uczestnicy: Orłowski K., Dobrzyński M.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Projekty zakończone

- Umowa nr 18793; Wykonanie fiolek z tworzywa sztucznego; kierownik badań: Klimkiewicz S.; wartość: 5 780 PLN, Zlec.: A&A BIOTECHNOLOGY, Gdynia; termin realizacji: 15.03.2010 – 16.03.2010.
- Umowa nr 18793; Wykonanie fiolek z tworzywa sztucznego; kierownik badań: Klimkiewicz S.; wartość: 10 095 PLN, Zlec.: A&A BIOTECHNOLOGY, Gdynia; termin realizacji: 15.03.2010 - 23.06.2010.
- Umowa nr 18793; Wykonanie fiolek z tworzywa sztucznego; kierownik badań: Klimkiewicz S.; wartość: 9700 PLN, Zlec.: A&A BIOTECHNOLOGY, Gdynia; termin realizacji: 2010-03-10 – 2010-11-19.
- Umowa nr 19007; Wykonanie metodą „Rapid Prototyping” - kierownica część z łopatkami i część dolotowa MOD K-1; wirnik pompy głębinowej MOD W-1 do badań modelowych układu hydraulicznego; kierownik badań: Dzionk S.; wartość: 10 050 PLN, Zlec.: HYDRO-VACUUM S.A., Grudziądz; termin realizacji: 08.06.2010 – 29.06.2010.
- Umowa nr 19029; Wykonanie obudów z tworzywa sztucznego; kierownik badań: Klimkiewicz S.; wartość: 7 000 PLN, Zlec.: Zakład Automatyki AUTOMEX-SERWIS, Gdańsk, termin realizacji: 10.02.2010 – 21.06.2010.
- Umowa nr 19074; Projekt automatycznego systemu pozycjonowania mebli kuchennych dla osób niepełnosprawnych; kierownik badań: Blacharski W.; wartość: 15 000 PLN, Zlec.: MOCCARTE Zbigniew Wymysłowski, Gdańsk; termin realizacji: 05.07.2010 – 17.09.2010.
- Umowa nr 19075; Wykonanie metodą „rapid prototyping” kierownicy i wirnika pompy głębinowej GCA 2 do badań modelowych układu hydraulicznego tej pompy; kierownik badań: Dzionk S.; wartość: 20 000 PLN, Zlec.: HYDRO-VACUUM S.A., Grudziądz; termin realizacji: 28. 06.2010 – 15. 07.2010.
- Umowa nr 18864; Wykonanie obudów: korpus, płaszcz, światłowody, podstawy; kierownik badań: Klimkiewicz S.; wartość: 6320,51 PLN, Zlec.: DAMEKS Dariusz Żółkiewicz, Gdańsk; termin realizacji: 10.02.2010 – 17.11.2010.

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE

LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Opracowanie narzędzi specjalizowanych oraz przekładek dystansowych pił, przeznaczonych do proekologicznego przecierania drewna. Kierownik i główni wykonawcy badań: Wasielewski R., Orłowski K., Zlec.: Przedsiębiorstwo Produkcyjne GASSTECH Sp. z o.o. w Suwałkach, umowa świadczenia usług wzajemnych z dnia 01.06.2009r., nr umowy: 16009/79.
- Opracowanie narzędzi specjalizowanych oraz przekładek dystansowych pił, przeznaczonych do proekologicznego przecierania drewna. Kierownik i główni wykonawcy badań: Orłowski K., Wasielewski R. Zlec. Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne COMPLEX Sp. z o.o., Gdańsk; umowa świadczenia usług wzajemnych z dnia 25.11.2009r., nr umowy: 16009/80.
- Umowa ramowa o współpracy - wieloletnie świadczenie usług badawczych z Barlink Inwestycje Sp. z o.o. w Barlinku z dnia 6.05.2010. Wykonawcy: Wasielewski R., Orłowski K.

- Współpraca z Cemmat Silicon S.A. w zakresie modelowania kształtowania płytek krzemowych. Współpraca na etapie wymiany danych, prezentowanych m.in. w referatach na międzynarodowych konferencjach – Barylski A., Deja M..

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Patenty:

- 206935; data opublikowania: 2010-06-15 (Decyzja UP RP); Urządzenie do mocowania liniału do pomiaru przesuwu narzędzia wzdłuż przedmiotu na obrabiarce; twórcy: Boryczko A.; uprawniony z patentu: PG. Informacja do UP RP o wdrożeniu z dnia 15.11.2010
- 206229; data opublikowania: 2010-01-26; Sposób wykonywania mikrorowków, zwłaszcza na powierzchniach roboczych łożysk ślizgowych; twórcy: Przybylski W., Zieliński J.; uprawniony z patentu: PG.

Zgłoszenia patentowe:

- P390166; data zgłoszenia: 2010-01-12; Ostrza piły tarczowej zwłaszcza do przecinania drewna; twórcy: Wasielewski R., Orłowski K.; jednostka zgłaszająca: PG, ASPI Sp. z o.o.
- P393200; data zgłoszenia: 2010-12-10; Liniał znacznikowy do absolutnego pomiaru położenia, zwłaszcza zespołów maszyn wykonujących ruch prostoliniowy; twórcy: Blacharski W.; jednostka zgłaszająca: PG.
- P393201; data zgłoszenia: 2010-12-10; Sposób absolutnego pomiaru położenia za pomocą liniału znacznikowego i kamery cyfrowej, zwłaszcza zespołów maszyn wykonujących ruch prostoliniowy; twórcy: Blacharski W.; jednostka zgłaszająca: PG
- P393197; data zgłoszenia: 2010-12-10; System pasowań elementów styku elektrycznego ruchomego; twórcy: Rytlewski W., Rytlewski R.; jednostka zgłaszająca: PG.
- P393357; data zgłoszenia: 2010-12-20; Sposób nieniszczący i indywidualny, prognozowania właściwości użytkowych i jakości ściernic elektrokorundowych wzmocnionych o spoiwie żywicznym, zwłaszcza do przecinania; twórcy: Biegalski H.; jednostka zgłaszająca: PG.

Wzory użytkowe:

- Wp-16280; data zgłoszenia: 2010-03-25; Stół uniwersalny do małych pomieszczeń użytkowych; twórcy: Boryczko A.; jednostka zgłaszająca: PG.
- Wp-16281; data zgłoszenia: 2010-03-25; Wieszak wielopoziomy i wielostrefowy dla zagospodarowania małej przestrzeni; twórcy: Boryczko A.; jednostka zgłaszająca: PG.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- **Projekt zmechanizowanych wiszących mebli kuchennych z opuszczaną półką, przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych** / autor Blacharski W. (zakres tematyczny: zmechanizowane meble dla niepełnosprawnych, sterowanie i napędy zmechanizowanych mebli). Wdrożenie w Przedsiębiorstwie Usługowo-Produkcyjnym "MOCCARTE" projektu zrealizowanego jako część umowy BZ-019074 w ramach programu "Bon na innowacje" Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP). Projekt dotyczył konstrukcji napędu i sterowania zmechanizowanych wiszących szafek z opuszczaną półką, przeznaczonych dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Urządzenia umożliwiają niepełnosprawnym dostęp do przedmiotów przechowywanych w szafkach wiszących, co znacząco ułatwia im samodzielne funkcjonowanie. Przewidziano kilkuwariantowy system sterowania dopasowany do zróżnicowanych warunków otoczenia i wymagań użytkowników, oraz system zabezpieczeń zwiększających bezpieczeństwo obsługi i napędu w przypadkach kolizji.
- **Projekt zmechanizowanych stojących mebli kuchennych z wysuwaną półką, przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim** / Blacharski W. (zakres tematyczny: zmechanizowane meble dla niepełnosprawnych, sterowanie i napędy zmechanizowanych mebli). Wdrożenie w Przedsiębiorstwie Usługowo-Produkcyjnym "MOCCARTE" projektu zrealizowanego jako część umowy BZ-019074 w ramach programu "Bon na innowacje" Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP). Projekt dotyczył napędu i sterowania zmechanizowanych stojących szafek kuchennych z wysuwaną i podnoszoną półką, przeznaczonych dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Szafka umożliwia dostęp do przedmiotów i urządzeń przechowywanych na dolnej półce (mikrofalówka, mikser, itp.), co znacząco ułatwia codzienne samodzielne funkcjonowanie ludziom o ograniczonej zdolności ruchowej. Zastosowano innowacyjne elektromechaniczne zabezpieczenia przeciążeniowe, pozwalające na automatyczne wyłączenie napędu w różnych sytuacjach kolizyjnych, przy czym dopuszczalna wartość siły jest nastawiana odrębnie dla obu kierunków ruchu.

- **Projekt zmechanizowanych wiszących szafek kuchennych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich, które umożliwiają opuszczanie i podnoszenie z pozycjonowaniem na wybranej wysokości** / autor: Blacharski W. (zakres tematyczny: zmechanizowane meble dla niepełnosprawnych, sterowanie i napędy zmechanizowanych mebli) Wdrożenie w Przedsiębiorstwie Usługowo-Produkcyjnym "MOCCARTE" projektu zrealizowanego jako część umowy BZ-019074 w ramach programu "Bon na innowacje" Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP). Projekt dotyczył konstrukcji mechanicznej, napędu i sterowania wiszących szafek meblowych, opuszczanych i podnoszonych w całości z pozycjonowaniem na wybranej wysokości. Szafki przeznaczone są dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich, umożliwiając dostęp do przechowywanych przedmiotów, co znacząco ułatwia im codzienne samodzielne funkcjonowanie. Projekt uwzględnia sterowanie i system zabezpieczeń antykolizyjnych dostosowywane opcjonalnie do różnych warunków otoczenia.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Adam Barylski, dr hab. inż. prof. nadzw. PG (rec.)

- recenzja pracy doktorskiej: Jarosław Prażmo / Badania warunków kreowania i obróbki wysokociśnieniową strugą wodno-ścierną w aspektach rozkruszenia ziaren ściernych i ich przydatności do ponownego stosowania, Pol. Kosz., Wyd. Mech.

Włodzimierz Przybylski, prof. dr inż. (rec.)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Zaleski K. / Kształtowanie właściwości warstwy wierzchniej metali w procesie dynamicznego nagniatania rozproszonego. Wydz. Mech. Pol. Lubelska

Kazimierz Orłowski, prof. dr hab. inż. (rec.)

- recenzja pracy habilitacyjnej: Krzosek S. / Wytrzymałościowe sortowanie polskiej sosnowej tarcicy konstrukcyjnej różnymi metodami. Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Medal Komisji Edukacji Narodowej – Adam Boryczko
2. Nagroda Rektora PG, indywidualna II stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe - Adam Boryczko
3. Dyplom Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za projekt „Metoda i urządzenie do obróbki toczeniem i nagniataniem. Twórca W. Przybylski. MNIŚW, Warszawa 2010 - Przybylski W.
4. Srebrny Medal 14-ej edycji The International Trade Show for Inventions and New Technologies INVENTIKA – Bucharest 2010. Twórca W. Przybylski.
5. Srebrny Medal w Konkursie INNOWACJE 2010 za „Narzędzie do „nagniatania czopów wałków na tokarkach CNC” – 6. Targi Techniki Przemysłowej Nauki i Innowacji TECHNICON-INNOWACJE, MTG Gdańsk 2010 - W. Przybylski.
6. Medal SPWiR im. Tadeusza Sendzimira nr 213 „za osiągnięcia naukowe i innowacyjne w dziedzinie inżynierii powierzchni”, Warszawa 2010 - W. Przybylski.
7. Medal i Dyplom za „Zasługi dla Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej”. Poznań 2010 - W. Przybylski.
8. Medal za „Długoletnią Służbę” - Prezydent Rzeczypospolitej Polski, Warszawa 2010 - W. Przybylski.
9. Nagroda Rektora PG I-go stopnia za Całokształt Dorobku naukowego i dydaktycznego, Politechnika Gdańska 2010 - W. Przybylski.
10. Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich za „Piłę do materiałooszczędnej przecinania wzdłużnego drewna EKOMULTIKS” na Międzynarodowych Targach Maszyn i Narzędzi dla Przemysłu Drzewnego i Meblarskiego DREMA 2010 dla producenta GASSTECH PP Sp. z o.o. Suwałki i Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej (twórcy: Wasielewski R., Orłowski K.)
11. Nagroda Rektora PG I stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe - prof. dr hab. inż. K. Orłowski,
12. Nagroda Rektora PG II stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe - prof. dr hab. inż. K. Orłowski,
13. Nagroda Rektora PG I stopnia za szczególne osiągnięcia naukowe - dr hab. inż. R. Wasielewski.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- 6. Targi Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji „Technicon-Innowacje 2010”; 13-14 października 2010, MTG Gdańsk
- The International Trade Show for Inventions and New Technologies INVENTIKA (14. edycja) – Bucharest 2010

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Adam Barylski, dr hab. inż.

- członek Sekcji Podstaw Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN, 2007
- członek Sekcji Metalurgii Proszków Komitetu Metalurgii PAN, 2003
- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, 1990
- członek Kapituły Medalii im. T. Sędzimira, Warszawa, od 2000
- członek Rady Programowej Kwartalnika „Technologia i Automatykacji Montażu”, 2008

Adam Boryczko, dr hab. inż.

- członek Sekcji Inżynierii Jakości i Diagnostyki Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, 2003
- członek Zespołu Środowiskowego Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN, 1996
- członek Rektorskiej Komisji ds. Politechniki Otwartej, 2005
- przewodniczący Uczelnianej Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Doktorantów, 2010

Kazimierz Orłowski, prof. dr hab. inż.

- członek IVALSA/CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) Trees and Timber Institute, 2010

Włodzimierz Przybylski, prof. dr inż.

- członek Komitetu Budowy Maszyn PAN, 2000
- członek Akademii Inżynierskiej w Polsce, 1997
- członek Komisji Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu, 1997
- członek Międzysekcyjnego Zespołu Inżynierii Powierzchni KBM PAN, 2000
- członek Komitetu Naukowego Organizacji Wydawniczej DAAAM International Vienna, 2001
- członek Rady Programowej Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji KBM Oddział w Poznaniu, 2000
- członek Rady Programowej miesięcznika MECHANIK, 2001
- członek Komitetu Wydawniczego kwartalnika PAN Advances in Manufacturing Science and Technology, 2009
- członek Rady Programowej kwartalnika Technologia i Automatykacja Montażu, 2009
- członek Rady Nauki Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 2008

Bogdan Siemiątkowski, dr inż.

- członek Komitetu Programowego międzynarodowej organizacji wydawniczej DAAAM International z siedzibą w Wiedniu, 2006

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Międzynarodowa konferencja ASME 2010 International Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC) - 12-15 2010, Erie, PA, USA

- Mariusz Deja: Simulation Model for the Shape Error Estimation during Machining with Flat Lapping Kinematics (wykład)
- Adam Barylski, Mariusz Deja: Wear of a tool in double-disk lapping of silicon wafers (wykład)

XXIV Konferencja Naukowa Wydziału Technologii Drewna SGGW “DREWNO – MATERIAŁ XXI WIEKU” (24-th International Scientific Conference of Wood Technology Faculty, „WOOD MATERIAL OF THE XXI-st CENTURY”) - Rogów, 16-17 .11.2010 r.

- Orłowski K., Ochrymiuk T., Atkins A: Specific cutting resistance while sawing of wood—the size effect. (Orłowski K. – udział w konferencji).

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	13
2.	publikacje w czasopismach punktowanych w wykazie MNiSW	174
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	30
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	1
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	13
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	4
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	22
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	1
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	83
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	4
11.	zgłoszenia patentowe	24
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	32
	— projekty zakończone	11
	— projekty realizowane	21
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	37
14.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	11
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	4
	— projekty zakończone	1
	— projekty realizowane	3
16.	tytuły profesorskie	1
17.	habilitacje	0
18.	doktoraty	8
19.	promotorstwo doktorantów	8
20.	recenzje prac habilitacyjnych	6
21.	recenzje prac doktorskich	12
22.	opinie o charakterze naukowym	6
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	6
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	26
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	4
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	14

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

Dziekan: dr hab. inż. Marek Dzida

Prodziekan ds. naukowo-badawczych: dr hab. inż. Janusz Kozak

Prodziekan ds. kształcenia: dr inż. Janusz Lemski, doc. PG

Dyrektor Administracyjny: mgr inż. Tadeusz Kolenda

Sekretariat Dziekana i Prodziekana ds. naukowo-badawczych: mgr Dorota Okoń, Barbara Tutak

Sekretariat Dyrektora Administracyjnego: Beata Urbańczyk – samodzielny referent ekonomiczny

Sekretariaty Katedr: mgr inż. Małgorzata Bikonis, Anna Szarejko

Wydział liczy 5 Katedr:

- I. Katedra Teorii i Projektowania Okrętów
- II. Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa
- III. Katedra Siłowni Okrętowych
- IV. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych
- V. Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	4
Profesor nadzwyczajny	7
Profesor wizytujący	0
Docent	2
Adiunkt	27
Asystent	15
Starszy wykładowca	11
Wykładowca	3
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	11
Doktor habilitowany	7
Doktor	32

UPRAWNIENIA AKADEMICKIE

Wydział posiada pełne prawa akademickie do nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie: nauki techniczne i dyscyplinie: budowa i eksploatacja maszyn.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU ORAZ PRACOWNIKÓW SPOZA PG

1. Czesław Dymarski (pracownik WOiO) – uzyskał tytuł profesora w dniu 23.12.2010,
2. Krzysztof Kosowski (pracownik WOiO) – uzyskał tytuł profesora 23.12.2010,
3. Grzegorz Skorek (spoza wydziału) – uzyskał stopień doktora w dniu 13.04.2010,
4. Jan Kanar (spoza wydziału) – uzyskał stopień doktora w dniu 06.07.2010,
5. Maciej Taczała (spoza wydziału) – uzyskał stopień doktora habilitowanego w dniu 23.11.2010.

OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU ODZNACZENIA PAŃSTWOWE, RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA OD FUNDACJI NAUKOWYCH

- dr inż. Damian Bocheński (II stopnia), nagroda indywidualna za działalność dydaktyczną za 2009,
- prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, nagroda za całokształt dorobku przyznana w 2010
- dr hab. inż. Marek Dzida (I stopnia), nagroda za działalność organizacyjną za 2009
- prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler (I stopnia), nagroda indywidualna naukowa za 2009

- dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG (I stopnia), nagroda indywidualna naukowa za 2009
- dr inż. Rafał Szłapczyński, nagroda indywidualna naukowa za 2009
- nagroda zespołowa naukowa za 2009: Zespół I (nagroda I stopnia) dr hab. inż. Lech Rowiński, dr inż. Leszek Matuszewski, dr inż. Cezary Źródowski;
- nagroda zespołowa naukowa za 2009: Zespół II (nagroda III stopnia) dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, dr inż. Marian Piwowarski, dr inż. Robert Stępień, dr inż. Wojciech Włodarski
- odznaczenia państwowe: Medal Złoty Za Długoletnią Służbę – 7 pracowników, Medal Srebrny Za Długoletnią Służbę – 1 pracownik.

KIERUNKI KSZTAŁCENIA, LICZBA STUDENTÓW ORAZ DYPLOMANTÓW

- Kierunek OCEANOTECHNIKA – liczba studentów 1130 osób,
- Międzywydziałowy Kierunek ENERGETYKA – liczba studentów 359 osób,
- Kierunek TRANSPORT – liczba studentów 208 osób,

Dyplomanci

- Kierunek OCEANOTECHNIKA – 136 dyplomantów
- Kierunek ENERGETYKA – 11 dyplomantów

STUDIA DOKTORANCKIE, STUDIA PODYPLOMOWE RODZAJ, LICZBA UCZESTNIKÓW

Studia podyplomowe: **Standardy ISO i zarządzanie przez jakość (TQM)**

- przyjęto 54 osoby, ukończyły 52 osoby

INWESTYCJE APARATUROWE

Inwestycje zakończone:

- 1.1. Nazwa zadania: **Budowa łodzi solarnej ENERGASOLAR**, umowa z ENERGA z dn. 02.04.2010r. i inne środki własne. nr zadania: 018 842, wartość zadania: ok. 72.000 PLN, kwota wydatkowana: 59.151,26 PLN

Inwestycje realizowane:

- 2.1. Nazwa zadania: **Rozbudowa wydziałowej sieci komputerowej, budynek WOiO PG** symbolzewewnętrzny: nr 1002/7/IA-LAN/2010, nr zadania: 018783, wartość zadania: 40.160 PLN kwota wydatkowana: 8.039,80 PLN

I. KATEDRA TEORII I PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW

- Kierownik:** dr hab. inż. Lech Rowiński, ad.
 prof. dr hab. inż. Eugeniusz Kozaczka, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Czesław Szymczak prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Wałczyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Jan Michalski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Maciej Pawłowski, doc. PG (do 30.09.2010)
 dr inż. Ludwik Balcer, ad.
 dr inż. Marian Bogdaniuk, st. wykł.
 dr inż. Mirosław Gerigk, st. wykł.
 dr inż. Zenon Górecki, st. wykł.
 dr inż. Michał J. Krężelewski, st. wykł.
 dr inż. Leszek Matuszewski, ad.
 dr inż. Cezary Źródowski, ad.
 dr inż. Jan Bielański, st. wykł.
 dr inż. Jan Młynarczyk, st. wykł.
 dr inż. Wojciech Puch, ad.
 dr inż. Janusz Stasiak, st. wykł.
 dr inż. Kazimierz Trębacki, st. wykł.
 mgr Kazimierz Kozłowski, st. wykł. (do 12.07.2010)
 mgr inż. Agnieszka Królicka, asyst.
- Pracownicy naukowo-techniczni oraz inżynierijno-techniczni:**
 dr inż. Świętonowski Henryk, st. spec., 0,5 et.(od 22 marca 2010)
 mgr inż. Jerzy Bunikowski, spec.
 mgr inż. Mirosław Grygorowicz, spec.
 mgr inż. Dorota Łukaszewicz, spec.
 mgr inż. Ryszard Partycki, spec., 0,5 et.
 mgr inż. Paweł Sobczyk, konstr.
 mgr inż. Bogumił Porala, spec.
 mgr inż. Leszek Jurkowski, konstr. (od 06.12.2010)
 inż. Krzysztof Czerwiński, st. spec.

inż. Marek Świerszcz, spec.
 Jerzy Dziadkiewicz, st. tech.
 Aleksander Górski, konstr.
 Leszek Obin, st. tech.
 Arkadiusz Rębiś, st. tech.
 Janusz Świątek, st. tech., 0,5 et.
 Paweł Wasilewski, pomoc lab.
 Bartosz Zamojski, tech.
 Katarzyna Górską, ref. ekon.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	2
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	5
Asystent	1
Starszy wykładowca	9
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	3
Doktor habilitowany	3
Doktor	13

W skład Katedry wchodzi:

1. Zakład Projektowania Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych – Kierownik dr hab. inż. Jan Michalski, prof. nadzw. PG
2. Zakład Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu – Kierownik prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk, prof. nadzw. PG
3. Zakład Hydromechaniki Okrętu – Kierownik prof. dr hab. inż. Eugeniusz Kozaczka, prof. zw. PG
4. Zakład Technik Głębinowych – Kierownik dr hab. inż. Lech Rowiński, ad.

Tematyka prowadzonych badań:

- prognozowanie charakterystyk napędowych statku na podstawie metod numerycznych i badań modelowych,
- eksperymentalne i numeryczne wyznaczanie charakterystyk hydrodynamicznych różnych typów pędników okrętowych,
- zastosowanie metod numerycznej mechaniki płynów (CFD) do wyznaczania i analizy opływu kadłubów okrętów, pędników i części wystających,
- prognozowanie charakterystyk hydromechanicznych statków w zakresie ogólno pojętej stateczności, niezatapialności, właściwości oporowo-napędowych, właściwości manewrowych i właściwości morskich statków,
- hydrodynamiczne podstawy projektowania szybkich środków transportu wodnego,
- bezpieczeństwo żeglugi i ochrony środowiska morskiego w zakresie ogólno pojętej stateczności, niezatapialności, właściwości manewrowych i właściwości morskich statków,
- ocena ryzyka i bezpieczeństwa statków w zakresie ogólno pojętego zachowania się statków w sytuacjach zagrażających bezpieczeństwu,
- teoria i badania urządzeń i pojazdów głębinowych,
- teoria i badania różnych obiektów oceanotechnicznych,
- projektowanie i budowa pojazdów głębinowych,
- zastosowanie metod akustycznych w badaniach dna morskiego,
- zastosowanie metody elementów skończonych do analizy wytrzymałości, nośności i drgań kadłuba,
- hydrosprężystość i jej zastosowania w mechanice konstrukcji okrętowych i oceanotechnicznych,

- statyki i stateczności konstrukcji przy dużych odkształceniach,
- wytrzymałości konstrukcji w stanach awaryjnych,
- teorii smarowania łożysk i biołożysk olejami nienewtonowskimi,
- bezpieczeństwa statków w stanach awaryjnych,
- obciążeń aerodynamicznych,
- zagadnień wytrzymałości zmęczeniowej elementów konstrukcyjnych przy obciążeniach złożonych,
- dynamika turbozespołów energetycznych,
- badania nad opracowaniem metod projektowania i algorytmów obliczeniowych służących do projektowania wstępnego autonomicznych pojazdów podwodnych.
- badania nad opracowaniem metod projektowania i algorytmów obliczeniowych służących do projektowania wstępnego autonomicznych modułów hydrolokacyjnych do pomiaru własności fizycznych środowiska morskiego.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Grelowska G., Kozaczka E.: Sounding of Layered Marine Bottom – Model Investigations // Acta Physica polonica A. - Vol. 118, no. 1 (2010), s. 66-70 JCR 86843
2. Kozaczka E., Grelowska G., Kozaczka S.: Images of the Seabed of the Gulf of Gdansk Obtained by Means of the Parametric Sonar // Acta Physica Polonica A. - Vol. 118, No.1 (2010), s. 91-94 JCR 86844
3. Modeling of the fascia-mesh system and sensitivity analysis of a junction force after a laparoscopic ventral hernia repair / Szymczak C., Lubowiecka I., Tomaszewska A., Śmietański M. // Journal of theoretical and applied mechanics. - Vol. 48, Iss. 4 (2010), s. 933-950 JCR 87926
4. Sea bottom structure investigation by means of acoustic methods / Grelowska G., Kozaczka E., Kozaczka S., Szymczak W. // Polish Journal of Environmental Studies. - Vol. 19, No. 4A [suppl] (2010), s. 35-38 JCR 86635

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Bielański J.: The calculation long-term physical field created by water flow around the ship // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010) - (Annual Journal) , s. 17-24 AR 87114
2. Grelowska G., Kozaczka E., Buszman K.: Composition of data visualizations by sub-bottom profiler and multibeam echosounder in Matlab // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 101-108 AR 86848
3. Grelowska G., Kozaczka E., Szymczak W.: Methods of data extraction from sub-bottom profiler's signal // Hydroacoustics. - Vol. 13 (2010), s. 109-118 AR 86849
4. Kozaczka E., Domagalski J., Gloza I.: Investigation of the underwater noise produced by ships by means of intensity method // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 3(66) (2010), s. 26-36 JC 88931
5. Kozaczka E., Domagalski J.: Identification of hydroacoustic wave sources of ship in motion // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 4(67) (2010), s. 64-71 JC 88932
6. Królicka A.: Application of wave spectra to mathematical model of multihull vessel // Marine Technology Transactions. - Vol. 20 (2010), s. 29-45 AR 87802
7. Królicka A.: State equations in the mathematical model of dynamic behaviour of multihull floating unit // Polish Maritime Research. - Vol. 17, iss. 1 (2010), s. 33-38 JC 86283
8. Matuszewski L., Falkowski K.: Mathematical model of radial passive magnetic bearing // Polish Maritime Research. - Vol. 17, Nr 3 (2010), s. 37-44 AR 88589
9. Michalski J.: Preliminary designing method of external pressure vessels for sea subsurface applications // Polish Maritime Research. - Vo. 17 , nr 2 (2010), s. 3-9 JC 87302

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Jankowski A.: Dryf statku uszkodzonego na fali bocznej // W : Współczesne technologie i konwersja energii / ed. Włodzimierz Przybylski - Gdańsk : Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 143-148 MCK 86439

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Grant własny 017950 Umowa z MNiSW nr O N502 370834, **Teoretyczne i eksperymentalne badania zjawisk podczas wybuchu kształtowego ładunku kumulacyjnego w środowisku wodnym przy różnym ciśnieniu hydrostatycznym**. Termin: 08.07.2008r.

- do 30.06.2011r. Kierownik i główni wykonawcy – L. Rowiński, K. Jach, C. Żrodowski, R. Partycki, L. Matuszewski, B. Porala, J. Dziadkiewicz, A. Rębiś, L. Obin, D. Łukaszewicz, Koszt: 350.000 PLN
- Grant własny 019290 Umowa z MNiSW nr N N509 570339, **Opracowanie modelu do analizy i oceny zachowania się statku w czasie katastrofy z wykorzystaniem modelu ryzyka nieprzetwania kolizji przez statek.**, Termin: 16.11.2010r. do 15.11.2012r. Kierownik i główni wykonawcy – M. Gerigk, L. Kobyliński, F. Grabski, C. Żrodowski, Koszt: 388.022 PLN
 - Grant rozwojowy 017560 Umowa z MNiSW nr 8017/R/T00/2007/03, **Prototyp wdrożeniowy elektrycznego pierścieniowego zespołu napędowego żyzskowanego elektromagnetycznie, uszczelnionego cieczami ferrofluidalnymi – budowa i badania eksploatacyjne.** Termin: 09.07.2007r. do 08.10.2010r. Kierownik i główni wykonawcy – L. Matuszewski, J. Garus, L. Rowiński, K. Falkowski, Koszt: 1.524.800 PLN
 - Grant rozwojowy 019255 Umowa z MNiSW nr O R00 0077 12, **Kołowcy, pływający transporter opancerzony – mobilny nośnik systemów wykrywania i identyfikacji materiałów niebezpiecznych z możliwością wykorzystania podczas stanów klęsk żywiołowych.** Termin: 29.10.2010r. do 31.12.2011r. Kierownik i główni wykonawcy – M. Grygorowicz, A. Szantyr, L. Rowinski, J. Stasiak. Koszt: 350.000 PLN
 - Grant rozwojowy 019320 Umowa z MNiSW nr O R00 0174 12, **Aktywny bezzałogowy system wykrywania i identyfikacji materiałów niebezpiecznych w obszarach wodnych.** Termin: 29.11.2010r. do 28.11.2012r. Kierownik i główni wykonawcy – L. Matuszewski, L. Rowiński, R. Salamon, C. Żrodowski, J. Garus, J. Małcki, K. Falkowski, B. Żak, Koszt: 5.500.000 PLN
 - Grant rozwojowy 018585 Umowa z MNiSW nr 0047/R/T00/2009/08, **Moduł do wielowymiarowej fizycznie obserwacji i rozpoznania podwodnego.** Kierownik – E. Kozaczka, Termin realizacji: 28.09.2009r. do 27.09.2011r. Koszt: ok. 1.500.000 PLN
 - Grant rozwojowy 018725 Umowa z MNiSW nr 0089/R/T00/2009/09, **Opracowanie technologii wykonania i analizy sygnatur pól fizycznych jednostek pływających w aspekcie obrony biernej okrętu.** Kierownik – E. Kozaczka, Termin: 12.11.2009r. do 11.11.2011r. Koszt: ok. 2.000.000 PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- VII PRUE 018190 **The development of a novel remote stress sensing system to increase safety, efficiency and reduce environmental effects in fishing and mooring applications.** Akronim: SMARTCATCH (Budowa skutecznego systemu monitorującego: oprzyrządowanie systemu lin cumowniczych, zwiększenie wydajności i zapewnienie bezpieczeństwa w hodowli ryb). Kierownik – L. Rowiński Termin: 01.11.2008r. do 31.10.2011r. EUR 146.932,00
- VII PRUE 018710 **Development of an innovative, cost-effective environmentally friendly closed cage for sea-based fish farming.** Akronim: CLOSEDFISHCAGE (Budowa nowatorskich, ekonomicznych i przyjaznych środowisku, zamkniętych klatek do hodowli ryb morskich w naturalnym środowisku). Kierownik – L. Rowiński. Termin: 01.09.2009r. do 31.08.2011r. EUR 61.920,00

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- 019304, Komenda Portu Wojennego Gdynia (zlecenie przez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG), **Naprawa systemu głębinowego UKWIAŁ na ORP Czajka.** Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 02.12.2010r. do 13.12.2010r. Koszt: 15.454,00 PLN
- 019302 Jednostka Wojskowa 4026 Gdynia (zlecenie przez CMTM PG), **Remont ciągnika podwodnego HOLONUR.** Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 06.12.2010r. do 23.12.2010r. Koszt: 21.311,48 PLN
- 019089, Komenda Portu Wojennego Gdynia (zlecenie przez CMTM PG), **Wykonanie remontu okresowego systemu głębinowego t. UKWIAŁ wraz z pojazdami głębinowymi.** Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 09.08.2010r. do 13.12.2010r. Kwota: 888.350,00 PLN
- 018927, Punkt Bazowania Hel (zlecenie przez CMTM PG), **Przeprowadzenie szkolenia z zakresu „Remonty doraźne systemu głębinowego OPM.”** Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 12.04.2010r. do 10.09.2010r. Koszt: 94.000,00 PLN

- 019147, Komenda Portu Wojennego Gdynia (zlecenie przez CMTM PG), **Przeprowadzenie kompleksowego szkolenia w zakresie remontu doraźnego systemu głębinowego UKWIAŁ dla obsad działu okrętowego V**. Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 21.09.2010r. do 30.11.2010r., Koszt: 8.122,00 PLN
- 019068, Centralna Składnica Marynarki Wojennej Gdynia (zlecenie przez CMTM PG), **Dostawa części zamiennych do pojazdu podwodnego UKWIAŁ**. Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 16.07.2010r. do 10.12.2010r. Koszt: 174.365,00 PLN
- 018769, Komenda Portu Wojennego Gdynia (zlecenie przez CMTM PG), **Wykonanie remontu okresowego pojazdu podwodnego UKWIAŁ**. Kierownik badań - Lech Rowiński, Termin: 05.03.2010r. do 30.09.2010r. Koszt: 386.610,00 PLN
- 019180, Ministerstwo Obrony Narodowej Warszawa (zlecenie przez CMTM PG), **System głębinowy obrony przeciwminowej OPM kryptonim GŁUPTAK**. Kierownik badań - Lech Rowiński Termin: 11.10.2010r. do 31.08.2012r. Koszt: 5.667.731,00 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Czesław Szymczak, prof. dr hab. inż.

- Konsorcjum Gdański Uniwersytet Medyczny – Politechnika Gdańsk, HAL 2010, Optymalizacja leczenia przepuklin brzusznych za pomocą implantów syntetycznych, Modelowanie układu implant-powięź w celu symulacji komputerowej jego zachowania się pod wpływem czynności życiowych pacjenta takich jak: kaszel, skłony i wygięcia tułowia. Badania doświadczalne własności mechanicznych poszczególnych elementów układu i implantu wczepionego do powięzi. Budowa programu wspomagającego chirurga w podejmowaniu decyzji operacyjnych.

Eugeniusz Kozaczka, prof. dr hab. inż.

- Udział w konsorcjum projektu nr 0089/R/T00/2009/09 „Opracowanie technologii wykonania i analizy sygatur pól fizycznych jednostek pływających w aspekcie obrony binernej okrętu”/ Przewodniczący Komitetu Sterującego - zakres badań związanych z harmonogramem projektu/ Jednostki: Politechnika Gdańska, Akademia Marynarki Wojennej, DGT Sp. z o.o.
- Udział w konsorcjum projektu nr 0047/R/T00/2009/08 „Moduł do wielowymiarowej fizycznej obserwacji i rozpoznawania podwodnego”/ Udział w Komitecie Sterującym - zakres badań związanych z harmonogramem projektu/ Jednostki: Akademia Marynarki Wojennej, Politechnika Gdańska, Przedsiębiorstwo Budowy Urządzeń Chłodniczych S.A.

Leszek Matuszewski, dr inż.

- Udział w konsorcjum projektu nr 0174/R/T00/2010/12 „Aktywny bezzałogowy system wykrywania i identyfikacji materiałów niebezpiecznych w obszarach wodnych”. Przewodniczący Komitetu Sterującego - zakres badań związanych z harmonogramem projektu/ Jednostki: Politechnika Gdańska, Akademia Marynarki Wojennej, DGT Sp. z o.o.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Patenty przyznane

- twórcy: Falkowski Krzysztof, Matuszewski Leszek, Rowiński Lech, Tytuł wynalazku: **Zespół napędowy pojazdu śrubowego lub pojazdu kołowego**. Numer zgłoszenia: P359297, Data zgłoszenia: 2003-03-24, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska, Data decyzji o udzieleniu patentu: 2010-03-03, Numer patentu: 206135, Uprawniony do patentu: Politechnika Gdańska, Data opublikowania: WUP 7/2010, 2010-07-30
- twórcy: Czerwiński Krzysztof, Nowaczewski Jakub, Tytuł wynalazku: **Konstrukcja pływająca do transportu pojedynczego kontenera w żegludze śródlądowej po płytkich akwenach**. Numer zgłoszenia: P370810, Data zgłoszenia: 2004-10-20, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska, Data decyzji o udzieleniu patentu: 2010-10-26, Numer patentu: brak, Uprawniony do patentu: Politechnika Gdańska, Data opublikowania: przed publikacją

Zgłoszenia patentowe

- twórca: Matuszewski Leszek, Tytuł wynalazku: **Uszczelnienie ochronne z cieczą magnetyczną dla łożyska tocznego**. Numer zgłoszenia: P393424, Data zgłoszenia: 2010-12-24, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska,
- twórca: Matuszewski Leszek, Tytuł wynalazku: **Poprzeczne łożysko ślizgowe smarowane cieczą magnetyczną**. Numer zgłoszenia: P393417. Data zgłoszenia: 2010-12-24, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska,
- twórca: Matuszewski Leszek, Tytuł wynalazku: **Poprzeczno-wzdłużne łożyskowanie magnetyczne wałka**. Numer zgłoszenia: P393418, Data zgłoszenia: 2010-12-24, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska

- twórca: Rowiński Lech, Tytuł wynalazku: **Zbiornik zwłaszcza do hodowli młodych ryb w akwenu wodnym**. Numer zgłoszenia: P392948, Data zgłoszenia: 2010-11-15, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska,
- twórcy: Partycki Ryszard, Porala Bogumił, Rowiński Lech; Tytuł wynalazku: **Sposób i urządzenie do mocowania przedmiotów na linach lub łańcuchach**. Numer zgłoszenia: P393010, Data zgłoszenia: 2010-11-22, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Czesław Szymczak prof. dr hab. inż. (Promotor):

- Doktorant: Pankau Rafał, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Czesław Szymczak prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej: Górski Jan, Statyka i dynamika belek warstwowych o niesymetrycznej budowie z uwzględnieniem wpływu odkształceń postaciowych, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz,
- recenzja pracy habilitacyjnej: Teter Andrzej, Wielomodalne wyboczenie cienkościennych uźebrowanych słupów obciążonych impulsem ściskającym, Wydział Mechaniczny, Politechnika Łódźka,

Eugeniusz Kozaczka, prof. dr hab. inż.

- recenzja pracy habilitacyjnej: dr inż. Tadeusza Leszczyńskiego pt. „Metody zwiększania rozdzielczości rozpoznawania krótkich sygnałów z liniową modulacją częstotliwości”,
- ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w celu poparcia do wniosku o Nagrodę Rektora I stopnia dla prof. dr hab. Witold Rdzanek,
- ocena projektu badawczego MNiSW N N517 470640 – „Narzędzie wspomagające projektowanie systemów ultradźwiękowej komunikacji podwodnej z transmisją OFDM”,
- recenzja do projektu MNiSW „System efektorów do antyterrorystycznej ochrony baz morskich i infrastruktury portowej”.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Zespołowa Nagroda Ministra za osiągnięcia naukowe za opracowanie i przygotowanie wdrożenia wyrobu oznaczonego kryptonimem GŁUPTAK dla dr hab. inż. Lech Rowiński, dr inż. Leszek Matuszewski, mgr inż. Bogumił Porala, mgr inż. Dorota Łukaszewicz mgr inż. Paweł Kobczyk, mgr inż. Piotr Grymajło, Aleksander Górski, Leszek Obin, Arkadiusz Rębiś, Jerzy Dziadkiewicz.

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

- Balt Military Expo, 2010

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Czesław Szymczak prof. dr hab. inż.

- Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, organizacja naukowa, Członek Zarządu Głównego, 2009
- II Kongres Mechaniki Polskiej, Komitet Naukowy Kongresu, 2009

Zdzisław Walczyk, prof. dr hab. inż.

- Członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN
- Ekspert Boloński w Zespole Ekspertów Bolońskich przy Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Eugeniusz Kozaczka, prof. dr hab. inż.

- Przewodniczący Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Akustycznego, od 2002r.
- Wiceprzewodniczący Komitetu Akustyki PAN, od 2008r.,
- Przewodniczący Rady Redakcyjnej Archives of Acoustics, od 2004r.,
- Członek Stałego Komitetu Naukowego ECUA, reprezentant Polski w European Conference on Underwater Acoustics, od 1997r.,
- Członek International Commission for Acoustics, od 2007r.,
- Wice Przewodniczący Consulting Committee Archives of Acoustics, 2010r.

Jan Michalski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- Członek kolegium redakcyjnego Polish Maritime Research,
- Członek sekcji krajowej ds. współpracy z Podkomitetem ds. Konstrukcji i Wyposażenia Statków (DE) International Maritime Organization,
- Członek sekcji krajowej ds. współpracy z Podkomitetem ds. Stateczności i Lini Ładunkowych oraz Bezpieczeństwa Statków Rybackich (SLF) International Maritime Organization,
- Przedstawiciel WOIO ds. udziału w Programie UE CAREMAR,
- Przedstawiciel WOIO ds. udziału w Towarzystwie WEGEMET.

Maciej Pawłowski, dr hab. inż.

- Członek Standing Committee konferencji STAB,
- Członek kolegium redakcyjnego J. Ships and Offshore Structure,

Wojciech Puch, dr inż.

- Członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków, od 2007r.
- Członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, 2000r.

Kazimierz Trębacki, dr inż.

- Sekretarz Komisji Techniki Morskiej przy Oddziale PAN w Gdańsku, od 1988
- Sekretarz naukowy Marine Technology Transactions, od 1989
- Członek EFOR, od 1998
- Członek PTM, od 1985

Jan Bielański, dr inż.

- Ekspert Sekcji Krajowej Komitetu Ochrony Środowiska (MEPC Marine Environment Protection Committee IMO), od 1995r.,
- Członek Sekcji Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej,
- Sekcji Mechaniki Płynów, od 1995r.,

Miroslaw Gerigk, dr inż.

- Członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich, delegat Polski na sesje SLF IMO: 46(2003), 47(2004), 48(2005), 49(2006) i 50(2007), od 1993r.,
- Członek Komisji Techniki Morskiej, PAN, Oddział w Gdańsku, od 2003
- Członek Podsekcji Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcja Mechaniki Płynów), od 1995r.,
- Członek Komitetu Programowego „International EuroConferences on Computer Applications and Information Technology in Maritime Industries COMPIT”, od 1999r.,
- Członek Komitetu Technicznego ds. Morskich „The Technical Committee on Marine Systems of the International Federation of Automatic Control” (IFAC), od 1995r.,

Michał Krężelewski, dr inż.

- Członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich, od 1995r.,

Janusz Stasiak, dr inż.

- Członek Sekcji Krajowej Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich; delegat Polski na sesje SLF IMO: 47(2004), 48(2005), od 1995r.,

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Eugeniusz Kozaczka, prof. dr hab. inż.

- 39th International Congress on Noise Control Engineering, Lisbona, Portugalia, 13-16 czerwca 2010
- 10th European Conference on Underwater Acoustics : ECUA 2010, Istambuł, Turcja, 5-9 lipca 2010
- The 17th International Congress on Sound & Vibration, Kair, Egipt, 18-22 lipca 2010
- 20th International Congress on Acoustics ICA 2010, Sydney, Australia 23-27 sierpnia 2010
- Euroregio 2010 Regional Conference on Sound & Vibration, Ljubljana, Słowenia, 11-18 września 2010

II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁOZNAWSTWA

Kierownik: dr hab. inż. Janusz Kozak ad.
 dr hab.inż. Henryk Bugłacki, adiunkt
 dr hab.inż. Marek Jakubowski, adiunkt
 dr inż. Mohamed Behilii, adiunkt
 dr inż. Tadeusz Borzęcki, docent PG
 dr inż. Ryszard Pyszko, adiunkt
 mgr inż. Dariusz Duda, st.wykładowca
 mgr inż. Zbigniew Górski, st. wykładowca
 mgr inż. Marek Kula, asystent (od 1.11.2010)
 mgr inż. Karol Niklas, asystent (od 1.03.2010)
 mgr inż. Monika Smajdor, asystent (do 31.10.2010)
 mgr inż. Paweł Szalewski, wykładowca
 mgr inż. Wojciech Olszewski, asystent

Pracownicy inżyniersko-techniczni:
 mgr inż. Andrzej Wołoszyn, gł.specjalista, kier.laboratorium
 inż. Jan Dobrosielski, specjalista (do 30.11.2010)
 mgr inż. Jakub Kowalski, konstruktor
 inż. Arkadiusz Łabuć, specjalista (do 4.12.2010)
 mgr inż. Lech Nadolny, specjalista
 mgr inż. Karol Niklas, konstruktor (do 28.02.2010)
 inż. Józef Pyszko, specjalista (do 28.02.2010)
 Jan Caban, rob.wysokowykw.
 Eugeniusz Krzemiński, st.technik
 Anna Szarejko, sam.ref.ekonom,

Kadra współpracująca:

a) dydaktyczna (studia podyplomowe):

dr inż. Andrzej Meller
 dr inż. Zbigniew Celmerowski
 mgr inż. Andrzej Prazuch
 mgr inż. Henryk Wojciechowski
 mgr inż. Zbigniew Sułek
 mgr inż. Michał Dampc
 mgr Tomasz Adamski
 mgr Katarzyna Mołas
 mgr Przemysław Olewniczak
 mgr Izabela Kamińska

b) techniczna

mgr inż. Piotr Eichert
 Jacek Krzemiński, technik
 Wit Krupa, rob wysokowykw.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	5
Asystent	2
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	3
Doktor	3

Kierunki prowadzonych badań

- Badania i analizy optymalizacyjne nowych technologii oraz rodzajów rozwiązań konstrukcyjno-technologicznych konstrukcji kadłubów.
- Nowoczesne systemy pomiarowe w procesie budowy statku.
- Laboratoryjne badania statyczne i zmęczeniowe dowolnych próbek, pełnowymiarowych elementów konstrukcyjnych lub ich modeli.
- Badania skłonności do pęknięć spawalniczych i odporności na korozję,
- Analizy techniczno-ekonomiczne doboru materiałów konstrukcyjnych na kadłuby okrętów,
- Modelowanie właściwości mechanicznych i fizycznych stopów metali dla okrętownictwa i oceanotechniki,
- Badania zmęczeniowo-korozyjne materiałów i elementów konstrukcji,
- Wykorzystanie emisji akustycznej w oceanotechnice i okrętownictwie.
- Małe bałtyckie jednostki rybackie (projekt, technologia, budowa, optymalizacja).
- Postępowania w zakresie przygotowania zakładów sektora okrętowego do certyfikacji ISO.
- Badania nowych materiałów dla okrętownictwa,
- Badania stopów metali przeznaczonych na kadłuby jednostek o dużej prędkości,
- Opracowania ramowych technologii przetwarzania nowych stopów metali przeznaczonych na kadłuby okrętowe,
- Opracowania analiz techniczno-ekonomicznych celowości zastosowania określonych gatunków stopów na jednostki szybkie (wodoloty, katamarany, bocznoscianny, poduszkowce), małe jednostki pływające (małe statki i jachty),

W ramach **badń własnych i działalności statutowej** wykonano następujące prace:

Znacznie rozszerzono i pogłębiono badania modeli „Sandwich”.

Zmodyfikowano księgę jakości w ramach przygotowań do audytu. Zbudowano i podłączono dwa kanały sterowania siłownikami przez system Labtronic. Opracowano referaty na konferencję.

W ramach DS zrealizowano zadanie pt. „Hybrydowa metoda oceny stanu technicznego zbiorników ładunkowych tankowców przewożących surową ropę” (Etap III).

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH**

- Numer proj. 1129/7.PRUE/2009/7 – **System ekspercki wykorzystywany w trakcie przeglądu konstrukcji statku** i utrzymywaniu jej w okresie eksploatacji oraz przy projektowaniu konstrukcji statków nowo budowanych oparty o analizę ryzyka RISPECT; 02.01.2009-30.09.2011; Kierownik projektu – dr hab.inż. Janusz Kozak, mgr inż. Zb.Górski, mgr inż. mgr inż. Karol Niklas. (Nr zadania 018505); 335 031 PLN,
- Numer proj. 1141/7PRUE/2009/7, **Monitorowanie kosztów efektów korozji i zmęczenia dla środków transportu CORFAT**, 02.01.2009–30.04.2012, kierownik projektu – dr hab. inż. Henryk Bugłacki, główni wykonawcy badań – dr hab. inż. Marek Jakubowski, mgr inż. Piotr Eichert, 182 593 PLN .

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Umowa Nr 017360 **Developing lightweight modules for transport systems featuring efficient production and lifecycle benefits at structural and functional integrity using risk based design (akronim:DE-LIGHT Transport)**, Rozwój lekkich modułów dla systemów transportowych, wykazujących korzyści produkcyjne i eksploatacyjne przy strukturalnej i funkcjonalnej integralności projektowanych w oparciu o analizę ryzyka. Pracownicy uczestniczący w realizacji zadania: J.Kozak, Zb.Górski, K.Niklas oraz 23 jednostki badawcze z całej Europy (VI Program Ramowy Unii Europejskiej), Contract Nr 214-6.PRUE-2007-7-.01.11.2006 – 31.01.2010; EUR 93.780,00),
- Umowa Nr 018155 **Risk-Based Expert System for Through – Life Ship Structural Inspection and Maintenance and New-Build Ship Structural Design**. (akronim RISPECT). System ekspercki wykorzystywany w trakcie przeglądu konstrukcji statku i utrzymaniu jej w okresie eksploatacji oraz przy projektowaniu konstrukcji statków nowobudowanych. Pracownicy uczestniczący w realizacji zadania: J.Kozak, Z. Górski, T.Borzęcki, K.Niklas, R.Pyszko oraz 10 jednostek badawczych z całej Europy. Contract SCP7-GA-2008-218499, (01.10.2008 – 30.09.2011; EUR 247.560,00),
- Umowa Nr 018160 **Cost effective corrosion and fatigue monitoring for transport products**.

Monitorowanie kosztów efektów korozji i zmęczenia dla środków transportu – realizowany w ramach 7. PR – WSPÓLPRACA (TPT), (akronim CORFAT) (018661), kontrakt 218637 (kierownik – dr hab. inż. Henryk Buglacki, 02.01.2009 – 30.04.2012; EUR 134.57100,)

- **Promoting Marine Research Careers.** Promocja kariery zawodowej w badaniach w gospodarce morskiej. Kierownik części polskiej projektu: T.Borzęcki. VII Program Ramowy UE FP7-SST-2007-RTD-1, Project Nr 218590 PROMARC (01.10.2008 – 30.09.2010; EUR 43.265,00).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Numer zadania 018639, Stocznia Północna S.A., Temat: **Wykonanie palników aluminiowych do prostowania oraz przeprowadzenie innych badań zmęczeniowych.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 04.01.2010 do 31.12.2010 Koszt: 3.960,00 PLN,
- Numer zadania 018737, Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Temat: **Wykonanie badań modelowych prototypu nogi platformy wiertniczej.** Kierownik i główni wykonawcy badań: J.Kozak, A.Wołoszyn, Termin realizacji 11.02.2010 do 30.06.2010, Koszt: 65.000,00 PLN
- Numer zadania 018738, HACO Sp. z o.o. Temat: **Wykonanie próbek na rozciąganie oraz prób wytrzymałościowych.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 08.02.2010 do 31.12.2010, Koszt: 9.000,00 PLN
- Numer zadania 018748, HYDRO-NAVAL Spółka Jawna, Temat: **Wykonanie badań złączy spawanych.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 08.02.2010 do 31.12.2010, Koszt: 2.000,00 PLN
- Numer zadania 018811, Gdańska Stocznia Remontowa S.A. Temat: **Wykonanie próbek do badań oraz przeprowadzenie badań złączy różnych,** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 06.03.2010 do 31.12.2010, Koszt: 8.210,00 PLN
- Numer zadania 018971, Centrum Techniki Okrętowej S.A., Temat: **Badania wytrzymałościowe dwóch paneli typu SANDWICH wraz z analizą wyników badań.** Kierownik i główni wykonawcy badań: J.Kozak, A.Wołoszyn, Termin realizacji 28.05.2010 do 30.06.2010, Koszt: 45.000,00 PLN
- Numer zadania 019067, Gdańska Fundacja Wody, Temat: **Zaprojektowanie, wykonanie i montaż zewnętrznego stanowiska edukacyjnego promującego odnawialne źródła energii.** Kierownik i główni wykonawcy badań: K.Niklas, Termin realizacji 07.07.2010 do 20.08.2010, Koszt: 18.000,00 PLN
- Numer zadania 019082, Firma Produkcyjno-Usługowa In-Bul, Temat: **Wykonanie badań niszczących płyt na uznanie technologii spawania.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 14.07.2010 do 31.12.2010, Koszt: 7.110,00 PLN
- Numer zadania 019128, TENS Spółka z o.o., Temat: **Wykonanie specjalistycznych uchwytów, obudów i zatrzasków.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 27.08.2010 do 31.12.2010, Koszt: zł 5.000,00
- Numer zadania 019142, Zakład Wyrobów Metalowych „Restal”, Temat: **Wykonanie badań obsad klocka hamulcowego.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 16.09.2010 do 31.12.2010, Koszt: zł 5.215,00
- Numer zadania 019151, Seasafe Poland Sp. z o.o. Temat: **Wykonanie badań D-Ringów.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 27.09.2010 do 31.12.2010, Koszt: 3.400,00 PLN
- Numer zadania 019239, Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna Rolnik w Kotezach, Temat: **Wykonanie badań rur różnego typu.** Kierownik i główni wykonawcy badań: J.Kozak, Termin realizacji 30.09.2010 do 31.12.2010, Koszt: zł 1.250,00
- Numer zadania 019291, Towarzystwo Ubezpieczeń i Reasekuracji Warta, Temat: **Wykonanie ekspertyzy przelomu pęknięcia wału korbowego na kutrze rybackim WŁA-97.** Kierownik i główni wykonawcy badań: H.Buglacki, Termin realizacji 22.11.2010 do 31.12.2010, Koszt: 5.000,00 PLN
- Numer zadania 019337, ISD Huta Częstochowa Sp. z o.o. Temat: **Wykonanie badań CTOD materiałów metalowych dostarczonych.** Kierownik i główni wykonawcy badań: A.Wołoszyn, Termin realizacji 15.12.2010 do 31.01.2011, Koszt: 12.000,00 PLN

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Przy realizacji projektów sieci Eureka: Wageningen University of Technology and Vialle Minerals Holandia, Germanisher Lloyd.

- Przy realizacji projektu DE-Light Transport międzynarodowe konsorcjum wykonawców: Center of Maritime Technologies e.V. CMT D, Ovidius University of Constantza OUC RO, Uljanik Shipyard ULJ HR, University of Zagreb FNA HR, Meyer Werft MW DE, Institut für Holztechnologie Dresden GmbH IHD DE, Schelde Naval Shipbuilding SNS NL, Noske Kaeser NK D, APC Composit APC SE, Swedish Institute of Composites SIComp SE, Anthony; Patrick & Murta Exportacao AP&M PT, Bombardier Transportation BOM FR, Det Norske Veritas A/S DNV NO, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM DE, BALance Technology Consulting BAL DE, University of Newcastle upon Tyne UNEW UK, Helsinki University of Technology HUT FI, Riga Technical University RTU LV.

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

Patenty przyznane

- twórcy: Dymarski Czesław (kat.V), Krzysztof Rosochowicz (kat.II), Tytuł wynalazku: **Urządzenie do sprzęgania członu pchanego z członem pchającym statku**. Numer zgłoszenia: P373312, Data zgłoszenia: 2005-03-02, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska, Data decyzji o udzieleniu patentu: 2010-06-22, Numer patentu: 207055, Uprawniony do patentu: Politechnika Gdańska, Data opublikowania: WUP 10/2010, 2010-10-29

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Henryk Bugłacki, dr hab. inż.

- recenzja pracy doktorskiej: Paweł Włodarczyk, „Wpływ absorbowanego wodoru na właściwości mechaniczne konstrukcji ze stopów aluminium”, Wydział Mechaniczny Politechniki Opolskiej,

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Srebrny medal Targów Techniki Przemysłowej i Innowacji TECHNICON INNOWACJE 2010 za regatową łódź zasilaną energią słoneczną „EnergSolar”, Gdańsk, 2010.
- Pierwsze miejsce w regatach jednostek napędzanych energią słoneczną Frisian Solar Challenge 2010 w Holandii.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Tadeusz Borzęcki, dr inż.

- członek Komitetu Narodowego PAN ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Inżynierii ds. Zasobów Oceanicznych (ECOR),
- przewodniczący zespołu Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
- członek Editorial Board miesięcznika międzynarodowego „Ship and Offshore Structures” England,
- Redaktor naczelny kwartalnika „Polish Maritime Research”, WOiO P.G.
- Chartered Engineer, The Engineering Council of Great Britain, Reg. No 104019,
- The Royal Institution of Naval Architects RINA, UK, member,
- “RINA”-TOP “KORAB” - Joint Branch Committee, Poland, członek,
- członek Editorial Advisory Board międzynarodowego pisma “Journal of Engineering”, Indian Centre for Advanced Scientific and Technological Research (ICASTOR), Kolkata, India.
- członek zespołu recenzentów międzynarodowego miesięcznika “Journal of Engineering for Marine Environment” JEME

Henryk Bugłacki, dr hab. inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego,
- członek Sekcji STW IMO (Sub-Committee on Standards and Training and Watchkeeping International Maritime Organization),
- członek Sekcji Podstaw Eksploatacji PAN,
- członek Engineering Integrity Society,
- członek Rady Technicznej PRS,
- członek Rady Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa P.G.
- Przewodniczący Wydziału IV Nauk Technicznych Gdańskiego Towarzystwa Naukowego (od kwietnia 2010)

Marek Jakubowski, dr hab. inż.

- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego.
- członek Engineering Integrity Society.
- członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego.

Janusz Kozak, dr hab.inż.

- członek Rady Wydziału OiO,
- Prodzikan ds. naukowo-badawczych Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej,
- członek Senackiej Komisji ds. Rozwoju Kadry Naukowej PG,
- członek korespondent International Ship Structure Committee, zespół III.2 – Fatigue and Fracture,
- członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
- członek Komitetu Naukowego VII Ogólnopolskiej Konferencji „Problemy naukowo-techniczne w wyczynowym sporcie Żeglarskim”, Politechnika Warszawska,
- członek Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pęknięcia Materiałów i Konstrukcji KBM PAN,
- członek Komitetu Naukowego XXII Sympozjum „Zmęczenie i Mechanika Pęknięcia, UTP Bydgoszcz.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

Henryk Buglacki, dr hab. inż.

- współorganizacja 3 Konferencji Naukowo – Technicznej „Diagnostyka Materiałów i Urządzeń Technicznych”. DMIUT 2010. Politechnika Gdańska 16-18.09.2010. Gdańsk. Współorganizatorzy – Wydział Mechaniczny (prof. dr hab. inż. Jerzy Łabanowski) oraz Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej (prof. dr hab. inż. Bolesław Augustyniak) Politechniki Gdańskiej.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

- „Świadectwa uwierzytelnienia maszyn wytrzymałościowych wydane przez Okręgowy Urząd Miar i Jakości w Gdańsku”.
- Certyfikat ISO 9001:2008 (odnowienie ważne do 28.10.2013): w zakresie : Badania naukowe, analityczne i laboratoryjne w dziedzinie oceanotechniki, okrętownictwa, technik pomiarowych i materiałoznawstwa, prace projektowe i wykonawstwo w zakresie mechaniki maszyn, obróbki skrawaniem i spawalnictwa.

III . KATEDRA SIŁOWNI OKRĘTOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Leszek Piaseczny, prof. nadzw.PG
 dr hab. inż. Zbigniew Korczewski, prof. nadzw.PG
 dr inż. Damian Bocheński, ad.
 dr inż. Janusz Lemski, doc.
 dr inż. Jacek Rudnicki, ad.
 dr inż. Roman Liberacki, ad.
 dr inż. Piotr Bzura, ad.
 mgr inż. Natalia Jelińska-Żurek, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:
 inż. Wiesław Kubacki, st. spec., 0,5 et.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	4
Asystent	1
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	1
Doktor	5

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- Sterowanie decyzyjne procesem eksploatacji układów napędowych statków morskich z uwzględnieniem działania silników głównych;
- Zastosowanie w diagnostyce emisyjnej układów trybologicznych silników okrętowych metod badań pierwiastków metali jako symptomów zmian stanu technicznego tych układów;
- Diagnostowanie stanu technicznego okrętowego silnika spalinowego z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji – na przykładzie wybranych podsystemów funkcjonalnych;
- Analiza i ocena sprawności okrętowych układów energetycznych z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacji;
- Niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo funkcjonowania siłowni z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacji;
- Metodyka projektowania i modele matematyczne procesów przetwarzania energii na jednostkach górnictwa podmorskiego.

Tematyka prowadzonych badań naukowych w ramach działalności statutowej:

- Rozwój metod analizy, projektowania, optymalizacji i zarządzania instalacjami oceanicznymi. Zadanie: sterowanie decyzyjne procesem eksploatacji układów napędowych statków morskich z uwzględnieniem działania silników głównych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Balicki W., Korczewski Z., Szczeciński S.: Possibilities of the performance improvement of the aero- and marine propulsion units equipped with combustion piston engines // Journal of Polish CIMAC. - Vol.5, nr 1 (2010), s. 7-22 *AR 87380*
2. 2Bocheński D.: Analysis of possibility and purposefulness of application of waste-heat boilers to trailing suction hopper dredgers // Journal of Polish CIMAC. - Vol. 5, iss. 1 (2010), s. 23-32 *AR 88265*
3. Girtler J., Korczewski Z., Mańczak J.: Conception for diagnosing SI engines fed with biofuel in operation conditions // Journal of Polish CIMAC. - Vol. 5, nr 2 (2010), s. 83-98 *AR 87378*
4. Girtler J., Korczewski Z., Mańczak J.: Operational problems of large power diesel engines combusting biofuels, considered together with assessment of their operation // Polish Maritime Research. - Vol. 17, iss. 2(65) (2010), s. 36-43 *JC 87430*
5. Girtler J.: Method of evaluation of lubricating ability of lube oils and fuels in energetistic formulation // Journal of POLISH CIMAC. - Vol. 5, No. 1 (2010), s. 43-50 *AR 87432*
6. Korczewski Z., Zacharewicz M.: Evaluation of working spaces' technical condition of marine diesel engine on the basis of operation research // Journal of Polish CIMAC. - Vol. 5, nr 1 (2010), s. 85-94 *AR 87377*
7. Korczewski Z.: Entropy function application within the selection process of diagnostic parameters of marine diesel and gas turbine engines // Polish Maritime Research. - Vol. 17, no.2 (2010), s. 29-35 *JC 87379*
8. Korczewski Z.: Operational causes of fatigue failures within the passages of gas turbine engines // Polish Maritime Research - Vol. 17, nr 1(63) (2010), s. 57-61 *JC 87381*
9. Korczewski Z.: Rozpoznawanie uszkodzeń w części przepływowej okrętowego turbinowego silnika spalinowego na podstawie wyników badania endoskopowego = Failures' recognising within the passages of a marine gas turbine engine on the basis of results of endoscopic investigation // Eksploatacja i Niezawodność = Maintenance and Reliability. - 2010, nr 1, s. 16-23 *AR 87801*
10. Liberacki R.: Selected aspects of determining the reliability of the pump subsystems with redundancy, used in main engine auxiliary systems // Journal of Polish Cimac. - Vol. 5, no. 2 (2010), s. 113-120 *AR 87761*

11. Rudnicki J.: The Conception of Decision-Making Support System for Complex Energetic System on Example of Ship Propulsion System // Journal of Polish CIMAC. - Vol. 5, No. 3 (2010), s. 155-166 AR 87427
12. Rudnicki J.: Usage of Memi-Markov Process in Operation Evaluation of Diesel Engine // Journal of Polish CIMAC. - Vol. 5, No. 2 (2010), s. 151-160 AR 87431
13. Łabanowski J., Piaseczny L., Olkowski T.: Wpływ składu chemicznego na właściwości mechaniczne okrętowych pędników śrubowych z brązu BA1055 // Zeszyty Naukowe Akademii Marynarki Wojennej. - R. 51, nr 1 (180) (2010), s. 43-50 AR 86862

PROJEKTY BADAWCZE

- Numer proj. N N509 494638, **Decyzyjne sterowanie procesem eksploatacji układów korbowo-łokowych silników napędu głównego statków morskich z zastosowaniem diagnostyki technicznej oraz uwzględnieniem bezpieczeństwa i ochrony środowiska**, Termin:13.04.2010 do 12.04.2013, 810.380 PLN, Kierownik - Jerzy Girtler; Główni wykonawcy - Zbigniew Korczewski, Jan Sikora, Damian Bocheński, Piotr Bzura, Roman Liberadzki, grant 018790 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- 019241, Komenda Portu Wojennego Gdynia, **Naprawa silników okrętowych – badania diagnostyczne silników napędu Głównego na ORP Wdzydze i Gopło**. Kierownik badań: Zbigniew Korczewski, Termin: 29.10.2010 do 31.12.2010 kwota 12.800,00 PLN
- 019238, Komenda Portu Wojennego Świnoujście, **Wykonanie badań endoskopowych SG na jednostce TRB 639**. Kierownik badań - Zbigniew Korczewski. Termin:27.10.2010 do 31.12.2010 kwota 6.900,00 PLN
- 019195, Stocznia Remontowa NAUTA S.A. Gdynia, **Wykonanie pomiaru drgań na dławicy grodziowej oraz na obudowie łożyska oporowo-nośnego i na obudowie przekładni głównej R-25A**. Kierownik badań - Zbigniew Korczewski. Termin:06.10.2010 do 31.12.2010 kwota 6.400,00 PLN

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Zbigniew Korczewski, dr hab. inż.

- mgr inż. Marcina ZACHAREWICZ pt.: „Metoda diagnozowania przestrzeni roboczych silnika okrętowego na podstawie parametrów gazodynamicznych w kanale zasilającym turbosprężarkę” i, której byłem promotorem. Recenzentami rozprawy byli prof. Marek Orkisz i prof. Leszek Piaseczny. Obroniona 11 maja 2010 przed Radą Wydziału Mechaniczno-Elektrycznego Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Zbigniew Korczewski, dr hab. inż. (nie opublikowane prace, prace projektowe, doświadczalno-konstrukcyjne, ważniejsze ekspertyzy, recenzje):

- Inspekcja endoskopowa przestrzeni przedmuchowej na obecność wody pomiędzy tulejami cylindrowymi silnika 4-2D-L42M prawej burty na jednostce ORP „ORZEŁ”. Praca naukowo-badawcza realizowana w terminie 2-6.09.2010 r. na zlecenie Stoczni Marynarki Wojennej w Gdyni (Zamówienie nr TO5/25/2010). Kierownik pracy. Praca w zespole 3-osobowym /współwykonawca - udział własny 40%. Opracowanie wyników badań diagnostycznych, Politechnika Gdańska, ss. 6.
- Wykonanie pomiarów drgań linii wałów okrętowych na jednostce OTRM „825” ORP „Toruń”. Praca naukowo-badawcza realizowana w terminie 7-11.10.2010 r. na zlecenie Stoczni Remontowej „NAUTA” w Gdyni (Zamówienie nr 3452). Kierownik pracy. Praca w zespole 3-osobowym /współwykonawca - udział własny 40%. Opracowanie wyników badań diagnostycznych, Politechnika Gdańska, ss. 18.
- Wykonanie pomiarów drgań linii wałów okrętowych na jednostce TRB „641” ORP „Drużno”. Praca naukowo-badawcza realizowana w terminie 20-25.10.2010 r. na zlecenie Stoczni Remontowej „NAUTA” w Gdyni (Zamówienie nr 3428). Kierownik pracy. Praca w zespole 3-osobowym /współwykonawca - udział własny 40%. Opracowanie wyników badań diagnostycznych, Politechnika Gdańska, ss. 17.
- Naprawa silników okrętowych – badania diagnostyczne silników napędu głównego na ORP „Wdzydze” i ORP „Gopło”. Praca naukowo-badawcza realizowana w terminie 5-17.11.2010 r. na zlecenie Komendy Portu Wojennego w Gdyni. (Umowa nr 472/FIN/2010). Kierownik pracy. Praca w zespole 3-osobowym /współwykonawca - udział własny 40%. Opracowanie wyników badań diagnostycznych, Politechnika Gdańska, ss. 78.

- Wykonanie badań endoskopowych silników głównych na jednostce TRB 639. Praca naukowo-badawcza realizowana w terminie 12-30.11.2010 r. na zlecenie Komendy Portu Wojennego w Świnoujściu. (Zamówienie nr 244/10). Kierownik pracy. Praca w zespole 3-osobowym /współwykonawca - udział własny 40%. Opracowanie wyników badań diagnostycznych, Politechnika Gdańska, ss. 38.
- Opracowanie technologii rezerwowego zasilania elektrycznego okrętu podwodnego z zastosowaniem wodorowego ogniwa paliwowego. Projekt badawczy Nr DNiSW/U/BN/1.16/2008 finansowany przez Departament Nauki Szkolnictwa Wojskowego MON. Praca realizowana w AMW Gdynia, w terminie: 22.09.2008 – 31.10.2010 r. pk. „OGNIWO”. Autor koncepcji badań i głównych założeń projektu. Opracowanie zwarte 12 stron.
- Analiza możliwości identyfikacji stanów technicznych i energetycznych układów korbowo-łtokowych okrętowych silników głównych zachodzących w czasie ich działania z uwzględnieniem parametrów diagnostycznych mierzonych metodami stosowanymi w diagnostyce endoskopowej. Praca wykonana w ramach projektu finansowanego przez MNiSW Nr N N509 494638 Projekt badawczy własny pt.: „Decyzyjne sterowanie procesem eksploatacji układów korbowo-łtokowych silników napędu głównego statków morskich z zastosowaniem diagnostyki technicznej oraz uwzględnieniem bezpieczeństwa i ochrony środowiska.” Kierownik projektu prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler / Zbigniew Korczewski / Katedra Siłowni Okrętowych - Politechnika Gdańska WOiO : Katedra Siłowni Okrętowych, 2010, s. 28 : 26 rys. - Bibliogr. 21 poz.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Jerzy Girtler, prof. dr hab. inż

- Honorowa Odznaka „Zasłużony Pracownik Morza”/ nadana przez Ministra Infrastruktury 04.06.2010r. Legitymacja Nr ZM-47/2/10.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Zbigniew Korczewski, dr hab. inż.

- Ekspert Państwowej Komisji Akredytacyjnej – na kierunku „Energetyka” (przeprowadzone dwie akredytacje: na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej i na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej).
- Członek Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN,
- Członek Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN,
- Członek Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Technicznej,
- Członek Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych.

Jerzy Girtler, prof. dr hab. inż.

- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności – członek, od 1999
- Rada Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa PG – członek
- Senat PG – członek, od 2005
- Zespół Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transport PAN – przewodniczący, od 1996
- Sekcja Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN – przew. Zesp.Środ.
- Polskie Towarzystwo Naukowe Silników Spalinowych – członek
- Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek nadzw.
- Szczecińskie Towarzystwo Naukowe – członek nadzw.
- Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej – członek
- Polskie Towarzystwo Naukowe Motoryzacji – członek
- Polish Maritime Research – przewodniczący komitetu redakcyjnego
- Journal of Polish CIMAC – redaktor naczelny
- Europejskie Towarzystwo Naukowe Napędów I Transportu – członek

Damian Bocheński, dr inż.

- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek,
- Zespół Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN – sekretarz, od 2000

Piotr Bzura, dr inż.

- Sekretarz Redakcji „Polish Maritime Research”

Janusz Lemski, dr inż.

- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek, od 2004

- Zespół Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN – członek, od 2000
- Senacka Komisja d/s Kształcenia – członek, od 2005

Roman Liberacki, dr inż.

- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności – członek od 1999; sekretarz PTBN od 2004

Leszek Piaseczny, prof. dr hab. inż.

- Zespół Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN – członek, od 1996; wiceprzewodniczący od 2003
- Zespół Środowiskowy SPE KBM PAN – członek, od 1981
- Biuletyn Polskiego Towarzystwa Naukowego Eksploatacji pt. „Eksploatacja i Niezawodność” – członek Rady Programowej
- Komisja Naukowo-Problematyczna Motoryzacji Krakowskiego Oddziału PAN - członek
- Sekcja Spalania Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN – członek, od 1999
- Polskie Towarzystwo Naukowe Silników Spalinowych – wiceprezes Zarządu, od 2001
- Kwartalnik „Silniki Spalinowe” Polskiego Towarzystwa Nauk. Silników Spalinowych - członek Rady Programowej

Jacek Rudnicki, dr inż.

- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek

Wiesław Kubacki, inż.

- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności – członek od 2003

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- XXXI Sympozjum Siłowni Okrętowych: SymSO'10/Projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja siłowni okrętowych oraz ich urządzeń z uwzględnieniem niezawodności bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Gdańsk, 25-26 listopada 2010r. Politechnika Gdańska Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, Katedra Siłowni Okrętowych.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

Uzyskanie przedłużenia certyfikatu dotyczącego Systemu Zarządzania Jakością Kształcenia w Katedrze Siłowni Okrętowych. Certyfikat nr NC-1792 o spełnieniu wymagań normy ISO 9001:2008 z 22.11.2010r., wydany przez Polski Rejestr Statków S.A. w Gdańsku.

Zakres certyfikacji:

- prowadzenie wykładów z przedmiotów wykładanych w katedrze,
- wykonywanie ćwiczeń laboratoryjnych w Laboratorium Paliw i Smarów,
- wykonywanie ćwiczeń laboratoryjnych w Laboratorium Maszyn i Systemów Okrętowych,
- prowadzenie ćwiczeń audytoryjnych w Pracowni bezpieczeństwa, Niezawodności i Diagnostyki,
- prowadzenie konsultacji z przedmiotów wykładanych w katedrze.

Uzyskanie ponownie certyfikatu o spełnieniu wymagań międzynarodowego systemu jakości dla Laboratorium Paliw i Smarów. Certyfikat nr NC-1004 o spełnieniu wymagań normy ISO 9001:2008 z 22.11.2010r., wydanego przez Polski Rejestr Statków S.A. w Gdańsku.

- badania laboratoryjne własności fizyko-chemicznych olejów smarowych i paliw ciekłych,
- identyfikacja stanu technicznego głównych układów tribologicznych silników spalinowych i sprzężarek tłokowych w oparciu o wyniki badań własności fizyko-chemicznych olejów smarowych.

IV. KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Zygmunt Paszota, prof. nadzw. PG
dr inż. Jerzy Kapcia, ad.
dr inż. Aleksander Kniat, ad.
dr inż. Kazimierz Koralewski, st. wykł.
dr inż. Wojciech Litwin, ad.
dr inż. Jacek Nakielski, ad.
dr inż. Daniel Piątek, ad.
dr inż. Rafał Szlączyński, ad.
dr inż. Maria Meler Kapcia, st. wykł.
mgr inż. Jan Koralewski, wykł.

mgr inż. Danuta Łutowicz, wykł.
 mgr inż. Wojciech Leśniewski, asyst.
 mgr inż. Piotr Łubiński, asyst.
 mgr inż. Agnieszka Maczyszyn, asyst.
 mgr inż. Marcin Zagórski, asyst. (od 01.10.2010, ¼ et.)

Doktoranci: mgr inż. Jowita Permoda (urlup wychowawczy)
 dr inż. Grzegorz Skorek (do 13.04.2010)

Pracownicy naukowo-techniczni:
 mgr inż. Tadeusz Blekiewicz
 inż. Włodzimierz Knapczyk, st. spec.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	4
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	2
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	0
Doktor	8

Kierunki prowadzonych badań:

- projektowanie i badania małych jednostek pływających z napędem elektrycznym zasilanym z ogniw fotowoltaicznych,
- okrętowe układy napędowe diesel – elektryczne i diesel – hydrauliczne przeznaczone na małe jednostki pływające,
- projektowanie i badania urządzeń sterowych,
- projektowanie i badania śrub nastawnych, sterów strumieniowych i pędników azymutalnych, a także turbin wodnych małej mocy,
- projektowanie i badania okrętowych urządzeń pokładowych: wciągarek, żurawi, urządzeń ratunkowych i ratowniczych, pokryw luków, ramp, furt i innych,
- badania hydraulicznych serwomechanizmów okrętowych,
- badania wpływu wymuszeń kinematycznych statku na obciążenia wciągarek trałowych i pracę ich napędu,
- projektowanie i badania łożysk ślizgowych w tym polimerowych łożysk smarowanych wodą dla okrętowych wałów śrubowych,
- projektowanie i badania uszczelnień doprowadzających czynnik hydrauliczny pod ciśnieniem do obracających się wałów napędowych,
- metody i urządzenia do pozyskiwania energii fal morskich,
- badania symulacyjne sprawności energetycznej przekładni hydrostatycznych,
- badania laboratoryjne sprawności energetycznej układów napędu hydrostatycznego z siłownikami sterowanymi proporcjonalnie,
- symulacja dynamiki wału napędowego,
- analiza osiągnięć techniki komputerowej w celu wykorzystania ich w dydaktyce i pracach badawczych,
- zastosowanie metod optymalizacji, symulacji, baz danych i sztucznej inteligencji w okrętownictwie,
- zastosowanie technik informatycznych w edukacji,
- zastosowanie informatyki w logistyce gospodarki morskiej,
- cyfrowa obróbka sygnałów i danych w systemach nawigacyjnych, antykolizyjnych i śledzących w zastosowaniach morskich i lotniczych,
- badania numeryczne i eksperymentalne systemów kotwiczenia platform wiertniczych.

Tematyka prowadzonych badań naukowych w ramach działalności statutowej:

- Uruchomienie stanowiska pomiarowego napędów elektrycznych małych mocy do łodzi zasilanych energią słoneczną.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH**

1. Dymarski C.: Some adjustment and exploitation problems of the controllable pitch propeller pneumatic and hydraulic control systems // Journal of Polish Cimac. - Vol. 5, No2 (2010), s. 1-10[pdf] AR 87309
2. Dymarski C.: Wybrane problemy regulacji i eksploatacji pneumatyczno-hydraulicznych układów sterowania skoku okrętowych śrub nastawnych // Napędy i Sterowanie. - 2010, nr 10, s. 108-113 AR 87375
3. Kaptcia J., Orłowski K., Wasielewski R.: Mechatronic system for automatic inspection of circular saw teeth // Solid State Phenomena. - Vol. 164 (2010), s. 73-78 [The 5th International Conference, Mechatronic Systems and Materials: MSM 2009, Vilnius, Lithuania, 22-25 October, 2009] AR 86062
4. Maczyszyn A.: Ocena strat w silniku hydraulicznym na przykładzie badań silnika SWSB-63 // Napędy i Sterowanie. - 2010, nr 12, s. 124-131 AR 87433
5. Paszota Z.: Energy losses in the hydraulic rotational motor - definitions and relations for evaluation of the efficiency of motor and hydrostatic drive // Polish Maritime Research. - Vol. 17, nr 2 (2010), s. 44 - 54 JC 87306
6. Paszota Z.: Modele teoretyczne i matematyczne momentu strat mechanicznych w silniku hydraulicznym obrotowym stosowanym w napędzie hydrostatycznym // Napędy i Sterowanie. - 2010, nr 11, s. 122-129 AR 87307
7. Paszota Z.: Straty energetyczne w silniku hydraulicznym obrotowym - definicje i zależności służące ocenie sprawności silnika i napędu hydrostatycznego // Napędy i Sterowanie. - 2010, nr 10, s. 114 - 125 AR 87308
8. Paszota Z.: Theoretical and mathematical models of the torque of mechanical losses in a hydraulic rotational motor for hydrostatic drive // Polish Maritime Research. - Vol.17, 3 (66) (2010), s. 18-25 JC 87821
9. Szłapczyńska J., Szłapczyński R.: Evolutionary Sets of Cooperating Ship Trajectories: COLREGS Compliance // Summer Safety and Reliability Seminars. / eds. K. Kolowrocki, J. Soszyńska, E. Zio. - Vol. 1 (2010), s. 231-239 AR 88242
10. Szłapczyńska J., Szłapczyński R.: Evolutionary Sets of Safe Ship Trajectories: simulation results // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 10 - 18 AR 87829
11. Szłapczyński R., Szłapczyńska J.: Evolutionary Sets of Safe Ship Trajectories: development of the method // Logistyka. - 2010, nr 6, s. 10 - 18 AR 87828

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Dymarski C.: Wybrane problemy regulacji i eksploatacji pneumatyczno-hydraulicznych układów sterowania skoku okrętowych śrub nastawnych // W : Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red. A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak. - Gliwice : Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2010. - (CYLINDER 2010). - s. 99-109 MCK 87374
2. Kniat A.: Structures for parameterization, meshing and data exchange of topologically related surfaces of a ship hull // W : Information Systems Architecture and Technology: System Analysis Approach to the Design, Control and Decision Support / eds. J. Świątek, L. Borzemski, [et al.]- Politechnika Wrocławska. - Wrocław : Oficyna Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 87-97 MCK 86178
3. Maczyszyn A.: Ocena strat w silniku hydraulicznym na przykładzie badań silnika SWSB-63 // W : Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red.A. Klich, A.Kozieł,E. Palczak. - Gliwice : Instytut Techniki Górniczej KOMAG, 2010. - (CYLINDER 2010). - s. 139-159 MCK 86212
4. Paszota Z.: Modele teoretyczne i matematyczne momentu strat mechanicznych w silniku hydraulicznym obrotowym stosowanym w napędzie hydrostatycznym // W : Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych : praca zbiorowa / red. A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak - Gliwice : Instytut Techniki Górniczej KOMAG , 2010. - (CYLINDER 2010). - s. 123 - 137 MCK 87373

5. Paszota Z.: Straty energetyczne w silniku hydraulicznym obrotowym - definicje i zależności służące ocenie sprawności silnika i napędu hydrostatycznego // W : Badanie, konstrukcja, wytworzenie i eksploatacja układów hydraulicznych: praca zbiorowa / A. Klich, A. Kozieł, E. Palczak. - Gliwice : Instytut Techniki Górniczej KOMAG , 2010. - (CYLINDER 2010). - s. 31-54
MCK 87827

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

- Numer proj. N N504 406035, **Badania smarowanych wodą łożysk wałów głównych z polimerową panwią. Identyfikacja wpływu deformacji szczeliny smarowej na pracę łożyska.** Opracowanie optymalnej geometrii panwi. Określenie wpływu materiału panwi na trwałość łożyska. Termin: 30.09.2008 do 29.09.2010, 198.120,00 PLN, Kierownik - Wojciech Litwin, Główni wykonawcy - Czesław Dymarski, Paweł Flaszcyński, grant 018068 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Numer proj. N N516 186737, **Ewolucyjne zbiory niekolidujących trajektorii statków w rozwiązywaniu sytuacji kolizyjnych na morzu.** Termin: 06.08.2009 do 31.03.2011 153.920 PLN, Kierownik - Rafał Szlarczyński, Główni wykonawcy - Joanna Szlarczyńska, Andrzej Lenart, grant 018549 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Numer proj. N N511 367537, **Badania eksperymentalne i numeryczne boi energetycznej do pozyskiwania energii fal morskich.** Termin: 09.10.2009 do 08.02.2012, 450.000,00 PLN, Kierownik - Czesław Dymarski, Główni wykonawcy - Paweł Dymarski, Wojciech Litwin, Wojciech Leśniewski, grant 018588 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Numer proj. N N524 469839, **Opracowanie metody modelowania dynamiki obiektów oceanotechnicznych (offshore) poddanych oddziaływaniu środowiska.** Termin: 19.11.2010 do 18.11.2013, 620.000 PLN, Kierownik - Paweł Dymarski, Główni wykonawcy - Marek Kraskowski, Czesław Dymarski, Tomasz Jan Bugalski, grant 019285 Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

PROJEKTY ROZWOJOWE

- Numer proj. R10 0051 06/2009, **Opracowanie projektu układu napędowo-technologicznego na jednostkę rybacką dostosowaną do połowów w polskiej strefie ekonomicznej.** Termin: 01.09.2009 do 31.08.2012, 419.900,00 PLN, Kierownik - Daniel Piątek, Główni wykonawcy - Czesław Dymarski, Jacek Nakielski, grant 018595 Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

PRACE BADAWCZE-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- Numer zadania 018382, Umowa nr WFOŚ/D/201/106/2009, Temat: **Analiza wykorzystania energii odnawialnych w stacjach pomp melioracyjnych na Żuławach Wiślanych - badania wybranych stacji oraz opracowanie koncepcji i projektu instalacji zasilającej oświetlenie z wykorzystaniem OZE wraz z ich promocją.** Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Piątek, Cz. Dymarski, W. Litwin, Termin realizacji 21.05.2009 do 31.12.2010, Koszt: 144.000,00 PLN
- 019296 KSM Polska Sp. z o.o. Warszawa, **Obliczenia wytrzymałości fundamentu wraz z konstrukcją stalową i płytami, określające dopuszczalne parametry wytrzymałościowe badań i tzw mapę obciążeń.** Kierownik badań - Czesław Dymarski, Termin: 19.11.2010 do 31.12.2010 kwota 8.000,00 PLN

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Zygmunt Paszota, prof. dr hab. inż.

- Skorek Grzegorz, Politechnika Gdańska – Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa (tytuł doktora uzyskał dnia 13.04.2010)

ZASTOSOWANIA PRAKTYCZNE

PATENTY, ZGŁOSZENIA PATENTOWE, WZORY UŻYTKOWE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

- twórcy: Dymarski Czesław (kat.V), Krzysztof Rosochowicz (kat.II), Tytuł wynalazku: **Urządzenie do sprzęgania członu pchanego z członem pchającym statku.** Numer zgłoszenia: P373312, Data zgłoszenia: 2005-03-02, Jednostka zgłaszająca: Politechnika Gdańska, Data decyzji o udzieleniu patentu: 2010-06-22, Numer patentu: 207055, Uprawniony do patentu: Politechnika Gdańska, Data opublikowania: WUP 10/2010, 2010-10-29

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Wojciech Litwin, dr inż.

- Targi Technicon Innowacje 2010 Gdańsk, prezentowano łódź solarną Energasolar,
- Targi Wiatr i Woda, Gdynia 2010 - prezentowano łódź solarna Energasolar.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Zygmunt Paszota, Prof. dr hab. inż.

- Kwartalnik: BRODOGRADNJA – SHIPBUILDING – JOURNAL OF NAVAL ARCHITECTURE AND SHIPBUILDING INDUSTRY – Wydawca: Brodski Instytut Zagreb – Chorwacja Członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Czasopisma Rok wyboru: 2007

Czesław Dymarski, Prof. dr hab. inż.

- Członek Senackiej Komisji ds. Komercjalizacji Wyników Badań Naukowych od 2002r.
- Członek Komisji Techniki Morskiej przy Oddziale Polskiej Akademii Naukowej w Gdańsku – od 2003r.
- Członek sekcji krajowej ds. współpracy z Podkomitetem ds. Ochrony Przeciwpożarowej (FP) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO) od 2003r.
- Członek Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr 18 ds. STATKÓW I TECHNIKI MORSKIEJ od 2005r.
- Członek Komitetu Naukowego Seminarium naukowo-technicznego TECHNICON przy Międzynarodowych Targach Gdańskich w okresie 2005 - 2008.
- Członek Komitetu Naukowego Konferencji Naukowo-technicznej CYLINDER organizowanej przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG.
- Członek Komitetu Naukowego Międzynarodowej Naukowo – Technicznej Konferencji EXPLO – DIESEL & GAS TURBINE
- Członek Komitetu Naukowego Krajowej Konferencji Naukowo-technicznej INŻYNIERIA ŁOŻYSKOWANIA.
- Członek Komitetu Naukowego Journal of POLISH CIMAC. Energetic Aspects.
- Członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków S.A. XIV kadencji (lata 2007-2011).
- Członek Zespołu Ekspertów Agencji Rozwoju Pomorza S.A. dla Działania 1.5.1.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Dymarski Czesław – tytuł profesora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Litwin W., Water Lubricated Marine Main Shaft Bearings With Hydrostatic Support 17th International Colloquium Tribology Solving Friction and Wear Problems”, Stuttgart/Ostfildern Germany, 19-21 January, 2010
- Dymarski P., Grygorowicz M., Leśniewski W., Litwin W., Projekt i badania jednostki pływającej zasilanej energią słoneczną, Napędy i Sterowanie nr. 2 2010r.
- Litwin W., Experimental investigation on marine main shaft bearings with reduced length to diameter ratio STLE Annual Meeting, May 2010, Las Vegas, Nevada, USA
- Litwin W., Water an Extraordinary, Ordinary Lubrication Liquid. Influence of Water Salinity, Pressure And Temperature On Water Lubricated Bearings Properties ASME/STLE International Joint Tribology Conference October 17-20, 2010, San Francisco, California, USA
- Dymarski Cz., Nakielski J., Mathematical model and numerical calculations of the pelagic trawl system// Eighteenth International Conference on Hydrodynamics in Ship Design, Safety and Operation Hydronav 2010 / Lech Kobyliński - Gdańsk : Centrum Techniki Okrętowej S.A., 2010, s. 15[167-181] : 1 fot., 4 rys., 1 tab., 8 wykr. - Bibliogr. 11 poz. Model matematyczny i obliczenia numeryczne systemu trałowego do połowów pelagicznych Gdańsk, 12-13 maja 2010
- Dymarski Cz., Effective and environmental friendly propulsion system for small fishing cutter // 1st International Symposium on Fishing Vessel Energy Efficiency E-Fishing / Adrian Sarasquete - Vigo, Hiszpania, 2010, s. 6 : 2 fot., 3 rys. - Bibliogr. 11 poz. Efektywny i ekologiczny system napędowy dla małego kutra rybackiego, Vigo, Hiszpania, 18 -20 maja 2010
- Nakielski J., The Calculation of Shape And The Trajectory of The Movement of The Flat Model Trawling Gear – poster // 1st International Symposium on Fishing Vessel Energy Efficiency E-Fishing Vigo, Hiszpania, 18 -20 maja 2010

- Meker-Kapcia M., Analiza podobieństwa strukturalnego w hierarchicznym modelu bazy danych automatyki siłowni okrętowej, Konferencja Naukowo-Techniczna Automation 2010, PIAP Warszawa

VI. KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ I NAPĘDÓW TURBINOWYCH

Kierownik: dr hab. inż. Marek Dzida ad.
 prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, ad.
 dr hab. inż. Jerzy Głuch, prof. nadzw. PG
 dr inż. Mohammad Hossein Ghaemi, ad.
 dr inż. Marian Piwowarski, ad. (urlop bezpłatny od 01.09.2010)
 dr inż. Robert Stepień, ad.
 dr inż. Wojciech Włodarski, ad.
 mgr inż. Justyna Ślęzak-Żoła, asyst.

Doktoranci: mgr inż. Łukasz Hirt (asyst. ¾ et.)
 mgr inż. Anna Butterweck (od 15.11.2010 asyst., ¾ et.)
 mgr inż. Damian Jakowski (od 01.11.2010 asyst., ¾ et.)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	5
Asystent	4
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	2
Doktor	4

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Zagadnienia ciepłno-przepływowe, sterowania i projektowania z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji w turbinach ciepłych:

- Badania zjawisk ciepłno-przepływowych i dynamicznych w energetycznych maszynach przepływowych, cz. IV
- Sterowanie częstotliwości i mocy w warunkach rozproszonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, cz. IV,
- Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w technice turbinowej, cz. IV

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Kosowski K., Tucki K., Kosowski A.: Application of Artificial Neural Networks in Investigations of Steam Turbine Cascades // Journal of turbomachinery-transactions of the ASME. - Vol. 132, iss. 1 (2010), s. 1-5 JCR 83424

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Domachowski Z., Ghaemi M.H.: Some Problems of Heat and Power Distributed Generation Control = Wybrane zagadnienia sterowania automatycznego rozproszonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła // Archiwum Energetyki = Archives of Energetics. - 2010, nr 3, s. 45-54 AR 88268

2. Głuch J.: Analiza czynników zakłócających określanie stanów referencyjnych bloków energetycznych // Archiwum Energetyki = Archives of Energetics. - T. 40, Nr 3 (2010), s. 67-75
AR 87803

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Domachowski Z.: Specyfika regulacji automatycznej mikroturbin parowych w rozproszonym wytwarzaniu energii elektrycznej i ciepła, w: Systemy, technologie i urządzenia energetyczne. Tom I // / pod red. J. Talera. - Kraków : Wydaw. Politechniki Krakowskiej, 2010. - s. 51-61
MCK 88369
2. Kamiński B., Piwowarski M.: Analiza obiegów kombinowanych gazowo-parowych na czynniki niskotemperaturowe // W : Systemy, technologie i urządzenia energetyczne : praca zbiorowa pod red. J. Talera. T.II - Kraków : Wydaw. Politechniki Krakowskiej, 2010. - s. 779-792
MCK 87822
3. Piotrowicz M., Piwowarski M.: Analiza nowoczesnych siłowni jądrowych // W : Systemy, technologie i urządzenia energetyczne : praca zbiorowa pod red. J. Talera. T. II. - Kraków: Wydaw. Politechniki Krakowskiej, 2010. - s. 841-854
MCK 87823

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Dzida M.: Studia Okrętowe w Politechnice Gdańskiej // / red. M. Dzida; M. Frąckowiak. - Gdańsk, 2010. - 431. s.
EK 88367

WYKAZ PROJEKTY BADAWCZE

- Grant 018611 (promotorski), Numer proj. N N513 359437, **Metoda neuronowego modelowania wzorców sprawnej pracy parowych bloków energetycznych diagnozowanych cieplnie on-line**. Termin:28.10.2009 do 28.02.2011 zł. 27.040,00, Kierownik - Jerzy Głuch, Doktorant - Justyna Ślęzak-Żoźna. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- Grant 019250 (własny);, Numer proj. - N N513 490039, **Tworzenie i badanie szybkich ciepłno-przepływowych symulatorów 3 D do wyznaczania stanów referencyjnych systemów turbinowych**. Termin:29.10.2010 do 28.10.2013 zł. 400.000,00, Kierownik - Jerzy Głuch, Główni wykonawcy - Zygfryd Domachowski, Marek Dzida, Krzysztof Kosowski, Justyna Ślęzak-Żoźna, Andrzej Gardzilewicz, Jerzy Świrydczuk, Mariusz Szymaniak. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
- DYD 017045, **Działania żeglarskie na Politechnice Gdańskiej** - M. Dzida od 2006, rok 2010- 200.000 PLN

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Krzysztof Kosowski, dr hab. inż.

- mgr inż. Romuald Karpiuk, Określenie granicznych parametrów stosowalności turbin jednokadłubowych w funkcji dynamiki turbozespołu, Instytut Maszyn Przepływowych PAN
- mgr inż. Marcin Szostak, Analiza termodynamiczno-wytrzymałościowa nowego stopnia regulowanego na przykładzie turbiny przemysłowej 34 MW, Instytut Maszyn Przepływowych PAN.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- II stopnia Zespołowa Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za Działalność Naukową / K.Kosowski
- I stopnia Organizacyjna Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej / M. Dzida

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Zygfryd Domachowski, prof. dr hab. inż.

- Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek, od 1983
- Rada Wydziału OiO – członek, od 1989
- Rada Techniczna PRS w Gdańsku – członek, od 1994
- ASME, USA – członek, od 1984
- The New York Academy of Sciences, USA – członek, od 1996

Marek Dzida, dr hab. inż.

- Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek, od 1982
- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN - członek, od 2001
- Zespół Techniki Morskiej KBM PAN – członek, od 2003

- Komitet Redakcyjny Polish Maritime Research – członek, od 2005
- Rada Naukowa Centrum Techniki Okrętowej – członek, od 2007
- Rada Centralnego Muzeum Morskiego – członek, od 2006
- Rada Techniczna Polskiego Rejestru Statków – członek,
- Rada Techniczna Lloyds Register of Shipping – członek,
- Forum Okrętowe – wiceprzewodniczący,
- Towarzystwo Przyjaciół statku „Sołdek” – członek Rady.

Jerzy Głuch, dr hab. inż.

- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek, od 2004
- American Society of Mechanical Engineers, International Gas Turbine Institute, Member of Turbomachinery Committee, od 1998

Krzysztof Kosowski, prof. dr hab. inż.

- Zespół Techniki Morskiej KBM PAN – członek, od 2003
- Rada Naukowa IMP PAN

Marian Piwowarski, dr inż.

- Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek od 2002

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr inż. Robert Stępień, ad.: Badanie sił aerodynamicznych w układzie przepływowym wirnika stopnia turbinowego. (Praca doktorska – 7.07.2009).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Krzysztof Kosowski - tytuł profesora nauk technicznych 23.12.2010.

WYMIANA MIĘDZYKRAJOWA

Ghaemi M. H., Honorowy wykładowca na Wydziale Naval Architecture and Marine Eng. Uniwersytetu Strathclyde, Glasgow, Szkocja, wprowadzenie serie wykładów dla studentów III i IV roku studiów inżynierskich oraz I roku magisterskich, z 3 przedmiotów:

- Ship Power Systems and Design
- Marine Eng. Systems and Control, Part One
- Marine Engineering I

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	5
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	35
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	29
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	0
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	0
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	0
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	8
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	1
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	28
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	3
11.	zgłoszenia patentowe	6
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	21
	— projekty zakończone	4
	— projekty realizowane	17
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	21
14.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	0
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	6
	— projekty zakończone	2
	— projekty realizowane	4
16.	tytuły profesorskie	2
17.	habilitacje	1
18.	doktoraty	2
19.	promotorstwo doktorantów	3
20.	recenzje prac habilitacyjnych	2
21.	recenzje prac doktorskich	2
22.	opinie o charakterze naukowym	10
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	0
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	9
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	2
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	10

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

Dziekan: prof. dr hab. Piotr Dominiak

Prodziekani:

ds. kształcenia: dr Beata Krawczyk-Bryłka

ds. kształcenia Ustawicznego: dr Justyna Kujawska

ds. międzynarodowych: dr Magdalena Popowska

ds. nauki: prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska

Dyrektor Administracyjny: mgr Barbara Zarańska

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Nauk Ekonomicznych, Katedra Analizy Ekonomicznej i Finansów, Katedra Zarządzania, Katedra Inżynierii Zarządzania Operacyjnego, Katedra Marketingu, Katedra Nauk Społecznych i Filozoficznych, Katedra Zastosowań Informatyki w Zarządzaniu, Katedra Zarządzania Jakością i Towaroznawstwa, Katedra Przedsiębiorczości i Prawa Gospodarczego.

Wydział zatrudnia 116 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym:

— profesorów tytularnych	8
— doktorów habilitowanych	14
— doktorów	69

na stanowiskach:

— profesorów zwyczajnych	4
— profesorów nadzwyczajnych	16
— docentów ze stopniem dr hab.	0
— docentów ze stopniem dr	2
— adiunktów	62
— starszych wykładowców ze stopniem dr	8
— starszych wykładowców ze stopniem mgr	3
— wykładowców	2
— asystentów	18

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	4
Profesor nadzwyczajny	16
Profesor wizytujący	1
Docent	2
Adiunkt	62
Asystent	18
Starszy wykładowca	11
Wykładowca	2
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	8
Doktor habilitowany	14
Doktor	69

Wydział posiada 2 uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dziedzinach: Ekonomia i Nauki o zarządzaniu. W roku 2010 uzyskali stopnie i tytuły naukowe:

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Dariusz Dąbrowski

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Magdalena Brzozowska-Woś. Promotor prof. dr hab. Marianna Daszkowska, prof. zw. PG
2. mgr Marcin Musiałek. Promotor dr hab. Anna Rzczycka, prof. nadzw. PG
3. mgr Jarosław Ziętarski. Promotor dr hab. Anna Rzczycka, prof. nadzw. PG

W ramach studiów stacjonarnych i niestacjonarnych Wydział oferuje studia na trzech kierunkach:

rodzaj studiów	liczba studentów			
	jednolite	I stopnia	II stopnia	Razem
Europeistyka		732	183	915
Zarządzanie	438	1126	885	2.449
Informatyka i ekonometria			211	211
razem	438	1858	1279	3.575

Liczba studentów na kierunku europeistyka:

rodzaj studiów	I stopnia	II stopnia	razem
studia stacjonarne	534	183	717
studia niestacjonarne	198	0	198
razem	732	183	915

Liczba studentów na kierunku zarządzanie:

rodzaj studiów	jednolite	I stopnia	II stopnia	razem
studia stacjonarne	438	766	328	1532
studia niestacjonarne	0	360	557	917
razem	438	1.126	885	2449

Liczba studentów na kierunku informatyka i ekonometria:

rodzaj studiów	I stopnia	razem
studia stacjonarne	211	211
razem	211	211

Liczba absolwentów ogółem 568

Liczba studentów ogółem 3 575

Studia Doktoranckie na Wydziale Zarządzania i Ekonomii w dyscyplinach: ekonomia i nauki o zarządzaniu rozpoczęły się w marcu 2010 roku. Zostały przyjęte 33 osoby.

Na studiach doktoranckich stacjonarnych jest 14 osób a na studiach doktoranckich niestacjonarnych jest 19 osób, w tym w każdej z grup dziedzin nauki i sztuki:

- nauki ekonomiczne - 11 uczestników
- nauki o zarządzaniu - 22 uczestników

Liczba uczestników studiów doktoranckich ogółem: 33 osoby.

Wydział Zarządzania i Ekonomii oferuje 20 **studiów podyplomowych**:

1. Studia Prawno-Menedżerskie / 31 osób,
2. Studia Public Relations / 23 osoby,
3. Studia Rachunkowości i Finansów (3 edycje) /100 osób,
4. Studia Zarządzanie Firmą w Opiece Zdrowotnej / 24 osoby,
5. Studia Menedżerskie dla Kadry Kierowniczej Oświaty / 24 osoby,
6. Studia Zarządzanie Zasobami Ludzkimi (4 edycje) / 134 osoby,
7. Studia Wyceny Nieruchomości / 31 osób,
8. Studia Zarządzania Nieruchomościami / 30 osób,
9. Studia bezpieczeństwa i Higieny Pracy (5 edycji) / 165 osób,
10. Studia Menedżerów Personalnych / 28 osób,

11. Studia w Zakresie Prawa i Funduszy UE / 23 osoby,
 12. Studia dla Menedżerów Sprzedaży / 33 osoby
 13. Studia Zarządzanie Operacyjne w Przedsiębiorstwie / 33 osoby,
 14. Studia Zarządzanie Projektami (2 edycje) / 69 osób,
 15. Studia Zarządzanie i Ewaluacja Projektów Współfinansowanych z Funduszy UE / 18 osób,
 16. Studia Zamówienia Publiczne / 31 osób,
 17. Studia Audyt Wewnętrzny i Kontrola Zarządcza w Jednostkach Sektora Finansów Publicznych / 31 osób,
 18. Studia Lean Six Sigma Blach Belt / 32 osoby,
 19. Studia MBA - Zarządzanie w sporcie (w ramach POKOL) / 20 osób.
 20. Studia Zarządzanie projektem badawczym i komercjalizacja wyników badań / 31 osób
- Łączna liczba słuchaczy na studiach podyplomowych ogółem: 911 osób

I. KATEDRA NAUK EKONOMICZNYCH¹

- Kierownik:** dr hab. Jerzy Ossowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Franciszek Bławat, prof. zw. (od 01.09.10 KAEiF)
 prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. zw.
 prof. dr hab. Stanisław Maciej Kot, prof. nadzw. (do 31.08.10 KS)
 dr hab. Hanna Adamkiewicz-Drwiłło, prof. nadzw. PG
 dr hab. Nelly Daszkiewicz, prof. nadzw. (urlop od 01.10.10 do 31.03.11)
 dr hab. Julita Wasilczuk, ad. z hab. (od 01.09.10 KPiPG)
 dr Edyta Drajska, ad. (od 01.09.10 KAEiF)
 dr Myles Gartland ad. - zatr. od 01.10.09 do 30.06.10 Fundacja Fulbrighta,
 - zatr. od 15.10.10 do 30.06.11, profesor wizytujący
- dr Małgorzata Gawrycka, ad.
 dr Aleksandra Kordalska, ad.
 dr inż. Tomasz Korol, ad. (od 01.09.10 KAEiF)
 dr Justyna Kujawska, ad. (od 01.09.10 KAEiF)
 dr Ewa Lechman ad.
 dr Aniela Mikulska, ad. (urlop naukowy od 01.10.10 do 31.03.11)
 dr Magdalena Olczyk, ad.
 dr inż. Aleksandra Parteka ad.
 dr Magdalena Popowska ad. (od 01.09.10 KPiPG)
 dr Krzysztof Postrach, ad. (od 01.09.10 KAEiF)
 dr Błażej Prusak, ad. (od 01.09.10 KAEiF)
 dr Danuta Rusiecka, st. wykł. - (od 01.10.10)
 dr Aneta Sobiechowska-Ziegert, ad.
 dr Marzena Starnawska, ad. (od 01.09.10 KPiPG)
 dr Anna Szymczak, ad.
 dr inż. Krzysztof Świetlik, ad.
 dr Joanna Wolszczak-Derlacz, ad.
 dr inż. Krzysztof Zięba, ad. (od 01.09.10 KPiPG)
 mgr inż. Piotr Figura, asyst. (od 01.09.10 KAEiF)
 mgr inż. Karol Flisikowski, asyst. (do 31.08.10 KS)
 mgr Mariusz Kaszubowski, asyst. (do 31.08.10 KS)
- Doktoranci:** mgr inż. Małgorzata Bielenia
 mgr inż. Łukasz Holec
 mgr Dagmara Kowalska
 mgr inż. Katarzyna Mendyk
 mgr Izabela Richter

¹ zmiany od 01.09.2010

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	4
Profesor wizytujący	1
Docent	0
Adiunkt	10
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	3
Doktor	11

Tematyka prowadzonych badań naukowych

W zakresie **badan statutowych** realizowano prace dotyczące tematu : „Gospodarka Polski w okresie przemian” (umowa nr 014672)

Analiza makro i mikroekonomiczna przemian gospodarczych w Polsce dotycząca następujących zagadnień:

- Problemy aktywności gospodarczej, zatrudnienia i bezrobocia,
- Luka technologiczna i cele rozwoju,
- Teoria konkurencyjności,
- Analizy rynków wybranych produktów,
- Instytucjonalizacja gospodarki,
- Sektor ubezpieczeniowy i opieki społecznej,
- Polityka handlowa i regionalna w świetle integracji gospodarczej,
- Związki pomiędzy gospodarstwami domowymi i przedsiębiorstwami,
- Pomiar strumieni zasobów i zmiennych parametrycznych,
- Inwestycje a zmiany w zatrudnienia.

W zakresie **badan własnych** realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698) : „Sektor małych i średnich przedsiębiorstw - aspekty branżowe, regionalne i międzynarodowe”

Prace z tego zakresu dotyczyły następujących zagadnień:

- Analiza funkcjonowania i rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem procesów internacjonalności i globalizacji,
- Analiza zagrożeń upadłością polskich przedsiębiorstw,
- Kooperacja MSP w ramach sieci,
- Franchising,
- Przyczyny upadłości firm a fazy kryzysu i rodzaje bankructw,
- Uwarunkowania popytu MSP na usługi ubezpieczeniowe.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Parteka A.: Employment and export specialisation along the development path: some robust evidence // Review of World Economics. - Vol. 145, Iss. 4 (2010), s. 615-640 *JCR 84901*
2. Wolszczak-Derlacz J.: Does one currency mean one price? An analysis of the euro effect on price dispersion and convergence // Eastern European Economics. - Vol. 48, No. 2 (2010), s. 87-114 *JCR 86794*

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Adamkiewicz-Drwiłło H.G., Kruk H.: Zrównoważona konkurencyjność przedsiębiorstw - ujęcie teoretyczne // Studia i prace kolegium zarządzania i finansów. - 2010 - Zeszyt Naukowy nr 98 , s. 16-24 *AR 86681*

2. Gawrycka M., Szymczak A.: Przemiarne zróżnicowanie rynków pracy z punktu widzenia popytu na pracę // Współczesna ekonomia. Kwartalnik wyższej szkoły finansów i zarządzania w Warszawie. - 2010, nr 1, s. 47-58 AR 85514
3. Gawrycka M., Szymczak A.: Wpływ stopy procentowej na aktywność inwestycyjną przedsiębiorstw po wstąpieniu Polski do UE // Współczesna ekonomia. Kwartalnik wyższej szkoły finansów i zarządzania w Warszawie. - 2010, nr 3, s. 49-60 AR 86734
4. Gawrycka M., Szymczak A.: Zróżnicowanie efektywności inwestycji w wybranych gospodarkach UE // Pieniądze i Więż. - R. XIII, nr. 1 (46) (2010), s. 103-112 AR 85534
5. Gawrycka M.: Regulacje rynku pracy i ich wpływ na aktywność zawodową społeczeństwa // Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. / eds. Jerzy Sokółowski, Michał Sosnowski, Arkadiusz Żabiński - 2010, nr 111 - [Polityka Ekonomiczna], s. 191-204 AR 86129
6. Kot S.M.: The boundaries for inequality aversion and certain measures of income inequality = Granice dla awersji do nierówności i pewnych miar nierówności dochodów // Prace i materiały wydziału zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. - 2009, nr 4/2 - [Modelowanie i prognozowanie gospodarki narodowej], s. 614-620 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] AR 85742
7. Lechman E., Olczyk M.: Udział Polski w globalnej wymianie handlowej produktami sektora ICT // Prace i materiały Instytutu Handlu Zagranicznego Uniwersytetu Gdańskiego. / eds. H. Treder, K. Żołądkiewicz, Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego. - 2010, nr 28, T. 2 [Wyzwania gospodarki globalnej], s. 869-883 AR 85494
8. Lechman E., Olczyk M.: Wzrost gospodarczy a rola przemysłów niskiej, średniej i wysokiej technologii // Marketing i Rynek. - R. 17, Nr 12 (2010), s. 69-70 AR 87911
9. Lo turco A., Parteka A.: EU Enlargement and Labour Demand in the New Member States // Intereconomics : Review of European Economic Policy. - Vol. 45, iss. 2 (2010), s. 122-132 AR 85462
10. Olczyk M.: Rola sektora ICT w gospodarce polskiej // Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. / eds. Jerzy Sokółowski, Michał Sosnowski, Arkadiusz Żabiński - Wrocław : Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu - 2010, Nr 111 - [Polityka ekonomiczna], s. 496-512 AR 86458
11. Ossowski J.: Konkurencja monopolistyczna na rynkach pracy a agregatowy model płac na przykładzie gospodarki polskiej // Prace i materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. - Nr 4/2 (2009) - [Modelowanie i prognozowanie gospodarki narodowej], s. 95-116 [Nie ujęto w Raporcie za rok 2009] AR 86789
12. Ossowski J.: Model spirali płacowo-cenowej w warunkach gospodarki polskiej // Prace naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. - 2010, nr 111 - [Polityka ekonomiczna], s. 513-532 AR 86788
13. Ossowski J.: Zatrudnienie a wzrost gospodarczy w teorii i w rzeczywistości gospodarki polskiej // Przegląd Statystyczny. - T. 57, Nr 1 (2010), s. 34-52 AR 86787
14. Parteka A., Wolszczak-Derlacz J.: Konwergencja płac w Unii Europejskiej (1995-2005) // Ekonomista. - 2010, Nr 3, s. 345-372 AR 86632
15. Sobiechowska-Ziegert A.: Equilibrium price - modelling, forecast and application // Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. - 2010 - [Research papers UE No.91, Econometrics: Forecasting No. 28], s. 125-135 AR 86736
16. Sobiechowska-Ziegert A.: Prognozowanie cen równowagi w zarządzaniu przedsiębiorstwem // Prace naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. - 2010, Nr 103 - [Prognozowanie w zarządzaniu firmą], s. 175-190 AR 86735
17. Szymczak A.: Wpływ stopy procentowej na zatrudnienie w Polsce // Prace naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. - 2010, Nr 113, s. 952-962 AR 86371
18. Szymczak A.: Zatrudnienie w kontekście zmian strukturalnych i technologicznych // Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa. - 2010, Nr 6(725), s. 69-76 AR 88521
19. Szymczak A., Gawrycka M.: Efektywność zasobów pracy w gospodarce polskiej // Pieniądze i Więż. - 2010, R. 13, nr 4(49), s. 77-86 AR 87239
20. Świątlik K.: Ekonometryczna analiza depozytów i kredytów gospodarstw domowych w Polsce w latach 2000-2009 // Pieniądze i Więż. - 2010, Nr 3, s. 128-139 AR 88670
21. Świątlik K.: Tendencje w kształtowaniu się zadłużenia gospodarstw domowych w Polsce z tytułu kredytów mieszkaniowych w latach 2006-2010 // Pieniądze i Więż. - Sopot - 2010, Nr 2, s. 136-148 AR 89164

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM/IN

1. Dominiak P., Wasilczuk J., Daszkiewicz N., Zięba K., Sobiechowska-Ziegert A.: Report 2010, Small and Medium Enterprises - Sector in Pomerania in worsened economic conditions. - Research report on SME within Pomerania Economic Observatory III - Szczecin : Agencja Rozwoju Pomorza, 2010. - 79 s. : 77 rys., 106 tab. - Bibliogr. 4 poz. MM 87601
2. Doryń W., Jiri F., Gaweł A., Lobmayr B., Peterkova J., Prusak B., Stehr C., Sobiechowska-Ziegert A., Wasilczuk J., Zięba K.: Internationalization, Innovativeness and Growth of Modern Enterprises. - Warszawa : Harvard Business Review Polska, 2010. - 99 s. MDM 87600

3. Kordalska A., Kujawska J., Parteka A., Sobiechowska-Ziegert A., Świetlik K., Wolszczak-Derlacz J.: Methods of quantitative economics / Faculty of Management, University of Gdansk - Gdańsk : Department of Economics Faculty of Management and Economics, Gdansk University of Technology., 2010. - 147 s. *MDM 88036*
4. Wolszczak-Derlacz J., Parteka A.: Scientific productivity of public higher education institutions in Poland - a comparative bibliometric analysis / Produktywność naukowa wyższych szkół publicznych w Polsce - bibliometryczna analiza porównawcza - Warszawa : Ernst and Young, 2010. - 123 s. *MDM 87959*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Gawrycka M., Szymczak A.: Diversification of investment efficiency in selected economies // W : *Ekonomika: problemy teorii i praktyka*. - [Zbiór Prac Naukowych Wydanie 262, T. XI] / ed. Anatolij Antonowicz Pokomilow - Dnietropietrowsk : Dnietropietrowski Uniwersytet Narodowy, 2010. - s. 2861-2872 [11 str.] *MCM 86618*
2. Stack M., Gartland M.: Path dependence, modularity and the offshoring of (some) physician services // W : *The Hidden Dynamics of Path Dependence. Institutions and Organizations* / eds. G. Schreyögg, J. Sydow. - Hampshire : Wielka Brytania, 2010. - s. 113-128 *MCM 88526*
3. Lechman E., Olczyk M.: Economic growth and role of medium and low tech industries versus high tech industries // w : *Impact of globalization on development and economic growth* / ED. Tomasz Brzęczek - Poznań : Publishing House of Poznan University of Technology, 2010. - s. 93-105 *MCM 86378*
4. Lechman E., Wolszczak-Derlacz J.: Sectors in Poland – Patterns of Concentration // W : *Market concentration and economy* / ed. Tomasz Bernat, University of Szczecin. - Szczecin : Publishing house, volumina.pl, 2010. - s. 109-126 *MCM 88068*
5. Lechman E.: Concentration in ICTs sector - cross country analysis // W : *Market concentration and economy. Monograph.* / ed. Tomasz Bernat, University of Szczecin. - Szczecin : Publishing House. volumina.pl, 2010. - [Series and Monographs. Micro and Macroeconomics Case Studies]. - s. 91-108 *MCM 88066*
6. Lechman E.: Peripheral regions - how far is Poland from the rest of the Europe? // W : *Borderland Economy in the face of civilization challenges.* / eds. M. Laszuk, A. Piekutowska. - Politechnika Białostocka. - Białystok : House of Białystok University of Technology, 2009. - (Scientific Theses No 180). - s. 7-21 [Nie ujęto w Raporcie 2009] *MCM 85536*
7. Olczyk M., Lechman E.: Development level differences among European countries. Cross country study // W : *Impact of globalization on development and economic growth* / ed. Tomasz Brzęczek - Poznań : Publishing House of Poznan University of Technology, 2010. - s. 81-93 *MCM 86377*
8. Olczyk M., Starnawska M.: A sector-an industry? Definitional challenges in economic sciences // W : *Market concentration and economy* / ed. Tomasz Bernat, University of Szczecin. - Szczecin : Publishing House, volumina.pl, 2010. - [Series of Monographs: Macro & Microeconomics, Case Study Vol 7]. - s. 185-197 *MCM 88557*
9. Olczyk M.: Changes in Manufacturing Industries- an Empirical Verification of the Kaldor-Verdoorn Laws // W : *Borderland economy in the face of civilization challenges* / eds. M. Laszuk, A. Piekutowska. - Politechnika Białostocka. - Białystok : Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, 2009. - s. 144-152 [8str.], [Nie ujęto w Raporcie 2009] *MCM 85682*
10. Wolszczak-Derlacz J.: The Impact of Concentration on Sectors' Output Level in the European Union (1997-2005) // W : *Market concentration and economy* / ed. Tomasz Bernat, University of Szczecin. - Szczecin : Publishing House. volumina.pl, 2010. - [Series and Monographs. Micro and Macroeconomics Case Studies]. - s. 164-181 *MCM 88067*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Adamkiewicz-Drwiłło H.G.: Konkurencyjność przedsiębiorstw w świetle uwarunkowań współczesnej gospodarki // Toruń : Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierownictwa, 2010. - s. 487 *MDK 86682*
2. Dominiak P., Wasilczuk J., Daszkiewicz N., Zięba K., Sobiechowska-Ziegert A.: Raport 2010 - Sektor Małych i Średnich Przedsiębiorstw na Pomorzu w warunkach pogorszenia koniunktury, Raport z badania MŚP w ramach Pomorskiego Obserwatorium Gospodarczego III - Szczecin : Agencja Rozwoju Pomorza, 2010. - 79 s. : 77 rys., 106 tab. - Bibliogr. 5 poz. [punktacja MM 87601] *MK 87602*

3. Wolszczak-Derlacz J., Parteka A.: Scientific productivity of public higher education institutions in Poland - a comparative bibliometric analysis // - Warszawa : Ernst&Young, 2010. - s. 140 [punktacja MDM 879579] *MDK 87960*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Adamkiewicz-Drwiłło H.G.: Konkurencyjność międzynarodowa z uwzględnieniem mechanizmu autokonkurencji - aspekty teoretyczne i praktyczne // W : Przedsiębiorstwo na rynku globalnym - InfoGlobMar 2010 / eds. Aneta Oniszczyk-Jastrząbek, Tomasz Gutowski, Janusz Żurek. - Gdańsk : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2010. - s. 11-20 [9 str.] *MCK 86679*
2. Daszkiewicz N., Geniusz-Stepnowska B.: Potencjalne korzyści wynikające z organizacji EURO 2012 dla regionu Pomorskiego // W : EURO 2012. Czy mała firma na Pomorzu może zyskać? / eds. Nelly Daszkiewicz, Julita Wasilczuk. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 59-77 *MCK 88500*
3. Daszkiewicz N.: Badanie MSP // W : EURO 2012. Czy mała firma na Pomorzu może zyskać? - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 96-112 *MCK 88501*
4. Gawrycka M.: Analiza niedopasowań podaży absolwentów do potrzeb polskiego rynku pracy // W : Problemy gospodarowania w Polsce. - [praca zbiorowa] / ed. Danuta Kopycińska. - Szczecin : Uniwersytet Szczeciński Katedra Mikroekonomii, 2010. - s. 206-219 *MCK 88538*
5. Kot S.M.: Problem niezależności rankingu dobrobytu od rozkładu odniesienia // W : Aktualne zagadnienia modelowania i prognozowania zjawisk społeczno-gospodarczych / red. J. Pocięcha. - Uniwersytet Ekonomiczny. - Kraków : Wydaw. UE, 2010. - (Studia i Prace Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, ISSN 1899-6205 ; nr 10). - s. 125-139 *MCK 85743*
6. Olczyk M., Lechman E.: Technologie informacyjne i komunikacyjne w Polsce : stan obecny i perspektywy rozwoju // W : Innowacyjne strategie kierowania przewagi konkurencyjnej przedsiębiorstw / red. P. Antonowicz. - Gdańsk : FRUG, 2010. - s. 247-259 *MCK 85735*
7. Olczyk M.: Ekonomiczne skutki organizacji EURO 2004 dla gospodarki Portugalii - analiza najważniejszych wskaźników makroekonomicznych // W : EURO 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 23-45 *MCK 85496*
8. Olczyk M.: Gospodarka globalna - stan i perspektywy rozwoju // W : Otoczenie i bezpieczeństwo gospodarki morskiej / ed. Marek Grzybowski - Gdańsk : Instytut Morski w Gdańsku, 2009. - s. 13-20 [7str.] *MCK 86634*
9. Olczyk M.: Ocena skutków ekonomicznych organizacji EURO 2004 na poziomie makro i mezo - analiza input-output // W : EURO 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 46-64 *MCK 85495*
10. Parteka A.: Handel międzynarodowy - główne trendy i kierunki rozwoju // W : Otoczenie i bezpieczeństwo gospodarki morskiej / ed. Marek Grzybowski - Gdańsk : Instytut Morski w Gdańsku, 2009. - s. 21-29 [8str.] [Nie ujęto w Raporcie za 2009 r.] *MCK 86633*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Daszkiewicz N., Wasilczuk J.: EURO 2012, czym mała firma na Pomorzu może zyskać? / Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii PG, 2010. - 139 s. *EK 87584*
2. Lechman E.: Enterprise in modern economy. Innovations / Gdańsk University of technology Publishing House, 2010. - 120 s. *EM 87894*
3. Lechman E.: Enterprise in modern economy. Management aspects / Gdańsk University of Technology Publishing House, 2010. - 161 s. *EM 87892*
4. Lechman E.: Enterprise in modern economy. SMEs and entrepreneurship. / Gdańsk University of technology Publishing House, 2010. - 190 s. *EM 87893*

WYKAZ PROJEKTÓW

PROJEKTY BADAWCZE

nr projektu: WND - POKL.08.01.02-22-016/08;

Główny temat projektu: **Szanse i zagrożenia MSP w związku z EURO 2012;**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 1.05.2009; data zakończenia: 30.06.2010;

Kierownik dr hab. Julita Wasilczuk, prof. nadzw. PG;

Główni wykonawcy badań: dr hab Ewa Grzegorzewska prof. nadzw. PG, dr hab. Nelly Daszkiewicz, prof. nadzw. PG, dr inż. Krystian Zawadzki
Finansowany: PO KL, całkowita kwota: 566 199 zł

nr projektu: NN 112305138

Główny temat projektu: **Przedsiębiorczość nieproduktywna**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 15.04.2010, data zakończenia: 14.04.2013

Kierownik : prof. hab. Piotr Dominiak, prof. zw. PG

Główni wykonawcy badań: dr hab. Julita Wasilczuk, prof. nadzw. PG, dr Marzena Starnawska, mgr inż. Karol Flisikowski

Finansowany: MNiSW, całkowita kwota: 140 000 PLN

nr projektu/ własny: N N 111 1141343, umowa nr: 1141/B/H03/2008/34

Główny temat projektu: **Ku stochastycznemu paradygmatowi ekonomii dobrobytu**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 18.07.2008, data zakończenia: 17.07.2010

Kierownik projektu: prof. dr hab. Kot S.M.

Finansowany: MENiS, całkowita kwota: 80 000 PLN

nr projektu: 2956/B/H03/2008/34

Główny temat projektu: **Rozkład dobrobytu w świecie**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 08.04.2010 r., data zakończenia: 07.10.2011 r.

Kierownik : prof. dr hab. Stanisław Maciej Kot, prof. nadzw. PG

Finansowany: MNiSW, całkowita kwota: 100 000 PLN

Grant badawczy Instytutu Badań Ekonomicznych NBP (I edycja), nr umowy 96

Główny temat projektu: **Rozmiar rynku, konkurencyjność i granica technologiczna - analiza wpływu czynników handlowych na zmiany produktywności polskich sektorów przemysłu przetwórczego**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 01.04.2010 r., data zakończenia: 31.12.2010 r.

Kierownik : dr inż. Aleksandra Parteka

Główni wykonawcy badań: dr inż. Aleksandra Parteka, dr Joanna Wolszczak-Derlacz

Finansowany: Instytut Ekonomiczny NBP, całkowita kwota: 12 565 PLN

nr projektu: grant indywidualny

Główny temat projektu: **Skilled-unskilled wage inequality in the enlarged EU**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 01.01.2010 r., data zakończenia: 31.12.2010 r.

Główni wykonawcy badań: dr inż. Aleksandra Parteka

Finansowany: Regional Research Competition CERGE-EI RRC-X-66, całkowita kwota: 5000 USD

nr projektu: 3209/B/H03/2010/39

Główny temat projektu: **Efektywność działalności badawczej publicznych szkół wyższych w Polsce**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 28.10.2010 r., data zakończenia: 27.10.2011 r.

Kierownik : dr Joanna Wolszczak-Derlacz

Główni wykonawcy badań: dr inż. Aleksandra Parteka

Finansowany: MNiSW, całkowita kwota: 50 700 PLN

Grant na projekty badawcze Ernst & Young - Sprawne państwo, z dn. 1 sierpnia 2009

Główny temat projektu: **Sprawne państwo. The competitiveness of research and scientific efficiency of Polish technical universities.**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 01.08.2009 r., data zakończenia: 31.01.2011 r.

Kierownik : dr Joanna Wolszczak-Derlacz

Główni wykonawcy badań: dr Joanna Wolszczak-Derlacz, dr inż. Aleksandra Parteka

Finansowany: Ernst & Young, całkowita kwota: 60 000 PLN

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Ecole Central Lille, France
2. Ecole Superieure de Commerce de Rouen, France
3. Kingston University, Faculty of Economics, Kingston upon Thames, GBR
4. Universite degli Studi di Ancona, Italy

5. Eötvös Loránd University of Budapest, Department of Eastern European Studies
6. Università Politecnica Delle Marche Dipartimento di Economia, Ancona, Italy

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Stanisław Maciej Kot, prof. dr hab.

- recenzja rozprawy doktorskiej: mgr Paweł Kumor, pt: „Wpływ nierówności dochodów na wzrost gospodarczy”, Uniwersytet Łódzki, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Aleksandra Kordalska, dr

- Nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną,

Ewa Lechman, dr

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia naukowe – indywidualna,
- Nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną,

Magdalena Olczyk, dr

- Nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną,

Aleksandra Parteka, dr inż. (na rok 2010)

- Stypendium Fundacji Nauki Polskiej Start

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Małgorzata Gawrycka, dr

- udział w VII Bałtyckim Festiwalu Nauki - maj 2010:

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Dominiak Piotr, prof. dr hab., prof. zw. PG

- członek zarządu Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego – O/Gdańsk, rok wyboru 1998
- Komitet Nauk Ekonomicznych PAN, rok wyboru 2007
- Państwowa Komisja Akredytacyjna, rok 2010

Stanisław Kot, prof. dr hab.

- członek Komisji Rady Naukowej GUS, rok wyboru 2006.
- członek Komitetu Redakcyjnego Studia Demograficzne , rok wyboru 2008

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Konferencja ENTIME 2010, Politechnika Gdańska, 17-18.06.2010
- Seminarium katedralne Władysławowo 16-17.09.10

referaty plenarne na konferencjach międzynarodowych wygłoszonych przez pracowników jednostki na zaproszenie:

Aleksandra Parteka, dr inż.:

- referat: „Skilled-unskilled wage inequality in the enlarged EU”. European Trade Study Group Conference, University of Lausanne, 9-11/09/2010
- referat: „Does trade influence skilled-unskilled wage inequality in te enlarged EU? Industry level investigation „. CERGE EI Regional Research Competition Conference, CERGE-EI, Praga, 22-23.08.2010
- referat: „The Role Of Trade In Productivity Growth - The Case Of EU (1995-2007)”,Warsaw International Economic Meeting, Uniwersytet Warszawski, 2-4.07.2010
- referat: „Efficiency of european public higher education institutions:two stage multicountry multiperiod approach” , IX Milan European Economy Workshop, Università degli Studi di Milano, 10-11.06.2010

Joanna Wolszczak-Derlacz, dr

- referat pt.: „Research productivity of European Universities - bibliometric approach, Third International week, Yasar University, 2-7.05.2010, Izmir, Turcja
- Wykład na zaproszenie pt.: „Convergence or divergence in the European Union, Eötvös Loránd University, Budapeszt , 21.06. 2010, Węgry
- referat pt.: The impact of domestic and foreign competition on sectoral growth, Warsaw International Economic Meeting 2010, 2-3.07.2010, Uniwersytet Warszawski, Warszawa
- referat pt.: “Market size, competitiveness and technological frontier: impact of trade integration with the EU on productivity in manufacturing sectors”, ETSG 2010 Lausanne Twelfth Annual Conference, Faculty of Business and Economics, University of Lausanne, 9-11.09. 2010, Szwajcaria

- referat pt.: "Systems of public higher education in Poland and in Germany - evidence from institution level data", Fifth Hanseatic Conference, 21-23.10. 2010, Hamburg, Niemcy

referat zagraniczny przedstawiony na konferencji międzynarodowej zorganizowanej przez jednostkę

- Aneta Sobiechowska-Ziegert, dr; Julita Wasilczuk, dr hab., prof. nadzw. PG; Krzysztof Zięba, dr inż.: **Growth intentions of small firms in Gdańsk Region**. Konferencja ENTIME 2010, Politechnika Gdańska, 17-18.06.2010

II. KATEDRA ANALIZY EKONOMICZNEJ I FINANSÓW²

Kierownik: prof. dr hab. Franciszek Bławat, prof. zw. (do 31.08.10 KNE)

Kierownik: dr hab. Anna Rzeczycka, prof. nadzw. (do 31.08.10 KF)

dr Edyta Drajska, ad. (do 31.08.10 KNE), st. wykt. - od 01.10.10

dr Piotr Giruć, ad. (do 31.08.10 KF)

dr Gabriela Goławska-Witkowska, ad. (do 31.08.10 KF)

dr Lech Jędrzejewski, ad. (do 31.08.10 KF)

dr inż. Tomasz Korol, ad. (do 31.08.10 KNE), urlop od 01.10.10 do 31.03.11

dr Katarzyna Kubiszewska, ad. (do 31.08.10 KF)

dr Justyna Kujawska, ad. (do 31.08.10 KNE)

dr inż. Artur Laszuk, ad. (do 31.08.10 KF)

dr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska, ad. (do 31.08.10 KF)

dr Krzysztof Postrach, ad. (do 31.08.10 KNE), st. wykt. - od 01.10.10

dr Błażej Prusak, ad. (do 31.08.10 KNE), urlop naukowy od 01.10.10 do 31.03.11

dr inż. Krystian Zawadzki, ad. (do 31.08.10 KF)

mgr inż. Marcin Potrykus as. (do 31.08.10 KF)

mgr inż. Piotr Figura, asyst. (do 31.08.10 KNE)

Doktoranci: mgr Błażej Kochański

mgr Marcin Szywała

mgr Piotr Walewski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	10
Asystent	2
Starszy wykładowca	2
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	12

Tematyka prowadzonych badań naukowych

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

Funkcjonowanie podmiotów na rynku w okresie kryzysów finansowych

Cele badań koncentrują się na problematyce dotyczącej takich zagadnień jak:

- Kryzysy finansowe i ich wpływ na podmioty funkcjonujące w gospodarce rynkowej,
- Podmioty w gospodarce rynkowej i ich funkcjonowanie,
- Determinanty funkcjonowania pośredników finansowych w Polsce,
- Rola instytucji zaufania publicznego w gospodarce rynkowej,
- Zarządzanie finansami jednostek gospodarczych.

² zmiany od 01.09.2010

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698): **Usługi finansowe w procesie dezintermediacji**

- Instytucje finansowe na rynku,
- Determinanty rozwoju usług finansowych,
- Aktualne tendencje w bankowości,
- Wpływ przemian w otoczeniu na sytuację instytucji finansowych,
- Sposoby dystrybucji usług finansowych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Faktoring jako źródło finansowania należności przedsiębiorstw w warunkach kryzysu // Pieniądze i Więź. - 2010, R. 13, nr 4(49), s. 118-127 AR 87240
2. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Kryzys globalny a sytuacja gospodarcza Polski // Pieniądze i Więź. - 2010, R. 13, nr 4 (49) 4, s. 152-162 AR 87241
3. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Kryzys subprime a sytuacja banków komercyjnych w Polsce // Zeszyty naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. - 2010, Nr 29 - [Ryzyko w finansach i bankowości w warunkach kryzysu gospodarczego] , s. 71-80 AR 86783
4. Golawska-Witkowska G., Rzeczycka A.: Płynność sektora bankowego w Polsce a makrootoczenie jako jej determinanta // Pieniądze i Więź. - 2010, Nr 3, s. 36-43 AR 86782
5. Korol T.M.: Wieloczynnikowy system wczesnego ostrzegania firm przed ryzykiem upadłości // Współczesna Ekonomia. Kwartalnik Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Warszawie. - Nr 4 (2010), s. 131-145 AR 88621
6. Korol T.M.: Predicting bankruptcy with the use of macroeconomic variables //Journal of economic computation and economic cybernetics studies and research. - Vol. 44, Iss. 1 (2010), s. 201-221 AR 86755
7. Korol T.M.: Prognozowanie upadłości firm przy wykorzystaniu kursu dolara oraz logiki rozmytej // Przegląd Organizacji. - 2010, Nr 1, s. 35-38 AR 86753
8. Korol T.M.: Prognozowanie upadłości firm przy wykorzystaniu miękkich technik obliczeniowych // Finansowy kwartalnik internetowy "EFINANSE". - Vol. 6, Nr 2 (2010), s. 1-15 AR 86757
9. Korol T.M.: Skuteczne metody prognozowania upadłości firm // Przegląd Organizacji. - 2010, Nr 6, s. 15-18 AR 86752
10. Korol T.M.: Skuteczność systemu eksperckiego i sztucznej inteligencji w prognozowaniu upadłości firm // Pieniądze i Więź. - R. 13, Nr 1 (46) (2010), s. 155-164 AR 86754
11. Korol T.M.: System ekspercki a tradycyjne modele prognozowania upadłości firm // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego. - 2010, Nr 587 - [Finanse, Rynki Finansowe, Ubezpieczenia nr 26] , s. 135-145 AR 86758
12. Kubiszewska K.: Konsekwencje jednostronnej euroizacji na przykładzie Kosowa // Pieniądze i Więź. - 2010, Nr 2(47), s. 166-171 AR 88033
13. Kubiszewska K.: Jednostronna euroizacja – sposób na uzyskanie stabilnej waluty, na przykładzie Kosowa i Czarnogóry // Pieniądze i Więź. - 2010, Nr 3(48), s. 140-150 AR 88034
14. Kubiszewska K.: Sektor bankowości spółdzielczej w Polsce // Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. - 2010, Nr 29, s. 81-91 AR 88035
15. Kujawska J.: Wykorzystanie metody DEA w zarządzaniu opieką zdrowotną // Ekonomia i organizacja przedsiębiorstwa. - Warszawa : Instytut Organizacji i Zarządzania w Przemśle "ORGMAZ" - 2010, Nr 7 (726), s. 67-76 : 2 tab. - Bibliogr. 11 poz. AR 89145
16. Mazurek-Krasodomska E.: Wpływ ryzyka finansowego na aktywa gospodarstw domowych w Polsce // Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. / ed. Marek Dylewski - 2010, nr 29 - [Ryzyko w finansach i bankowości w warunkach kryzysu gospodarczego] , s. 277-287 AR 85491
17. Potrykus M.: Polski rynek leasingu - stan i perspektywy // Zeszyty Naukowe. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. - 2010, Nr 142 - [Kierunki zmian w finansach przedsiębiorstwa] , s. 412-422 AR 86793
18. Potrykus M.: Ryzyko na rynku kredytów hipotecznych // Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. - 2010, Nr 29 - [Ryzyko w finansach i bankowości w warunkach kryzysu gospodarczego] , s. 105-115 AR 86792

19. Prusak B.: Analiza przekrojowa efektywności systemów upadłościowych // Prace naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. / eds. Jerzy Sokołowski, Michał Sosnowski, Arkadiusz Zabiński - 2010, nr 111 - [Polityka ekonomiczna] , s. 612-620 *AR 86128*
20. Prusak B.: Analiza skuteczności rekomendacji giełdowych na GPW w Warszawie // Przegląd organizacji. - 2010, Nr 11, s. 31-34 *AR 87243*
21. Prusak B.: Koncepcja i charakterystyka wskaźników rynku kapitałowego PEG i PERG // Współczesna Ekonomia. Kwartalnik wyższej szkoły finansów i zarządzania w Warszawie. - 2010, Nr 4, s. 161-174 *AR 88684*
22. Prusak B.: Metody i mierniki oceny efektywności postępowań i systemów upadłościowych // Pieniądze i Więź. - R. XIII, nr 1 (46) (2010), s. 144-154 *AR 85530*
23. Prusak B.: Swapy odmowy zapłaty // Finansowy kwartalnik internetowy "efinanse". - 2009, nr 1, s. 1-8 : 3 rys., 3 tab. - Bibliogr. 8 poz. Tryb dostępu: <http://www.e-finanse.com/artykuly/110.pdf> [nie ujęto w Raporcie za 2009 r.] *AR 82607*
24. Rzeczycka A., Golawska-Witkowska G.: Mikro- i makroocenienie jako determinanta ryzyka kredytowego banków komercyjnych w Polsce // Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. - 2010, Nr 29 - [Ryzyko w finansach i bankowości w warunkach kryzysu gospodarczego] , s. 127-135 *AR 86784*
25. Zawadzki K., Lewicka M.: Rynek finansowy w federacji rosyjskiej - wybrane zagadnienia // Pieniądze i więź. - SOPOT - 2010, Nr 3, s. 27-35 *AR 86990*
26. Zawadzki K.: Partnerstwo publiczno-prywatne jako źródło finansowania wielkoformatowych imprez sportowych // Zeszyty naukowe. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. - 2010, Nr 141 - [Dylematy i wyzwania finansów publicznych] , s. 606-616 *AR 86989*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Bławat F., Figura P.: Classical and modern concepts of corporate objectives / ed. Franciszek Bławat - Gdańsk : Katedra Nauk Ekonomicznych, Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej., 2010. - 102 s. *MDM 87624*
2. Doryń W., Jiri F., Gaweł A., Lobmayr B., Peterkova J., Prusak B., Stehr C., Sobiechowska-Ziegert A., Wasilczuk J., Zięba K.: Internationalization, Innovativeness and Growth of Modern Enterprises. - Warszawa : Harvard Business Review Polska, 2010. - 99 s. *MDM 87600*
3. Kordalska A., Kujawska J., Parteka A., Sobiechowska-Ziegert A., Świątlik K., Wolszczak-Derlacz J.,; Methods of quantitative economics. / ed. Krystyna Strzała, Faculty of Management, University of Gdansk. - Gdańsk : Department of Economics Faculty of Management and Economics, Gdansk University of Technology., 2010. - 147 s. *MDM 88036*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Giruć P.: Giełdy towarowe we współczesnej gospodarce // Gdańsk : Wyższa Szkoła Zarządzania w Gdańsku, 2010. - s. 167 *MDK 86775*
2. Korol T.M.: Systemy ostrzegania przedsiębiorstw przed ryzykiem upadłości. - [Rozprawa habilitacyjna] // - Warszawa : Oficyna Wolters Kluwer Business, 2010. - s. 231 *MK 86756*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Giruć P.: Giełdy towarowe w okresie przemian gospodarczych w latach 1989 - 2009 // W: Gospodarka rynkowa w Polsce w latach 1989 - 2009 / ed. Halina Jastrzębska-Smolaga - Kielce : Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach, 2010. - [Monografie, Studia, Rozprawy M12]. - s. 161 - 167 [6 str.] *MCK 86776*
2. Giruć P.: Giełdy towarowe wobec współczesnych wyzwań w warunkach polskiej gospodarki // W : Organizacja w obliczu współczesnych wyzwań / ed. Marcin Geryk - Gdańsk : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania w Gdańsku, 2010. - s. 119-130 [11 str.] *MCK 86777*
3. Mazurek-Krasodomska E.: Finansowanie potrzeb mieszkaniowych // W : Finansowanie budownictwa mieszkaniowego w Polsce / ed. Anna Rzeczycka - Gdańsk : Katedra Finansów, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska., 2010. - s. 73-104 *MCK 86807*
4. Mazurek-Krasodomska E.: Skutki realizacji Euro 2004 dla regionu Minho-Lima // W : EURO 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 111-131 *MCK 85501*
5. Mazurek-Krasodomska E.: Wydatki związane z inwestycjami przeprowadzonymi w Bradze i Guimaraes oraz źródła ich finansowania // W : EURO 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 90-110 *MCK 85500*

6. Postrach K.: Teoria agencji a teoria stewarda w nadzorze korporacyjnym // W : Nadzór korporacyjny w warunkach kryzysu gospodarczego / ed. Piotr Urbanek, Instytut Ekonomii - Łódź : Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2010. - S. 287-296 [9 str.] MCK 86826
7. Potrykus M.: Potrzeby mieszkaniowe a popyt na mieszkania // W : Finansowanie budownictwa mieszkaniowego w Polsce. - monografia Katedry Finansów - Gdańsk : Katedra Finansów, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska., 2010. - s. 7-24 MCK 86791
8. Rzeczycka A., Golańska-Witkowska G.: Kryzysy finansowe a rynek kredytów hipotecznych // w: Finansowanie budownictwa mieszkaniowego w Polsce. - monografia Katedry Finansów - Gdańsk : Katedra Finansów, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 105-121 MCK 86786
9. Zawadzki K.: Budownictwo mieszkaniowe w Polsce // W : Finansowanie budownictwa mieszkaniowego w Polsce / ed. Anna Rzeczycka - Gdańsk : Katedra Finansów Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 24-35 [11 str.] MCK 86991
10. Zawadzki K.M.: Wydatki związane z organizacją EURO 2004 i źródła ich finansowania // W : EURO 2012. Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 65-89 MCK 86970
11. Zawadzki K.: Portugalia jako organizator Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej w 2004 roku // W : EURO 2012. Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 5-22 MCK 86971
12. Zawadzki K.: Wnioski dla Polski i regionu Pomorza wynikające z organizacji Mistrzostw Europy w Piłce Nożnej przez Portugalię // W : EURO 2012. Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 167-183 MCK 86973

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Rzeczycka A.: Finansowanie budownictwa mieszkaniowego w Polsce. - monografia katedry finansów // - Gdańsk : Katedra Finansów, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska., 2010. - 132 s. EK 86785
2. Zawadzki K.: EURO 2012. Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku EURO 2004 w Portugalii // - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - 188 s. EK 86972

PROJEKTY BADAWCZE

nr projektu: WND - POKL.08.01.02-22-016/08;

Główny temat projektu: **Szanse i zagrożenia MSP w związku z EURO 2012;**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 1.05.2009; data zakończenia: 30.06.2010;

Kierownik dr hab. Julita Wasilczuk, prof. nadzw. PG;

Główni wykonawcy badań: dr hab Ewa Grzegorzewska prof. nadzw. PG, dr hab. Nelly Daszkiewicz, prof. nadzw. PG, dr inż. Krystian Zawadzki

Finansowany: PO KL, całkowita kwota: 566 199 zł

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Universität Wien -Austria
- Universität Bamberg - Niemcy
- Tecnológico de Monterrey – Meksyk
- University of Applied Sciences Stralsund – Niemcy

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Anna Rzeczycka, dr hab., prof. zw. PG (promotor)

- Musiałek M.: Długość cyklu obrotowego i finansowego a efektywność funkcjonowania firmy na przykładzie branży motoryzacyjnej, Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii.
- Ziętarski J.: Windykacja należności bankowych jako czynnik ograniczający ryzyko bankowe, Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Gabriela Golańska-Witkowska, dr, **Anna Rzeczycka**, dr hab., prof. nadzw. PG

- nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia naukowe – zespolowa.

Justyna Kujawska, dr

- nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną - indywidualna,

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Franciszek Bławat , prof. dr hab

- Komitet Redakcyjny „Gospodarka w Praktyce i Teorii” , rok wyboru 1992

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Konferencja ENTIME 2010, Politechnika Gdańska, 17-18.06.2010 (Katedra Nauk Ekonomicznych),
- Konferencja dla przedsiębiorców pt.: Euro 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza, organizowane w ramach projektu badawczego o tym samym tytule, współfinansowanego ze środków UE w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego(współorganizator Zawadzki K. dr inż.) 16.06.2010 Gdańsk WZIE PG.

III. KATEDRA ZARZĄDZANIA ³

Kierownik: prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki, prof. nadzw.PG (do 31.08.10 KZWił)

prof. dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG

dr inż. Marcin Forkiewicz, ad.

dr inż. Marzena Grzesiak, ad. (do 31.08.10 KZWił)

dr inż. Krzysztof Leja, ad. (do 31.08.10 KZWił)

dr Małgorzata Rozkwitalska, ad.

dr inż. Alicja Sekuła, ad.

dr inż. Andrzej Szuwarzyński, doc. (do 31.08.10 KZWił)

dr Zbigniew Tomczak, ad.

dr Katarzyna Tubielewicz, ad.

dr inż. Małgorzata Zięba, ad. (do 31.08.10 KZWił)

mgr inż. Ewa Miłoszewska-Podrażka, asyst.

Doktoranci: mgr inż. Paweł Jaworski

mgr inż. Bartosz Kucharski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	8
Asystent	1
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	2
Doktor habilitowany	0
Doktor	9

Tematyka prowadzonych badań naukowych

W zakresie **badania statutowych** realizowano prace dotyczące tematu : **Strategiczne zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach niestabilnych (ZZO)**, **Modelowanie przepływów informacji w zakresie wspomagania procesów decyzyjnych(ZZWił)**.

W zakresie **badania własnych** realizowano prace dotyczące tematów : **Uniwersytet. Tradycja. Przedsiębiorczość. Społeczna odpowiedzialność.**(BW indywidualne dr inż. Krzysztof Leja)

³ zmiany od 01.09.2010

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Amaya L., Sanin C., Szczerbicki E.: Using human behavior to develop knowledge-based virtual organisations // *Cybernetics and Systems*. - Vol. 41, Iss. 8 (2010), s. 577-591
JCR 87226
2. Szczerbicki E., Nguyen N.T.: Editorial: Applied intelligence and knowledge based systems: approaches and case studies - part 2 // *Cybernetics & Systems*. - Vol. 41, Iss. 1 (2010), s. 1-3
JCR 87026
3. Szczerbicki E.: Editorial: smart modeling support for managing complexities and dynamics of knowledge-based systems-part 1 // *Cybernetics and Systems*. - Vol. 41, Iss. 8 (2010), s. 549-553
JCR 87227
4. Zhang H., Sanin C., Szczerbicki E.: Gaining knowledge through experience: developing decisional DNA applications in robotics // *Cybernetics and Systems*. - Vol. 41, Iss. 8 (2010), s. 628-637
JCR 87225

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Amaya L., Sanin C., Szczerbicki E.: A proposal for knowledge sharing in the e-Decisional community using Decisional DNA // *Systems Science*. - Vol. 36, Nr 1 (2010), s. 13-19
AR 87231
2. Leja K., Stasiak S.: Wyniki w nauce a postrzeganie i praktykowanie dzielenia się wiedzą wśród uczniów i studentów // *e-mentor*. - 2010, nr 3=35, s. 4-11
AR 85497
3. Leja K.: A socially responsible university - an attempt to approach the system // *Współczesne Zarządzanie*. - 2010, Nr 2 - [Kwartalnik Środowisk Naukowych i Liderów Biznesu], s. 64-77
AR 86628
4. Mancilla-Amaya L., Sanin C., Szczerbicki E.: Knowledge based virtual organisations for the e-decisional community // *Lecture notes in Artificial Intelligence*. - Vol. 6277 (2010), s. 553-562 [Subseries of Lecture Notes in Computer Science, Knowledge-based and intelligent information and engineering systems: 14th International Conference, KES 2010 Cardiff, UK, September 8-10, 2010. - proceedings: eds. Rossitza Setchi, Ivan Jordanov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain, part II]
AR 87023
5. Orłowski A., Szczerbicki E.: Conceptual fuzzy model of the polish Internet mortgage market // *Lecture Notes in Artificial Intelligence*. - Vol. 6277 (2010), s. 515-522 [Subseries of Lecture Notes in Computer Science, Knowledge-based and intelligent information and engineering systems: 14th International Conference, KES 2010 Cardiff, UK, September 8-10, 2010. - proceedings: eds. Rossitza Setchi, Ivan Jordanov, Robert J. Howlett, Lakhmi C. Jain, part II]
AR 86455
6. Orłowski A., Szczerbicki E.: The process of fuzzy model development for the case of polish internet mortgage market // *Journal of Internet Banking and Commerce*. - Vol. 15, Iss. 3 (2010) - [eCommerce, ePayments and New Entrepreneurship], s. 50-58
AR 86452
7. Orłowski A., Szczerbicki E.: Toward smart decision support system for mortgage market // *Systems Science*. - Vol. 36, Nr 1 (2010), s. 34-40
AR 87229
8. Rozkwitalska M.: Bezpośrednie inwestycje zagraniczne a czynniki kulturowe // *Pieniądze i Więź*. - 2010, nr 3(48), s. 44-55
AR 86142
9. Rozkwitalska M.: Etnocentryzm jako bariera kulturowa w filiach korporacji transnarodowych - wyniki badań // *Organizacja i kierowanie*. - 2010, Nr 3(141), s. 113-128
AR 87676
10. Sanin C., Szczerbicki E.: Decisional experience: a new approach to intelligent knowledge representation // *Systems Science*. - Vol. 35, Nr 3 (2009), s. 63-67
AR 87028
11. Sekuła A.: Dochody gmin z tytułu opłat // *W : Dylematy rozwoju lokalnego i regionalnego na początku XXI wieku*. - Wrocław : Wydaw. Uniwersytetu Ekonomicznego. - 2010 - (Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego, nr 101), s. 272-280
AR 85938
12. Sekuła A.: Dług jednostek samorządu terytorialnego w świetle uregulowań prawnych // *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu*. - 2010, No. 112 - [Finanse publiczne], s. 626-638
AR 86699
13. Sekuła A.: Klasyfikacja polskich wschodnich i zachodnich obszarów przygranicznych na szczeblu NUTS 3 według poziomu rozwoju // *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Ekonomiczne Problemy Usług*. - nr 620, nr 61 (2010) - [Znaczenie samorządu terytorialnego dla rozwoju regionalnego w Polsce, Niemczech i na Ukrainie], s. 423-432
AR 88544
14. Sekuła A.: Kształtowanie się dochodów majątkowych jednostek samorządu terytorialnego w latach 2007-2008 // *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu*. - 2010, nr 109 - [Gospodarka lokalna w teorii i praktyce], s. 248-256
AR 86698

15. Sekuła A.: Level and significance of European Union means in the budgets of non-urban poviats of Pomeranian voivodeship // *Studia Regionalia*. - Vol. 27, 2 (2010) - [Regional development and regional policy in Poland: first experiences and new challenges of the European Union membership, part II] , s. 244-254 AR 86104
16. Sekuła A.: Zadłużenie jednostek samorządu terytorialnego w perspektywie zmian ustawowych // *Zeszyty Naukowe. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu*. - 2010, Nr 141, s. 313-322 AR 85997
17. Tubielewicz A., Forkiewicz M., Kowalczyk P.: Assessment of port facilities security in crisis management // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 19, No. 4A (2010), s. 111-114 AR 86805
18. Tubielewicz A., Forkiewicz M., Kowalczyk P.: Planning of the seaports critical infrastructure protection in the light of the ISPS Code requirements // *Zeszyty Naukowe Akademii Morskiej w Szczecinie / Scientific Journals Maritime University of Szczecin*. - 2010, Nr 24(96), s. 135-140 AR 86804
19. Tubielewicz K.: Istota zarządzania kryzysowego w portach morskich // *Mechanik*. - 2010, Nr 7, s. 491-498 AR 86780
20. Tubielewicz K.: Konkurencyjność portów morskich w globalnym otoczeniu // *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Ekonomiczne problemy usług*. - 2009, Nr 572 - [Ekonomiczne problemy usług nr 44, Nowoczesne Przedsiębiorstwo T. II] , s. 345-354 AR 86779
21. Zięba M.: Wykorzystanie platformy Moodle na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej - studium przypadku // *E-mentor*. - 2010, Nr 4 (36), s. 33-36 AR 86796
22. Zhang H., Sanin C., Szczerbicki E.: Decisional DNA based embedded systems: a new perspective // *Systems Science*. - Vol. 36, Nr 1 (2010), s. 20-26 AR 87230

REDAGOWANIE CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Szczerbicki E.: Editorial / Smart knowledge-based systems: endeavours, tools and applications // *Systems Science*, 2010. - 53 s. ED 87232

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Forkiewicz M., Tubielewicz A.: Management of seaport critical infrastructures of integrated sea-land transport chains // *W : Problems of transport logistics / eds. Marek Fertsch, Agnieszka Stachowiak*. - Poznań : Publishing House of Poznan University of Technology, 2010. - s. 111-128 MCM 87569
2. Grzesiak M.: Innovative activity of SMEs In Poland // *W : Entrepreneurship and innovations / ed. Hanna Włodarkiewicz-Klimek* - Poznań : Publishing House of Poznan University of Technology, 2010. - s. 93-105 MCM 86797
3. Kucharski B., Szczerbicki E.: Knowledge management - decision support in a workflow system // *W : Information Systems Architecture and Technology, IT models in management process / eds. Zofia Wilamowska, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Jerzy Świątek*. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 127-137 [10str.] MCM 87021
4. Mancilla-Amaya L., Sanin C., Szczerbicki E.: Implementing knowledge-based virtual organisations for the e-Decisional community // *W : Information Systems Architecture and Technology, IT models in management process / eds. Zofia Wilamowska, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Jerzy Świątek*. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 115-125 [10 str.] MCM 87020
5. Orłowski A., Szczerbicki E.: Polish internet mortgage market: towards fully developed fuzzy model // *W : Information Systems Architecture and Technology, IT Models in Management Process / eds. Zofia Wilimowska, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Jerzy Świątek*. - Wrocław : Wrocław University of Technology, 2010. - s. 387-397 [10str.] MCM 86453
6. Szczerbicki E., Nguyen N.T.: Smart information and knowledge management: advances, challenges, and critical issues. - [preface] // *W : Smart information and knowledge management: advances, challenges, and critical issues / eds. Edward Szczerbicki, Ngoc Thanh Nguyen*. - Niemcy : Springer, 2010. - [Studies in Computational Intelligence, Vol. 260]. - s. V-VIII; [3str.] MCM 87024
7. Szczerbicki E., Sanin C.: Decisional DNA, reflexive ontologies, and security: developing decisional trust // *W : Etyka w Biznesie / ed. Elżbieta Skrzypek* - Lublin : Katedra Zarządzania Jakością i Wiedzą Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, 2010. - s. 205-210 [5str.] MCM 87228

8. Towards a software platform for experience administration: Decisional DNA Manager. Sanin C., Mancilla-Amaya L., Haoxi Z., Szczerbicki E. // W : Information Systems Architecture and Technology, IT models in management process / eds. Zofia Wilimowska, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Jerzy Świątek. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 19-29 [[10str.] *MCM 87018*
9. Zhang H., Sanin C., Szczerbicki E.: Testing the usability of decisional DNA in robotics // W : Information Systems Architecture and Technology, System analysis approach to the design, control and decision support / eds. Jerzy Swiatek, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Zofia Wilimowska. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 177-187 [10str.] *MCM 87017*
10. Łapniewska Z., Szczerbicki E.: Knowledge based factors determining the development of non-governmental organisations // W : Information Systems Architecture and Technology, IT models in management process / eds. Zofia Wilimowska, Leszek Borzemski, Adam Grzech, Jerzy Świątek. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 43-53 [10str.] *MCM 87019*
11. Zięba M.: Knowledge management in SMEs - theoretical considerations. // W : Selected problems of SMEs', development in the conditions of internationalization and globalization / eds. Teresa Luczka, Edmund Pawłowski - Poznań : Publishing House of Poznań University of Technology, 2010. - s. 37-44 [8str.] *MCM 86795*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Błędowski P., Szuwarzyński A.: Aktywizacja zawodowa osób w wieku 50+ - szanse i zagrożenia. PBS DGA, Human Capital Business. Sopot 2009. s.74 *MK 87638*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Grzesiak M.: Wykorzystanie technologii informacyjnej w małych i średnich przedsiębiorstwach kooperujących z przemysłem okrętowym // W : Współczesne aspekty informacji T. II / eds. Jan Goliński, Kazimierz Krauze, Andrzej Kobyliński, [et all.]. - Warszawa : Szkoła Główna handlowa, 2010. - Monografie i opracowania nr 570. - s. 323-334 [11str.] *MCK 86750*
2. Leja K., Lesiński D.: Jakość administracji publicznej na przykładzie Urzędu Skarbowego w Tczewie // W : Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym' 10. - praca zbiorowa / eds. Jerzy Gołuchowski, Aldona Frączkiewicz-Wronka - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, 2010. - s. 89-100 [11str.] *MCK 86376*
3. Leja K.: POCO administracji publicznej zarządzanie? Propozycja dydaktyczna // W : Technologie wiedzy w zarządzaniu publicznym' 10. - praca zbiorowa / eds. Jerzy Gołuchowski, Aldona Frączkiewicz Wronka. - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Katowicach, 2010. - s. 101-107 [6str.] *MCK 86375*
4. Szuwarzyński A.: Istota gospodarki opartej na wiedzy // Gospodarka morska. Metodyka badań. / ed. Marek Grzybowski - Gdańsk : Instytut Morski w Gdańsku, 2009. - s. 48-62 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] *MCK 87641*
5. Szuwarzyński A.: Wprowadzenie do gospodarki opartej na wiedzy // W : Gospodarka morska. Metodyka badań. / ed. Marek Grzybowski - Gdańsk : Instytut Morski w Gdańsku, 2009. - s. 31-47 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] *MCK 87640*
6. Tubielewicz A., Forkiewicz M., Kowalczyk P.: Ocena stanu ochrony portowej infrastruktury krytycznej w zarządzaniu kryzysowym // W : Ochrona infrastruktury krytycznej / ed. Agata Tyburska - Szczytno : Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie, 2010, s. 243-254 [11str.] *MCK 88057*
7. Tubielewicz A., Forkiewicz M., Kowalczyk P.: Zarządzanie kryzysowe w portach morskich // W : Komputerowo zintegrowane zarządzanie / ed. Ryszard Knosala - Opole : Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2010. - S. 580-586 [6str.] *MCK 86802*
8. Kucharski B., Szczerbicki E.: Zarządzanie wiedzą-podejmowanie decyzji w systemie klasy 'workflow' // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2010. - [Automatyka Informatyka nr 8: Technologie informacyjne, zarządzanie]. - s. 321-328 [7str.] *MCK 87022*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Szczerbicki E., Nguyen N.T.: Smart information and knowledge management: advances, challenges and critical issues. - [Studies in Computational Intelligence, Vol. 260] // - Niemcy : Springer, 2010. - 339 s. *EM 87025*

PROJEKTY BADAWCZE / ROZWOJOWE

Nr projektu: OR 00 00 30 07, umowa nr 0030/R/TOO/2009/07

Główny temat projektu: **Model zarządzania kryzysowego bezpieczeństwem na obszarach portów morskich**, Data rozpoczęcia: 29. 07. 2009, Data zakończenia: 28. 05. 2011,

Kierownik i główni wykonawcy badań: prof. dr hab. Andrzej Tubielewicz (kierownik), dr inż. Marcin Forkiewicz, dr Katarzyna Tubielewicz; projekt zamawiany/finansowany: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, całkowita kwota: 200 tys.PLN

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH
ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA**II Projekty realizowane:**

- *Best Agers* – Using the knowledge and experience of professionals in their primes to foster business and skills development in the Baltic Sea Region (Best Agers – Wykorzystanie wiedzy i doświadczenia specjalistów w kwiecie wieku w promowaniu biznesu i rozwoju umiejętności w regionie Morza Bałtyckiego); #037 BRS Best Agers; 17.09.2009; 16.03.2013
Wykonawcy: prof. dr hab. Andrzej Tubielewicz, dr inż. Marcin Forkiewicz (koordynator), dr inż. Anita Richert-Kaźmierska, dr Katarzyna Tubielewicz
- *BSR QUICK* – Qualification, Innovation, Cooperation and Key business for SMEs, - Kwalifikacje, innowacje, kooperacje i kluczowy biznes w MŚP, 16. 12. 2009 – 17. 12. 2012
Wykonawcy: dr inż. Marzena Grzesiak

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Krzysztof Leja, dr inż.

- medal Komisji Edukacji Narodowej,
- nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną - indywidualna,

Andrzej Tubielewicz, prof dr hab.

- nagroda Rektora PG za całokształt dorobku,

Edward Szczerbicki, prof dr hab. inż.

- nagroda Rektora PG naukowa - indywidualna,

Andrzej Szuwarzyński, dr inż.

- nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną - indywidualna,

Małgorzata Zięba, dr inż.

- nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną - indywidualna,

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH
I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Alicja Sekuła, dr inż.

- członek Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego

Małgorzata Rozkwitalska, dr

- członek Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa

Andrzej Tubielewicz, prof. dr hab.

- prezydent Federacji EUROCOAST,
- członek Komitetu Doradczego ENCORE,
- członek Komisji Zarządzania Oddziału PAN w Gdańsku,
- członek Venice Platform European Coastal
- członek Rady Programowe Fundacji Ecobaltic
- ekspert Komisji Europejskiej ds. oceny projektów badawczo-rozwojowych VII Ramowego Programu UE
- członek Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją
- członek Komitetu Programowego Kongresów „Littoral”
- przewodniczący konsorcjum naukowo-przemysłowego Portsafe

Zbigniew Tomczak, dr

- ekspert zewnętrzny ds. Analiz Delphi Narodowego Programu Foresight Polska 2020
- ekspert zewnętrzny Polish-Norwegian Research Fund w tzw. Programy Norweskie
- ekspert z ramienia Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego do oceny projektów UE – Społeczeństwo Informacyjne
- V-prezes Stowarzyszenie Zrównoważony Rozwój
- członek Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją

Edward Szczerbicki, prof. dr hab. inż.

- President of PhD Examination Board For The University of the Basque Country, Spain, 2009
- The International Computer Science Conventions, Canada, 2005
- The International Computing Sciences and Engineering Conferences, Switzerland, 2004
- Natural and Artificial Intelligence Systems Organization, (NAISO), Canada, 2003
- Editorial Board Member of LNCS Transactions on Computational Collective Intelligence, 2009
- Associate Editor of KES Journal (Knowledge Based & Intelligent Engineering Systems), UK, 2005
- Editorial Board Member of "International Economics and Organization of Enterprises", Poland, 2008
- Editorial Board Member of "Foundations of Control and Management Sciences" Poland, 2007

Małgorzata Zięba, dr inż.

- członek Polskiego Stowarzyszenia Zarządzania Wiedzą

KONFERENCJE NAUKOWE

- Konferencja BEST AGERS 2010, Gdańsk, listopad 2010

IV. KATEDRA INŻYNIERII ZARZĄDZANIA OPERACYJNEGO

Kierownik: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Marek Wirkus, prof. nadzw. PG
 dr inż. Anna Lis, ad
 dr inż. Jolanta Łopatowska, ad.
 dr inż. Artur Maciaszczyk, ad
 dr inż. Grzegorz Zieliński, ad.
 mgr inż. Przemysław Kitowski, asyst.
 dr inż. Ryszard Bielski, st. wykt. (od 15.03.2010)
 mgr inż. Roman Makowski, wykt.

Doktoranci: mgr inż. Karol Kufel
 mgr inż. Sebastian Wilczewski
 mgr inż. Dariusz Maciągowski
 mgr inż. Anna Chmielarz
 mgr Małgorzata Kluczyk
 mgr Aleksandra Szafran
 mgr inż. Roman Trzciński
 oficer dyplomowany Tadeusz Węsierski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	1
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	4
Asystent	1
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	5

Tematyka prowadzonych badań naukowych

W zakresie **badania statutowych** realizowano prace dotyczące tematu: **Metody wspomaganie decyzji w zarządzaniu operacyjnym** (umowa nr 018934). W ramach przyjętej tematyki przyjęto następujące cele badawcze:

- metodyczne aspekty podejmowania decyzji projektowych w warunkach ryzyka,
- ocena przedsięwzięć inwestycyjnych w projektowaniu,
- metodologiczne i aplikacyjne aspekty doskonalenia procesów produkcji we współczesnych przedsiębiorstwach,
- modele zarządzania jakością w inżynierii produkcji.

W zakresie **badania własnych** realizowano prace dotyczące tematu: **Modelowanie zmian w systemach gospodarczych**. W ramach przyjętej tematyki przyjęto następujące cele badawcze:

- opracowanie metodyki badawczej klastrów przemysłowych,
- dokonanie analizy porównawczej zarządzania jakością w wybranych branżach usługowych,
- opracowanie metodyki doskonalenia ofert w firmach usługowych,
- opracowanie metodyki oceny efektywności zmian w systemach produkcyjnych.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Lis A.: Rola władz samorządowych w kształtowaniu regionalnej polityki opartej na klastrach // Samorząd Terytorialny. - 2010, Nr 12, s. 43-57 AR 87952
2. Lis A.: Tworzenie klastra w regionie // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*. - 2009, nr 12(719), s. 69-76 [nie ujęto w Raporcie za 2009] AR 85740
3. Lis A., Ferenc B.: Źródła finansowania innowacji w małych i średnich przedsiębiorstwach high-tech // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa* 2010, nr 8(727), s. 77-85 AR 89154
4. Szymańska-Brałkowska M., Zieliński G.: Identyfikacja oczekiwań pracowników jako element zarządzania jakością w zwiększaniu konkurencyjności podmiotów gospodarczych // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 4/1 - [Stymulowanie wzrostu konkurencyjności gospodarki w okresie wychodzenia z kryzysu] , s. 63-72 AR 86821
5. Szymańska-Brałkowska M., Zieliński G.: Kryteria wyboru dostawców w doskonaleniu jakości relacji na przykładzie branży spożywczej województwa pomorskiego // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 2/1 - [Jakość i bezpieczeństwo produktu oraz ochrona środowiska w sektorze rolno-spożywczym] , s. 139-146 AR 86819
6. Zawadzka L., Oliński K.: Algorytmy optymalizacji decyzji logistycznych w zagadnieniach harmonogramowania zadań w inteligentnych systemach produkcyjnych // *Gospodarka Materiałowa i Logistyka*. - 2010, Nr 12, s. 77-80 AR 87993
7. Zawadzka L., Zieliński G.: Jakość żywności w łańcuchu wartości usług turystycznych // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 2/1 - [Jakość i bezpieczeństwo produktu oraz ochrona środowiska w sektorze rolno-spożywczym] , s. 227-234 AR 86820
8. Zawadzka L., Zieliński G.: Wykorzystanie algorytmu rozwiązania "problemu komiwojażera" w zwiększaniu efektywności działań pielęgniarek środowiskowych // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 4/1 - [Stymulowanie wzrostu konkurencyjności gospodarki w okresie wychodzenia z kryzysu] , s. 353-362 AR 86824
9. Zieliński G.: Wzrost konkurencyjności zakładów opieki zdrowotnej poprzez orientację na klienta // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 4/1 - [Stymulowanie wzrostu konkurencyjności gospodarki w okresie wychodzenia z kryzysu] , s. 331-339 AR 86823
10. Zieliński G.: Żywność wysokiej jakości-perspektywa klienta // *Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 2/1 - [Jakość i bezpieczeństwo produktu oraz ochrona środowiska w sektorze rolno-spożywczym] , s. 11-18 AR 86818
11. Łopatowska J., Zieliński G.: Ciągłe doskonalenie systemów produkcji żywności opartych na koncepcji "pull" // *Prace i materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego*. - 2010, Nr 2/2 - [Doskonalenie produktu i przedsiębiorstwa na tle problemów towaroznawczych] , s. 141-150 AR 86817

12. Łopatowska J., Zieliński G.: Doskonalenie funkcjonowania firm produkcyjnych z wykorzystaniem potężonego modelu planowania potrzeb materiałowych i heijunki // Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. - 2010, Nr 4/1 - [Stymulowanie wzrostu konkurencyjności gospodarki w okresie wychodzenia z kryzysu] , s. 163-171
AR 86822
13. Wirkus M., Maciągowski D.: Mass Customization jako alternatywa dla produkcji masowej // Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa. - 2010, nr 2 = 721, s. 66-73
AR 86627

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM/IN

1. E Fendt J., Klapper R., Lis A., Lis A.,: Intrepreneurship–Teaching and Research. Mets T., Torokoff M. - Warszawa : Harvard Business Review Polska, 2010. - 82 s. *MDM 87951*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Zawadzka L., Oliński K.: Computational intelligence methods in production management // W: Innovative and Intelligent Manufacturing Systems / ed. Marek Fertsch - Poznań: Publishing House of Poznań University of Technology, 2010. - s. 23-43 *MCM 87895*
2. Łopatowska J.: Evaluation of change in planning and control process // W : Innovative and Intelligent Manufacturing Systems / ed. Marek Fertsch - Poznań : Publishing House of Poznan University of Technolgy, 2010. - s. 57-74 *MCM 87948*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Zawadzka L., Badurek J., Łopatowska J.: Inteligentne systemy produkcyjne. Ewolucja i problemy organizacji projektów informatycznych // - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 111 *MDK 86803*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Chmiel Ł., Berdowski J.B., Lisecki W., Maciaszczyk A.,: Komunikacja i jakość w zarządzaniu. Wpływ wdrażania nowej koncepcji projektu lead na jakość zarządzania zespołami w firmie Lantmannen Unibake Poland sp. z o.o.. // W : Komunikacja i jakość w zarządzaniu / ed. Tadeusz Wawak - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2010. - s. 461-466 [5str.] *MCK 89081*
2. Lis A.: Przegląd programów wsparcia dla klastrów w ramach cluster-based policy ue // W: Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje / eds. Ludmiła Zawadzka , Jolanta Łopatowska - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 70-85 [5 str.] *MCK 87897*
3. Lis A.: Finansowanie rozwoju klastrów o znaczeniu regionalnym w Regionalnych Programach Operacyjnych // W : Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje / eds. Ludmiła Zawadzka, Jolanta Łopatowska - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 86-101 *MCK 87898*
4. Łopatowska J.: Teoria ograniczeń w planowaniu i sterowaniu produkcją. // W : Metody i techniki doskonalenia w logistyce produkcji - studia przypadków. / eds. Katarzyna Grzybowska, Łukasz Hadaś - Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2009. - s. 97-112 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] *MCK 86086*
5. Łopatowska J.: Kryteria i mierniki systemu oceny zmian procesu planowania i sterowania // W: Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje / eds. Ludmiła Zawadzka, Jolanta Łopatowska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 41-54 *MCK 87900*
6. Szymańska-Brałkowska M., Zieliński G.: Determinanty socjologiczne w ocenie jakości życia // W : Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje / eds. Ludmiła Zawadzka, Jolanta Łopatowska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 121-136 *MCK 87901*
7. Wirkus M.: Harmonogramowanie w realizacji projektów przemysłowych i budowlanych // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie T.II / ed. Ryszard Knosala; Oficyna Wydawnicza Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją. - Opole : Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, 2010. - s. 642-650 *MCK 84692*
8. Zawadzka L., Badurek J.: Otwartość jako metacecha systemów wytwórczych nowej generacji // W : Metody i techniki doskonalenia w logistyce produkcji - studia przypadków. / eds. Katarzyna Grzybowska, Łukasz Hadaś. - Poznań : Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, 2009. - s. 7 - 21 [nie ujęto w Raporcie w 2009] *MCK 88573*

9. Zawadzka L., Oliński K.: Metody inteligencji obliczeniowej w zarządzaniu produkcją // W: *Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje* / eds. Ludmiła Zawadzka, Jolanta Łopatowska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 20-40 MCK 87899
10. Zieliński G.: Obszary doskonalenia jakości obsługi pacjentów na przykładzie gabinetów lekarzy rodzinnych // W : *Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje* / eds. Ludmiła Zawadzka, Jolanta Łopatowska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 102-120 MCK 87896
11. Wirkus M.: Kultura środowiska projektu, jako czynnik podnoszący sprawność i skuteczność realizacji projektów // W : *Organizacja w obliczu współczesnych wyzwań* / ed. Marcin Geryk - Gdansk : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Zarządzania w Gdańsku, 2010. - s. 187-197 [10 str.] MCK 86637

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Zawadzka L., Łopatowska J.: *Metodyczne aspekty modelowania i projektowania systemów gospodarczych: jakość, ryzyko, aplikacje.* - [praca zbiorowa] // - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2010. - 136 s. EK 87902

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

nr projektu: N N115 015237

temat: ***Optymalizacja technologii informacyjnych w inteligentnych systemach produkcyjnych. Aspekty techniczne i pozatechniczne.***

data rozpoczęcia: 28.09.2009, data zakończenia: 27.09.2012

kierownik: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka, prof. zw. PG

główni wykonawcy badań: dr inż. Jarosław Badurek, dr inż. Jolanta Łopatowska

projekt finansowany: MNiSW, całkowita kwota: 136.370 PLN

nr projektu: N N115 250436

temat: ***Badanie i analiza struktur klastrowych w Polsce w oparciu o koncepcję kapitałów.***

data rozpoczęcia: 18.05.2009, data zakończenia: 17.05.2011

kierownik: dr inż. Anna Lis

główny wykonawca badań: dr Adrian Lis (uniwersytet Gdański)

projekt finansowany: MNiSW, całkowita kwota: 65.000 zł.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

dr hab. inż. Wirkus Marek, prof. nadzw. PG (recenzja pracy doktorskiej:)

- Juan Antonio Cabrera Rico: „A model of technology transfer in rural areas of San Luis Potosi, Mexico, telecommunications industry”; rozprawa napisana pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Krzysztofa Santarka i obroniona w Instytucie Organizacji i Zarządzania w Przemysle ORGMASZ w Warszawie, marzec 2010.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagroda Rektora PG III stopnia zespołowa za osiągnięcia naukowe:

- prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka, prof. zw. PG
- dr inż. Jolanta Łopatowska
- dr inż. Anna Lis
- dr inż. Artur Maciaszczyk
- dr inż. Grzegorz Zieliński

Ludmiła Zawadzka, prof. dr hab. , prof. zw. PG

- odznaczenie Prezydenta Rzeczypospolitej Polski za długoletnią służbę,

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE, WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIĘGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

Przemysław Kitowski, mgr inż.

- udział na Targach Innowacji 2010 przy współpracy Wydziału Zarządzania i Ekonomii,
- udział w projekcie Ecorys.

udział w VII Bałtyckim Festiwalu Nauki w PG:

- dr inż. Jolanta Łopatowska
- dr inż. Anna Lis
- dr inż. Grzegorz Zieliński
- mgr inż. Przemysław Kitowski

Anna Lis, dr inż.

- Udział w projekcie „Innowacje w przedsiębiorstwach - Klub Innowacyjnych Przedsiębiorstw” (projekt realizowany na zlecenie PARP przez ECORYS Sp. z o.o., Polskie Towarzystwo Socjologiczne, Agencję Reklamowo-Wydawniczą Grzegorzcyk).

**CZŁONKOWSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJA NAUKOWYCH I WKOMITETACH
REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**

Ludmiła Zawadzka, prof. dr hab., prof. zw. PG

- członek Rady Naukowej i recenzent monografii serii Logistyka i Produkcja wydawanej przez Zakład Zarządzania Produkcją i Logistyki w Instytucie Zarządzania Politechniki Poznańskiej (data powołania do Rady listopad 2009).
- członek Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierowania (TNOiK)

Marek Wirkus, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- członek Sekcji Zarządzania Projektem Komitetu Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk

Anna Lis, dr inż.

- członek Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierowania (TNOiK)

KONFERENCJE NAUKOWE

- Konferencja „QUALITAS” Jakość Środowisko Produktywność. Gdańsk, Sopot 14 - 15.04.2010
Współorganizatorzy: Uniwersytet Gdański Wydział Zarządzania, Zakład Zarządzania Jakością i Środowiskiem, Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego - Naukowe Koło Qualiteam, Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej - Naukowe Koło Jakości i Produktywności.
- Konferencja „Ciągłe doskonalenie w praktyce. Doskonalenie i zmiana w warunkach kryzysu gospodarczego”. Gdańsk, 09.12.2010, Współorganizator: Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej - Naukowe Koło Jakości i Produktywności.

V. KATEDRA MARKETINGU

Kierownik: prof. dr hab. Marianna Daszkowska, prof. zw. PG

dr hab. inż. Dąbrowski Dariusz, ad. z hab.

dr Czerwiński Bogumił, ad.

dr Anna Drapińska, ad.

dr inż. Elżbieta Kapsa, ad.

dr inż. Magdalena Brzozowska-Woś, ad.

dr Edyta Gołąb-Andrzejak, ad.

dr inż. Jerzy Koszałka, st. wykł.

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	1
Profesor nadzwyczajny	0
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	6
Asystent	0
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	6

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Badania statutowe: **Strategie zarządzania marketingiem w sferze usług.****WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ**

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Brzozowska-Woś M.: Sektor B2C w Polsce - badanie działań rynkowych stosowanych przez wybrane serwisy e-commerce // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Ekonomiczne problemy usług. - 2010, nr 57 - [Część 57: E-gospodarka w Polsce. Stan obecny i perspektywy rozwoju] , s. 85-94 AR 86426
2. Brzozowska-Woś M.: Zachowania rynkowe młodych konsumentów w Internecie w świetle badań wybranej grupy studentów trójmiejskich uczelni publicznych // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Problemy zarządzania, finansów i marketingu. - 2010, Nr 608 - [nr 15, Relacyjne aspekty zachowań konsumenckich] , s. 397-411 AR 87943
3. Brzozowska-Woś M.: Źródła informacji najczęściej wykorzystywane przez młodych konsumentów podczas podejmowania decyzji nabywczych w Internecie // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Ekonomiczne Problemy Usług. - 2010 (2010) - [Marketing przyszłości. Trendy, strategie, instrumenty: Zachowania nabywców wczoraj, dziś i jutro] , s. 175-186 AR 86975
4. Czerwiński B.: Wykorzystanie koncepcji społecznej odpowiedzialności biznesu w działalności instytucji finansowych na rynku polskim // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, ekonomiczne problemy usług - 2010, Nr 595 - [nr 55, Marketing przyszłości. Trendy. Strategie. Instrumenty. Zachowania podmiotów na konkurencyjnym rynku] , s. 275-283 AR 88531
5. Drapieńska A.: Korzyści z budowania relacji pomiędzy szkołą wyższą a studentami // Zeszyty naukowe uniwersytetu szczecińskiego, problemy zarządzania, finansów i marketingu - Nr 608, nr 15 (2010) - [Relacyjne aspekty zachowań konsumenckich] , s. 29-37 AR 87012
6. Drapieńska A.: Pojęcie wartości jako fundament budowania relacji rynkowych // Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej, seria: zarządzanie i marketing. - Zesz. 17, Nr 2 (2010), s. 107-114 AR 87010
7. Drapieńska A.: Zachowania klientów na rynku usług edukacyjnych szkół wyższych // Zeszyty naukowe uniwersytetu szczecińskiego, ekonomiczne problemy usług. - nr 594, nr 54 (2010) - [Marketing przyszłości. Trendy. Strategie. Instrumenty. Zachowania nabywców wczoraj, dziś i jutro] , s. 47-57 AR 87011
8. Dąbrowski D.: Gromadzenie, upowszechnianie i stosowanie informacji rynkowych a wyniki tworzenia nowych produktów // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego. - 2010, Nr 594 - [Ekonomiczne Problemy Usług nr 54: Marketing przyszłości. Trendy. Strategie. Instrumenty; Zachowania nabywców, wczoraj, dziś i jutro] , s. 431-442 AR 86748
9. Dąbrowski D.: Rodzaje badań marketingowych użytecznych w rozwoju nowych produktów // Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. / ed. Krystyna Mazurek-Łopacińska - 2010, Nr 97 - [Badania marketingowe - skuteczność w zarządzaniu przedsiębiorstwem] , s. 81-88 AR 86746
10. Dąbrowski D.: Rodzaje informacji rynkowych a termin realizacji rozwoju nowego produktu // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego. - Szczecin : Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego - 2010, nr 598 - [Ekonomiczne Problemy Usług nr 58, E-gospodarka w Polsce. Stan obecny i perspektywy rozwoju. Część II] , s. 35-43 AR 86749
11. Dąbrowski D.: Związek pomiędzy jakością informacji rynkowych a sukcesem tworzenia nowych produktów // Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. - 2010, Nr 272, zes. 17 nr 2 - [Zarządzanie i Marketing] , s. 97-106 AR 86747
12. Gołąb E.: Budowanie relacji wyższego stopnia jako sposób konkurowania na rynku usług hotelarskich // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Ekonomiczne problemy usług. - nr 594 (2010) - , s. 321-330 [nr 54; Marketing przyszłości. Trendy. Strategie. Instrumenty. Zachowania nabywców wczoraj, dziś i jutro] AR 86812
13. Gołąb E.: Kształtowanie relacji między pracownikami hotelu a klientami na przykładzie Grupy Hotelowej Orbis // Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Problemy Zarządzania, Finansów i Marketingu. - 2010, Nr 608, Nr 15 - [Problemy Zarządzania, Finansów i Marketingu; Relacyjne aspekty zachowań konsumenckich] , s. 37-45 AR 87670
14. Gołąb E.: Narzędzia komunikacji marketingowej w kontekście nawiązywania relacji z kandydatami na studia w świetle badań w latach 2008-2009 // Zeszyty Naukowe. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. - 2010, Nr 136 - [Komunikacja rynkowa. Skuteczne narzędzia i obszary zastosowania] , s. 321-331 AR 86809

15. Gołąb E.: Wykorzystanie badań jakościowych w ocenie jakości usług hotelarskich // Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. - 2010, nr 97 - [Badania marketingowe - skuteczność w zarządzaniu przedsiębiorstwem] , s. 227-233 *AR 86811*
16. Gołąb E.: Zarządzanie relacjami z klientami a przewaga konkurencyjna // Zeszyty naukowe politechniki rzeszowskiej, seria: zarządzanie i marketing. - Nr 272, Zesz. 17, nr 2 (2010), s. 145-150 *AR 86808*
17. Gołąb-Andrzejak E., Waškowski Z.: EURO 2012 - kreowanie produktu turystyki sportowej // Zeszyty Naukowe. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. - 2010, Nr 153 - [Zarządzanie produktem. Kreowanie produktu] , s. 66-73 *AR 86810*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Banisch R., Barski R., Byczko S., Ciešlik J., Głodek P., Gulda K., Guliński J., Koszałka J., Książek E., Lityński K., Matusiak K.B., Nowakowska A., Nowak M., Poznańska K., Mażewska M., Stawasz E., Koch J., Tórz A., Trzmielak D., Turyńska A., Winkowski M.,: Rekomendacje zmian w polskim systemie transferu technologii i komercjalizacji wiedzy. /eds. Krzysztof B. Matusiak, Jacek Guliński. - Warszawa : Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości , 2010. - s. 168 *MDK 88641*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Brzozowska-Woś M.: Wybrane czynniki wpływające na rynkowe zachowania konsumentów // w: Marketing. Ujęcie relacyjne / ed. Magdalena Brzozowskiej-Woś. - Gdańsk : Katedra Marketingu Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej, 2010. - s. 31-59 *MCK 87945*
2. Brzozowska-Woś M.: Wybrane instrumenty zintegrowanej komunikacji marketingowej // W: Zintegrowana działalność promocyjna na rynkach krajowych i międzynarodowych / ed. Arnold Pabian. - Częstochowa : Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, 2010. - s. 106-113 [7str.] *MCK 87942*
3. Czerwiński B.: Społeczna odpowiedzialność biznesu w działalności marketingowej instytucji finansowych // W : Marketing w realiach współczesnego rynku. Implikacje otoczenia rynkowego / ed. Szczepan Figiel - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2010. - s. 423-430 [7 str.] *MCK 88610*
4. Czerwiński B.: Wzrost poziomu satysfakcji klientów jako efekt wykorzystania koncepcji społecznej odpowiedzialności biznesu w instytucjach finansowych. // W : Marketing. Ujęcie relacyjne, 2010. - s. 171-186 *MCK 88611*
5. Daszkowska M.: Inżynieria doświadczenia w systemie marketingu // W : Marketing. Ujęcie relacyjne / ed. Magdalena Brzozowska-Woś. - Gdańsk : Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 9-29 *MCK 87992*
6. Drapińska A., Daszkowska M., Gołąb-Andrzejak E.: Cechy i umiejętności specjalisty ds. marketingu (w opinii studentów) // W : Marketing w realiach współczesnego rynku. Strategie i działania marketingowe / ed. Szczepan Figiel - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2010. - s. 421-428 [7str.] *MCK 86806*
7. Drapińska A.: Wybrane elementy zarządzania relacjami ze studentami // W : Marketing. Szkolnictwo i nauczanie / ed. Anna Drapińska - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 111-136 *MCK 87560*
8. Dąbrowski D.: Identyfikacja sposobności do tworzenia nowych produktów // W : Marketing - rozwój działań / ed. Dariusz Dąbrowski - Gdańsk : Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 119-141 *MCK 87254*
9. Gołąb-Andrzejak E., Nagucka E.: Funkcje dydaktyczne naukowych kół marketingu // W : Marketing. Szkolnictwo i nauczanie / ed. Anna Drapińska - Gdańsk : Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 29-44 *MCK 87669*

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Brzozowska-Woś M.: Marketing. Ujęcie relacyjne // - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu, 2010. - 228 s. *EK 87944*
2. Drapińska A.: Marketing. Szkolnictwo i nauczanie // - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - 228 s. *EK 87561*
3. Dąbrowski D.: Marketing - rozwój działań // - Gdańsk : Katedra Marketingu, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska , 2010. - 256 s. *EK 87255*
4. Koszałka J.: Marketing. Ujęcie terytorialne // - Gdańsk : Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Katedra Marketingu, 2010. - 228 s. *EK 88643*

PROJEKTY BADAWCZE

nr projektu: N N115211739

Temat: **Determinanty barier użytecznościowych dla osób starszych w usługach on-line powodujące wykluczenie cyfrowe**. Data rozpoczęcia: 15. 12. 2010, Data zakończenia: czerwiec 2012, Kierownik: dr inż. Jacek Wachowicz, Główni wykonawcy badań: dr hab. inż. M. Sikorski, prof. nadzw. PG, dr hab. inż. D. Dabrowski, dr inż. B. Ludwiszewski, dr inż. J. Wachowicz, dr inż. I. Garnik; projekt zamawiany/finansowany: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Wirtschaftsuniversitat Wien, Austria
- Marketing - Seminar, Universitat zu Koln
- Coventry University, Faculty of Engineering and Computing, GBR

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW**Marianna Daszkowska**, prof. dr hab.

- mgr inż. Magdalena Brzozowska-Woś, „Zachowania konsumentów na polskim rynku internetowych serwisów handlowych” Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii, 24. 02. 2010 r.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA**Edyta Gołąb-Andrzejak**, dr

- nagroda Rektora PG II stopnia za osiągnięcia dydaktyczne,

Marianna Daszkowska, prof. dr hab.

- nagroda Rektora PG za całokształt dorobku.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH**Magdalena Brzozowska-Woś**, dr inż

- członek Polskiego Towarzystwa Komunikacji Społecznej, od stycznia 2009 r.

Marianna Daszkowska, prof. dr hab.

- członek Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, od 1965 r.
- członek Polskiego Towarzystwa Turystyczno - Krajoznawczego, od 1959 r.
- członek Rady Naukowej V Gremium Ekspertów Turystyki od 2010r.
- członek Rady Programowej Zeszytów Naukowych Uniwersytetu Szczecińskiego, od 2005r.

Jerzy Koszałka, dr inż

- członek Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce, od 1994 r.
- członek Zespołu Ekspertów Polskiej Agencji promocji Przedsiębiorczości w projekcie: „Rozwój zasobów ludzkich poprzez promowanie wiedzy, transfer i upowszechnienie innowacji”, finansowanym przez PO KL, od 2010 r.
- członek Komitetu Programowo - Organizacyjnego projektu „Uruchomienie praktycznej współpracy przedsiębiorcy - uczelnie Pomorza” realizowanego przez Pracodawców Pomorza i partnerów regionalnych, w tym Politechnikę Gdańską, od 2010r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr hab. inż. Dariusz Dąbrowski – 08. 07. 2010 r.
- dr inż. Magdalena Brzozowska-Woś – 24. 02. 2010 r.

KONFERENCJE NAUKOWE

- Konferencja Naukowa nt.: V Konferencja Naukowa Katedr Marketingu Uczelni Technicznych. Marketing 2010, „Terażniejszość i Przyszłość”, 9-10.12.2010

VI. KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH I FILOZOFICZNYCH⁴

Kierownik dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG, (do 31.08.10 KNS)
 dr hab. Krystyna Gomółka, prof. nadzw. PG, (do 31.08.10 KNS)
 dr hab. Janina Kubka, prof. nadzw. PG, (do 31.08.10 KNF)
 dr Ewa Hope, doc. (do 31.08.10 KNF)
 dr inż. Izabela Borucińska-Dereszkiewicz, ad. (do 31.08.10 KNS)
 dr Paweł Bykowski, ad. (do 31.08.10 KNS)
 dr Jacek Jakubowski, ad. (do 31.08.10 KNS)

⁴ zmiany od 1 września 2010r.

dr Krystyna Kowalik-Bańczyk, ad. (od 1.10.2010 r.)
 dr Rafał Majewski, ad. (do 31.08.10 KNS)
 dr Justyna Nawrot, ad. (do 30.09.2010r.)
 dr Przemysław Parszutowicz, ad. (do 31.08.10 KNF)
 dr Jarosław Słezak, ad. (do 31.08.10 ZPG)
 dr Elżbieta Walkiewicz, ad. (do 31.08.10 KNS)
 dr Andrzej Lisak, st. wykł. (do 31.08.10 KNF)
 mgr Zofia Chrzanowska, wykł. (do 31.08.10 KNF)
 mgr Marta Szeluga-Romańska, asyst. (do 31.08.10 KNS)
 mgr Michał Tomczak, asyst. (do 31.08.10 KNS)
 mgr Agata Zapolska-Downar, asyst. (do 31.08.10 KNS)

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	3
Profesor wizytujący	0
Docent	1
Adiunkt	8
Asystent	3
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	1
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	3
Doktor	11

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- **Społeczne i polityczne otoczenie biznesu** (DS 018938)
- **Społeczno-polityczne aspekty integracji Europejskiej** (BW)

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Bykowski P.: (Nie) pamięć (losów) Gdańska wśród studentów Politechniki Gdańskiej // Kultura i Edukacja. - 2010, Nr 3 (77), s. 192-203 AR 87667
2. Bykowski P.: Filozofia codzienności a wyzwania pedagogiki społecznej- na przykładzie badań nad młodzieżą gimnazjalną // Kultura i Edukacja. - 2010, Nr 4 (78), s. 61-73 AR 87914
3. Bykowski P.: Młodzież gimnazjalna w dobie przemian cywilizacyjnych- problem więzi społecznych oraz zagrożenia dla jej rozwoju // Studia Gdańskie. Wizje i rzeczywistość. - T. VII (2010), s. 113-124 AR 87635
4. Kowalik-Bańczyk K.: The publication of the European Commission's guidelines in an official language of a new Member State as a condition for their application. Case comment to the order of the Polish Supreme Court of 3 September 2009 (Ref. No. III SK 16/09) to refer a preliminary question to the Court of Justice of the European Union (C-410/99 Polska Telefonia Cyfrowa sp. z o.o. v Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej) // W : Yearbook of Antitrust and Regulatory Studies - Warszawa : Centre of antitrust and regulatory studies University of Warsaw - Vol. 3 (2010), s. 306-316 AR 7982
5. Majewski R.: O instytucjonalizacji życia politycznego Kanady // Cywilizacja i Polityka. - 2009, Nr 7, s. 171-186 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] AR 88537
6. Słezak J.: Instytucjonalizacja ochrony praw uchodźców w systemie ONZ // Cywilizacja i Polityka. - 2009, nr 7, s. 75-93 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] AR 87015
7. Słezak J.: Możliwość i bariery osiedleńcze imigrantów w Gdańsku po 1989r. // Studia Gdańskie. - T. 25 (2009), s. 179-186 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] AR 87016

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Dereniowska M., Kubka J.: Axiological Dimension of Consumption in the Context of Sustainable Development and Environmental Ethics // W : Environmental ethics: the Power of Ethics for Sustainable Development / eds. Nijole Vasiljeviene, Agne Jurciukonyte. - Vilnius : Mykolo Romerio Universitas, 2010. - s. 271-288 MCM 88522
2. Gomółka K.: Białowieża primeval forest as an example of transfrontier co-operation between Poland and Bielarus // W : Borderland economy in the face of civilization challenges / eds. M. Laszuk, A. Piekutowska. : Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, 2010. - s. 69-80 [11str.] MCM 87009
3. Gomółka K., Borucińska I.: Transformacja w Rosji, Białorusii i Ukrainie w ocenie studentów Gdanskowa Politechniczeskowa Instytutu - Transformacja w Rosji, na Białorusii i Ukrainie w ocenie studentów Politechniki Gdańskiej // W : Instytucjonalistyka: teoria, metodologia, przykłady aspekty. - zbornik naukowych statiej, pod naucznej redakcją A.B. Czernowatowa - Brześć na Bugiem (Republika Białorusi) : Alternativa, 2010. - s. 112-117 (A4) [5str.] MCM 87006

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Ślęzak J.: Instytucjonalizacja życia imigracyjnego w przestrzeni lokalnej Gdańska // / eds. Alicja Kloska, Marlena Góra. - Toruń : Europejskie Centrum Edukacyjne, 2010. - s. 484 MDK 87555
2. Gomółka K.: Współpraca transgraniczna Polski z Republiką Ukrainy, Republiką Białorusi i Obwodem Kaliningradzkim Federacji Rosyjskiej // / eds. Andrzej Chodubski, Selim Chabzibijewicz. - Warszawa, 2010. - s. 230 MK 87904

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Borucińska-Dereszkiewicz I.: Bezpieczeństwo energetyczne Polski w relacjach z Rosją // W : Relacje nowych krajów Unii Europejskiej z Federacją Rosyjską (w aspekcie infrastrukturalnym: transport, energetyka, ekologia) / eds. Marek Rutkowski, Marek Proniewski. - Białystok : Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku, 2010. - s. 111-126 MCK 88005
2. Borucińska-Dereszkiewicz I.: Polityka europejska Polski // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Garbaciak Bolesław, Majewski Rafał. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 112-132 MCK 88158
3. Borucińska-Dereszkiewicz I.: Polityka zagraniczna i bezpieczeństwa Unii Europejskiej // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Bolesław Garbaciak, Rafał Majewski. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 72-97 MCK 88006
4. Bykowski P.: (Nie)pamięć losów Gdańska wśród studentów Politechniki Gdańskiej // W : Tożsamość Gdańszczan. Budowanie i (nie)pamięci / eds. M.Mendel, A.Zbierchowska - Gdańsk : Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2010. - s. 293-306 MCK 87643
5. Garbaciak B.: Niemcy współczesne // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Bolesław Garbaciak, Rafał Majewski. - Gdańsk : Katedra Nauk Społecznych i Filozoficznych, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - s. 155-173 MCK 87950
6. Gomółka K., Borucińska-Dereszkiewicz I.: Transformacja w republikach nadbałtyckich: Litwa, Łotwa i Estonia (w opinii studentów Politechniki Gdańskiej) // W : Europa Środkowo-Wschodnia w procesie transformacji i integracji. Wymiar polityczny / eds. Henryk Chałupczak, Marek Pitraś, Piotr Tosiek. - Zamość, 2010. - s. 241-263 MCK 87903
7. Gomółka K.: Ekologia i ekoturystyka w projektach polsko-rosyjskich w Euro-regionie Bałtyk // W : Relacje nowych krajów Unii Europejskiej z Federacją Rosyjską (w aspekcie infrastrukturalnym: transport, energetyka, ekologia) / ed. Marek Rutkowski, Marek Proniewski.: Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku, 2010. - s. 153-166 MCK 87005
8. Gomółka K.: Europa Wschodnia // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Garbaciak Bolesław, Majewski Rafał. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 133-154 MCK 88069
9. Gomółka K.: Polska w Europie // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Garbaciak Bolesław, Majewski Rafał. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 98-111 MCK 88151
10. Hope E.: Etyka - komu to potrzebne? // W : Public relations - Efektywne komunikowanie w teorii i praktyce / ed. Renata Maćkowska, Akademia Ekonomiczna w Katowicach. - Katowice, 2010. - s. 269 - 289 MCK 88000

11. Hope E.: Nowe media w działaniach public relations uczelni // W : Public relations w komunikowaniu społecznym i marketingowym / ed. Jerzy Olędzki, Uniwersytet Warszawski - Warszawa : Oficyna Wydawnicza ASPRA -JR, 2010. - [Media początku XXI wieku]. - s. 149 - 161 MCK 87999
12. Jakubowski J.: Europa Bałtycka w ładzie międzynarodowym // W : Wektory współczesnych przemian europejskich/ eds. Bolesław Garbacik, Rafał Majewski. - Gdańsk : Politechnika Gdańska Wydział Zarządzania i Ekonomii Katedra Nauk Społecznych i Filozoficznych, 2010. - s. 174-193 MCK 88161
13. Jakubowski J.: Zjednoczona Europa. Podstawy wiedzy o państwie // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Bolesław Garbacik, Rafał Majewski. - Gdańsk : Politechnika Gdańska Wydział Zarządzania i Ekonomii Katedra Nauk Społecznych i Filozoficznych, 2010. - s. 22-36 MCK 88163
14. Majewski R.: Systemy polityczne w przestrzeni europejskiej // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Bolesław Garbacik, Rafał Majewski., 2010. - s. 37-52 MCK 88160
15. Nawrot J.: Europeizacja zasad funkcjonowania administracji krajowej // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / eds. Bolesław Garbacik, Rafał Majewski. - Gdańsk: Politechnika Gdańska, 2010. - s. 194 – 212 MCK 89165
16. Nawrot J.: Prawo instytucjonalne Unii Europejskiej. Zasady ustrojowe // W : Wektory współczesnych przemian europejskich / pod red. B. Garbacika, R. Majewskiego. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 53 – 71 MCK 88930
17. Parszutowicz P.: O istocie dogmatyzmu z punktu widzenia filozofii krytycznej // W : Kant a metafizyka / eds. Norbert Leśniewski, Jarosław Rolewski (red.) - Toruń : Wydawnictwo Naukowe UMK, 2010. - s. 165-174 [9str.] MCK 88046
18. Walkiewicz E.: Polityka edukacyjna Unii Europejskiej a proces przeobrażeń w oświacie // W: Wektory Współczesnych przemian europejskich / eds. Bolesław Garbacik i Rafał Majewski. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2010. - s. 213-226 MCK 88159

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Garbacik B., Majewski R.: Wektory współczesnych przemian europejskich // - Gdańsk : Katedra Nauk Społecznych i Filozoficznych, Wydział Zarządzania i Ekonomii, Politechnika Gdańska, 2010. - 226 s. EK 87949
2. Gomółka K.: Transformacja w krajach Europy Środkowo-Wschodniej: Gospodarka-społeczeństwo-polityka // : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Elblągu, 2010. - 294 s. EK 87004

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Krystyna Gomółka, dr hab., prof. nadzw. PG

— nagroda Rektora PG indywidualna naukowa II stopnia,

Ewa Hoppe, dr

— nagroda Rektora PG za działalność organizacyjną - indywidualna,

Przemysław Parszutowicz, dr

— nagroda Rektora PG za działalność organizacyjną - indywidualna.

VII. KATEDRA ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI W ZARZĄDZANIU ⁵

Kierownik dr hab. inż. Cezary Orłowski, prof. nadzw. PG (do 31.08.10 ZZTI)
 hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG, (do 31.08.10 ZEIEST)
 dr inż. Łukasz Balewski, ad., (do 31.08.10 ZZTI)
 dr Beata Basińska, ad. (do 31.08.10 ZEIEST)
 dr inż. Igor Garnik, ad. (do 31.08.10 ZEIEST)
 dr inż. Adam Lamęcki, ad. (do 31.08.10 ZZTI)
 dr inż. Rafał Leszczyzna, ad. (do 31.08.10 ZZTI)
 dr inż. Bogdan Ludwiszewski, ad. (do 31.08.10 ZEIEST)
 dr inż. Michał Szymański, ad. (do 31.08.10 ZEIEST)
 dr inż. Jacek Wachowicz, ad. (do 31.08.10 ZEIEST)
 mgr inż. Adam Czarnecki, asyst. (do 31.08.10 ZZTI)
 mgr Tomasz Gardzioła, asyst. (do 31.08.10 ZEIEST)
 mgr inż. Krzysztof Redlarski, asyst. (do 31.08.10 ZEIEST)
 mgr inż. Tomasz Sitek, asyst. (do 31.08.10 ZZTI)

⁵ zmiany od 1 września 2010 r.

mgr inż. Artur Ziółkowski, asyst. (do 31.08.10 ZZTI)
 mgr inż. Janusz Czuchnowski, st. wykł. (do 31.08.10 ZZTI)
 mgr inż. Jerzy Grabosz, st. wykł. (do 31.08.10 ZEIEST)
 mgr inż. Leszek Zięba, st. wykł. (do 31.08.10 ZZTI)

Doktoranci: mgr inż. Jakub Chabik,
 mgr inż. Paweł Madej,
 mgr inż. Łukasz Szczygielski

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	5
Starszy wykładowca	3
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	8

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- **Rozwój metod projektowania ergonomicznych stanowisk pracy i zarządzania eksploatacją w przedsiębiorstwie**, (umowa nr 018941)
- **Technologie informatyczne - stan i perspektywy rozwoju** (umowa nr 018942)

W zakresie **badania własnych** realizowano prace dotyczące tematu: **doskonalenie procesów pracy i kształtowania ergonomicznych warunków pracy w przedsiębiorstwie i Modelowanie procesów zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi**.

W zakresie **badania indywidualnych** realizowano prace dotyczące tematu: **Zapewnienie i doskonalenie jakości użytkowej usług on-line adresowanych do klientów detalicznych** / dr inż. Igor Garnik (umowa nr 014698) oraz **Usługi on-line: jakość, ergonomia i ekonomiczne determinanty satysfakcji klienta** / dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG (umowa nr 014698)

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W CZASOPISMACH WYRÓŻNIONYCH PRZEZ JOURNAL CITATION REPORTS

1. Orłowski C., Ziółkowski A., Czarnecki A.: Validation of an Agent and Ontology-based Information Technology Assessment System // Cybernetics and Systems. - Vol. 41, Iss. 1 (2010), s. 62-74 JCR 87967

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Chabik J., Orłowski C.: Modelling Evolution of Knowledge-Based Information Technology Organization: The Concept and Perspective // Systems Science. - Vol. 36, Nr 1 (2010), s. 27-33 AR 87968
2. Czarnecki A., Orłowski C.: Ontology Engineering Aspects in the Intelligent Systems Development // Lecture Notes in Computer Science. - 2010, No 6277 - [Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: KES 2010, 14th International Conference, Cadiff, UK, September 8-10, 2010 - Proceedings, Part II] , s. 533-542 AR 87969

3. Czarnecki A., Orłowski C.: Ontology as a Tool for the IT Management Standards Support // Lecture Notes in Artificial Intelligence. - 2010, Nr 6071 - [Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications: 4th KES International Symposium, KES-AMSTA 2010, Gdynia, Poland, June 23-25 - Proceedings, Part II] , s. 330-339 *AR 87962*
4. Karpiński P., Wikieł P., Orłowski C.: Developing a model of cooperation between universities and business - the generalization of cases of cooperation // Management and Production Review. - Vol. 1, No 2 (2010), s. 22-31 *AR 88534*
5. Orłowski C., Sitek T., Rybacki R.: Methods of Incomplete and Uncertain Knowledge Acquisition in the Knowledge Processing Environment // Lecture Notes in Artificial Intelligence. - 2010, Nr 6071 - [Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications: 4th KES International Symposium, KES-AMSTA 2010, Gdynia, Poland, June 23-25 - Proceedings, Part II] , s. 340-350 *AR 87963*
6. Orłowski C., Sitek T.: Supporting Management Decisions with Intelligent Mechanisms of Obtaining and Processing Knowledge // Lecture Notes in Computer Science. - 2010, No 6277 - [Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: KES 2010, 14th International Conference, Cadiff, UK, September 8-10, 2010 - Proceedings, Part II] , s. 571-580 *AR 87971*
7. Orłowski C., Ziółkowski A.: An Approach to Agent-Based Supporting System for IT Projects // Lecture Notes in Artificial Intelligence. - 2010, Nr 6071 - [Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications: 4th KES International Symposium, KES-AMSTA 2010, Gdynia, Poland, June 23-25 - Proceedings, Part II] , s. 351-359 *AR 87964*
8. Orłowski C., Ziółkowski A.: Supporting Software Project Management Processes Using the Agent System // Lecture Notes in Computer Science. - 2010, No 6277 - [Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems: KES 2010, 14th International Conference, Cadiff, UK, September 8-10, 2010 - Proceedings, Part II] , s. 543-552 *AR 87970*
9. Pastuszek J., Stolarek M., Orłowski C.: Concept of Generic IT Organization Evolution Model // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 235-240 *AR 87995*
10. Pastuszek J., Stolarek M., Orłowski C.: Practical Use of Generic IT Organization Evolution Model // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki gdańskiej. - Vol. 18, Nr 8 (2010), s. 241-246 *AR 87996*
11. Weichbroth P.: Odkrywanie reguł asocjacyjnych z transakcyjnych baz danych // Prace naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. / eds. Adam Nowicki, Iwona Chomiak-Orsa - 2009 - [nr 82, Informatyka Ekonomiczna : Rynek usług informatycznych nr 14] , s. 301-309 [nie ujęto w Raporcie za rok 2009] *AR 86081*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Orłowski C., Ziółkowski A., Szczygielski Ł.: Implementing Change Management Processes in an Enterprise // W : Information Systems Architecture and Technology, IT Models in Management Process / eds. Zofia Wilimowska, Leszek Borzowski, Adam Grzech, Jerzy Świątek. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 205-215 [10str.] *MCM 87965*
2. Orłowski C., Ziółkowski A., Madej P.: Models of Information Systems Integration in Companies W : Information Systems Architecture and Technology : IT Models in Management Process / eds. Zofia Wilimowska, Leszek Borzowski, Adam Grzech, Jerzy Świątek. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2010. - [Biblioteka Informatyki Szkół Wyższych]. - s. 289-299 [10str.] *MCM 87966*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Sikorski M.: Interakcja człowiek-komputer. Warszawa : Wydawnictwo Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych, 2010. - s. 347 *MK 88520*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Czarnecki A., Orłowski C.: Ontologia jako narzędzie wspierania standardów zarządzania technologiami informatycznymi // W : Komputerowo zintegrowane zarządzanie T. 1 / ed. Ryszard Knosala - Opole : Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, 2010. - s. 297-305 [8str.] *MCK 84663*
2. Orłowski C., Rybacki R., Sitek T.: Metody akwizycji wiedzy niepewnej i niepewnej w środowisku przetwarzania wiedzy // W : Komputerowo zintegrowane zarządzanie T. II / ed. Ryszard Knosala - Opole : Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, 2010. - s. 299-308 [9str.] *MCK 84664*

3. Orłowski C., Sitek T., Nalewajko M.: Badanie technologii informatycznych u dostawcy usług internetowych // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka: Technologie Informatyczne, Zarządzanie]. - s. 261-268 [7str.] MCK 87956
4. Orłowski C., Ziółkowski A., Madej P.: Modele integracji systemów informatycznych przedsiębiorstw // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka: Technologie Informatyczne, Zarządzanie]. - s. 269-276 [7str.] MCK 87957
5. Orłowski C., Ziółkowski A., Szczygielski Ł.: Implementacja procesów zarządzania zmianami w przedsiębiorstwie // W : Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych / eds. Janusz Górski, Cezary Orłowski. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka: Technologie Informatyczne, Zarządzanie]. - s. 277-282 [5str.] MCK 87958
6. Orłowski C., Ziółkowski A.: Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi wspomaganie systemem agentowym // W : Komputerowo zintegrowane zarządzanie T. II / ed. Ryszard Knosala - Opole : Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, 2010. - s. 309-318 [9 str.] MCK 84665
7. Pastuszek J., Stolarek M., Orłowski C.: Usługa oraz model dekompozycji — teoretyczne podstawy usługowego zarządzania organizacją wsparcia IT // W : Zastosowanie technologii informatycznych w zarządzaniu wiedzą / eds. Cezary Orłowski, Zdzisław Kowalczyk, Edward Szczerbicki. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2009. - [Automatyka i Informatyka: Technologie informatyczne, zarządzanie]. - s. 295-301 [6str.] MCK 87994
8. Sikorski M.: Projektowanie interfejsu użytkownika // W : Informatyka gospodarcza / eds. Janusz Zawila-Niedźwiecki, Katarzyna Rostek, Artur Gąsioriewicz. - Warszawa : Wydawnictwo CH Beck, 2010. - s. 466-496 MCK 87589

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Górski J., Orłowski C.: Inżynieria oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych // - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2010. - [Automatyka i Informatyka: Technologie Informatyczne, Zarządzanie] - 380 s. EK 87955
2. Sikorski M., Marasek K.: Interfejs użytkownika [Dokument elektroniczny] : Kansei w praktyce : KANSEI 2010; [red. Marcin Sikorski, Krzysztof Marasek] ; Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych. - Dane tekstowe - WARSZAWA : Wydawnictwo PJWSTK, 2010. - [132] s. EK 87216

WYKAZ PROJEKTÓW BADAWCZYCH

nr projektu: N111415233

tytuł projektu: **Badanie technologii informatycznych z wykorzystaniem systemów inteligentnych**, data rozpoczęcia: 13.11.2007, data zakończenia: 12.11.2010, kierownik i główni wykonawcy badań: dr hab. inż. Cezary Orłowski, prof. nadzw. PG; finansowany przez MNiSW
nazwa kontraktu: **SASD - Smart multipurpose knowledge administration environment for intelligent decision support systems development**

symbol: 247549

nr ewidencyjny:

data rozpoczęcia: 02.08.2010, data zakończenia: 01.08.2014

całkowita kwota: 21 000,00 €

koordynator projektu: dr hab. inż. Cezary Orłowski, prof. nadzw. PG

finansowanie: FP7-PEOPLE-2009-IRSES, Marie Curie Actions - International Research Staff Exchange Scheme(IRSES)

nr projektu: umowa nr 45/PMKI/U/47 - 11.08/2009

temat: **Kreator Innowacyjności - wsparcie innowacyjnej przedsiębiorczości akademickiej**, kierownik: dr hab. inż. Cezary Orłowski, prof. nadzw. PG, data rozpoczęcia: 01.02.2010, data zakończenia 15.11.2010), finansowany: MNiSW + WZIE PG

Projekt Eureka **Urban and Industrial Air Quality Assessment and Management**, WebAir

termin realizacji: data rozpoczęcia: 2010, data zakończenia: 2013

kierownik: dr hab. inż. Cezary Orłowski, prof. nadzw. PG

nr projektu: umowa nr 2117/B/H03/2010/39 - 30.11.2010

temat: **Determinanty barier użytecznościowych dla osób starszych w usługach on-line powodujące wykluczenie cyfrowe.**

termin realizacji:

data rozpoczęcia: 30.11.2010, data zakończenia: 29.05.2012

kierownik: dr inż. Jacek Wachowicz

finansowany: MNiSW

PRACE BADAWCZE-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY
LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE

temat: **Ewolucja informatycznej organizacji wsparcia Banku.**

termin realizacji: data rozpoczęcia 15.03.2010, data zakończenia: marzec 2011

kierownik: dr hab. inż. Cezary Orłowski

finansowany: GE Money Bank (Badania Zlecone- zakończone fakturą)

nr projektu: COST Action ISO904

temat: **W stronę międzybranżowej integracji metod projektowania i oceny technologii informatycznych.**

termin realizacji: 2009-2013: European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research.

kierownik: dr hab. inż. Marcin Sikorski - przedstawiciel Polski, członek Management Committee projektu., http://www.cost.esef.org/domanis_action/ict/Actions/IC0904-Towards-the-Integration-of-Transsectorial-IT-Design-and-Evaluation-End-date-November-2013. www.twintide.org

projekt realizowany:

nr projektu: LIDER/21/148/L-1/09/NCBR/2010

temat: **Szybkie projektowanie złożonych filtrów i multiplekserów o zwartej konstrukcji dla nowych systemów komunikacji bezprzewodowej z wykorzystaniem trójwymiarowych symulatorów elektromagnetycznych.**

termin realizacji: data rozpoczęcia 01.09.2010, data zakończenia 31.08.2013

kierownik: dr inż. Adam Lamęcki (projekt będzie realizowany na WETil PG)

finansowany: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Marcin Sikorski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- 2009-2013: European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research, COST Action ISO904: „Towards the Integration of Transsectorial IT Design and Evaluation”
- przedstawiciel Polski, członek Management Committee projektu, http://www.cost.esf.org/domains_actions/ict/Actions/IC0904-Towards-the-Integration-of-Transsectorial-IT-Design-and-Evaluation-End-date-November-2013 www.twintide.org

Cezary Orłowski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- International Federation for Information Processing Technical Committee 7 – System Modeling and Optimization WG 7.3 (Computer System Modelling) szczegóły : (<http://www.Math.Virginia.edu/~ifip/members.html>) WG 7.6 (Optimization-based Computer-aided Modelling and Design) szczegóły – (<http://www.ifip.org/bulletin/bulltcs/memtc07.htm>).
- kierownik Uniwersyteckiego Centrum Kompetencyjne IBM, Politechnika Gdańska WZiE - IBM Polska Sp. z o.o., główni wykonawcy: mgr inż. Artur Ziółkowski, mgr inż. Paweł Madej, mgr inż. Łukasz Szczygielski

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Artur Ziółkowski, mgr inż.

- nagroda Rektora PG za działalność organizacyjną - indywidualna,

Janusz Czuchnowski, mgr inż. wraz ze studentami WZiE,

- I i II miejsce w IV edycji Polskiej Rozgrywki Marketplace,

UDZIAŁ W WYSTAWACH, TARGACH, FESTIWALACH PROMUJĄCYCH TECHNOLOGIE,
WYROBY, ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE O ZASIEGU KRAJOWYM I ZAGRANICZNYM

udział w VIII Bałtyckim Festiwalu Nauki

- dr inż. Igor Garnik - koordynator
- dr inż. Bohdan Ludwiszewski

- mgr inż. Krzysztof Redlarski
- mgr Tomasz Gardziola
- mgr inż. Jerzy Grabosz

Rafał Leszczyna, dr inż.

- udział w Europejskiej Agencji ds. Bezpieczeństwa Sieci i Informacji (ang. European Network and Information Security Agency - ENISA) z siedzibą w Heraklionie, na Krecie. Uczestnictwo związane z budowaniem bezpieczeństwa sieci i informacji w całej Unii Europejskiej

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Cezary Orłowski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- International Environmental Modelling and Software Society, szczegóły (<http://www.iemss.org>)
- Komitet Inżynierii Produkcji PAN
- Komitetu Techniczny Federacji IFAC (International Federation of Automatic Control)
- International Federation of Automatic Control, Technical Control Committee TC 5.2. Manufacturing Modelling for Management and Control, szczegóły <http://www.ifac-control.org/>
- Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją, Członek Zarządu
- Zarządzanie Przedsiębiorstwem, Członek Komitetu Redakcyjnego

Marcin Sikorski, dr hab. inż., prof. nadzw. PG

- członek panelu tematycznego w Narodowym Programie Badawczym Foresight POLSKA 2020
- przedstawiciel Polski w komitecie TC 4.5 "Human Machine Systems" w International Federation of Automatic Control (IFAC) od 2008 r.
- przedstawiciel Polski w International Federation of Information Processing (IFIP), zespół WG 13.1. "Education in Human-Computer Interaction and HCI Curricula Development" od 2009r.
- członek Rady Redakcyjnej czasopisma „Advances of Information Technology” od 2009 r.

Jerzy Grabosz, mgr inż.

- p.o. przewodniczący oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego

Beata Basińska, dr

- wiceprzewodnicząca oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Psychologicznego

KONFERENCJE NAUKOWE

- XII Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania. Gdańsk, 27 - 29.09.2010, Współorganizatorzy: Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Polskie Towarzystwo Informatyczne, Oddział Pomorski; Katedra Inżynierii Oprogramowania, Politechnika Gdańska, Katedra Informatyki i Automatyki, Politechnika Rzeszowska
- Konferencja „Współpraca uczelni i biznesu IT” Warszawa, 8 kwietnia 2010, Współorganizator: Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Sekcja Informatycznych Metod Inżynierii Produkcji Komitetu Inżynierii Produkcji Polskiej Akademii Nauk, IBM Polska

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

Laboratorium Badania Technologii Informatycznych (Koordynacja prac laboratorium - Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi)

- Profil działalności: badawcza
- Jednostka akredytująca: IBM Polska
- Liczba procedur i ich zakres: procedury oceny technologii informatycznych

VIII. KATEDRA ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ I TOWAROZNAWSTWA⁶

Kierownik prof. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG (do 31.08.10 ZT)
 dr hab. inż. Piotr Grudowski, prof. nadzw. PG (do 31.08.10 KIZO)
 dr inż. Zbigniew Celmerowski, st. wykl. (do 31.08.10 KIZO)
 mgr inż. Ewa Marjańska, asyst. (do 31.08.10 ZT)
 mgr inż. Elwira Tymoszuć, asyst. (do 31.08.10 ZT)

⁶ zmiana od 1 września 2010r.

Doktoranci: mgr inż. Elżbieta Płocharska-Jankowska,
 mgr inż. Aleksander Czarnacki,
 mgr Jarosław Dębowski,
 mgr Kajetan Lewandowski,
 mgr Jacek Matusiak,
 mgr inż. Agnieszka Siemieniuk
 mgr Barbara Zaleska
 mgr Ilona Ziemkiewicz

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	0
Asystent	2
Starszy wykładowca	1
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	1
Doktor habilitowany	1
Doktor	0

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- Zarządzanie jakością w sektorze usług i bezpieczeństwa żywności,
- Wybrane aspekty jakości z uwzględnieniem potrzeb sektora spożywczego,
- Badania mechanizmu oscylacji w oscylatorach membranowych z jonowym surfaktantem,
- Zastosowanie potencjometrycznego sensora smaku do rozróżniania wybranych napojów różnych producentów,
- Badania mechanizmu oscylacji we właściwościach chaotycznych oscylatorach z wybranym jonowym surfaktantem.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Grudowski P., Czarnacki A.: Informatyczne wspomaganie systemów zarządzania jakością z uwzględnieniem potrzeb sektora MŚP // Prace i materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. - 2010, Nr 2 - [Doskonalenie produktu i przedsiębiorstwa na tle problemów towaroznawczych] , s. 151-157 AR 87580
2. Grudowski P., Leseure E.: Model integracji koncepcji Lean Management i Six Sigma w sektorze MSP // Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego. - 2010, Nr 2 - [Doskonalenie produktu i przedsiębiorstwa na tle problemów towaroznawczych] , s. 121-129 AR 87578
3. Grudowski P.: Jakość, bezpieczeństwo, ekologia w sektorze rolno-spożywczym. Kierunki rozwoju // Problemy jakości. - 2010, Nr 7, s. 51-51 [sprawozdanie z konferencji 10-11.06.2010 Gdańsk] AR 87579

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Grudowski P.: Projektowanie, nadzorowanie i doskonalenie systemu jakości według normy PN-EN ISO 9001:2009 w oparciu o podejście procesowe z uwzględnieniem specyfiki sektora MŚP. - Gdańsk : ODDK, 2010. – 110s. PA 84059

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Grudowski P.: Wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia jako podstawa realizacji strategii pro jakościowej szkół wyższych na przykładzie Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej // W : Innowacyjność i jakość - wyznaczniki sukcesu / ed. Zbigniew Kłós - Poznań : Politechnika Poznańska, 2010. - s. 83-91 [9str.] MCK 87577

2. Szpakowska M., Szpakowski W.: Działania MSP w zakresie ochrony środowiska naturalnego w kontekście organizacji EURO 2012 // W : EURO 2012. Czy Mała Firma na Pomorzu może zyskać? / eds. Nelly Daszkiewicz, Julita Wasilczuk. - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 113-137 MCK 86117
3. Szpakowska M., Szpakowski W.: Unormowania prawne ochrony środowiska naturalnego w Portugalii a działania przedsiębiorców związane z Euro 2004 // W : EURO 2012, Szanse i zagrożenia dla Pomorza. Analiza przypadku - Euro 204 w Portugalii / ed. Krystian Zawadzki. - Gdańsk : VM Media, 2010. - s. 132-149 MCK 86113
4. Szpakowska M., Szpakowski W.: Zagrożenia dla środowiska naturalnego w działaniach firm regionu gdańskiego związanych z organizacją EURO 2012 a współpraca PPP // W : Partnerstwo Publiczno-Prywatne w kontekście EURO 2012 / 117-136 - Gdańsk : VM Media, 2010 MCK 86116

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

Maria Szpakowska, prof dr hab inż.

- mgr inż. Aneta Magnuszewska, „Badania oscylatorów z nitrobenzenową i nitrometanową membraną ciekłą zawierających oleinian sodu”, Politechnika Gdańska, Wydział Chemii.

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Maria Szpakowska, prof dr hab inż.

- mgr Grażyna Szczepańska, „ Eksperymentalne i Teoretyczne modelowanie układów membranowych.”, Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Maria Szpakowska, prof dr hab inż.

- nagroda Rektora PG za działalność dydaktyczną - indywidualna,
- nagroda Rektora PG za działalność naukową - indywidualna.

KONFERENCJE NAUKOWE ZAGRANICZNE I KRAJOWE

- Prowadzenie seminarium w uczelni zagranicznej: Niemcy (Erlangen-Nurnberg Universität – Chair of Quality Management and Manufacturing Metrology) – sierpień 2010 - Staż naukowy w Uniwersytecie w Erlangen w ramach programu Erasmus – Staff Assignment. Prowadzenie seminarium (10 godzin) pt. „Quality Management System for Technical Universities. Current state and perspectives”
- Wystąpienie na Sesji Parlamentu Hanzeatyckiego w Hamburgu– 21-23. X. 2010 pt” Quality Assurance of Educational Processes as the Foundation of Quality Management System in Gdansk University of Technology”. Hanseatic Parliament, Baltic Sea Academy, Hamburg 2010.

IX. KATEDRA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I PRAWA GOSPODARCZEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG (do 31.08.10 ZPG)

dr hab. Julita Wasilczuk, prof. nadzw. PG (do 31.08.10 KNE)

dr Przemysław Banasik, ad. (do 31.08.10 ZPG)

dr Beata Krawczyk-Bryłka, ad. (do 31.08.10 KNS)

dr Magdalena Popowska, ad. (do 31.08.10 KNE)

dr inż. Anita Richert-Kaźmierska, ad. (do 31.08.10 KZ)

dr Katarzyna Stankiewicz, ad. (do 31.08.10 KNS)

dr Marzena Starnawska, ad. (do 31.08.10 KNE)

dr Wojciech Wyrzykowski, ad. (do 31.08.10 ZPG)

dr inż. Krzysztof Zięba, ad. (do 31.08.10 KNE)

mgr Mariusz Zaborowski, asyst. (do 31.08.10 ZPG)

mgr Paweł Ziemiański, asyst. (do 31.08.10 KNS)

Doktoranci: mgr Aleksander Łobażewicz

mgr inż Renata Zapolska

mgr Barbara Stepnowska - Geniusz

mgr Dawid Wilda

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Profesor zwyczajny	0
Profesor nadzwyczajny	2
Profesor wizytujący	0
Docent	0
Adiunkt	8
Asystent	2
Starszy wykładowca	0
Wykładowca	0
Tytuły i stopnie naukowe / liczba	
Profesor	0
Doktor habilitowany	2
Doktor	8

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- **Przedsiębiorcy i ich działalność gospodarcza po wejściu Polski do UE**, (DS 018944)
- **Przedsiębiorca i jego otoczenie prawno-ekonomiczne po wejściu Polski do UE oraz analiza współczesnych problemów migracyjnych** (BW)

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH KRAJOWYCH I ZAGRANICZNYCH

1. Banasik P.: Analiza kosztów pracy w ramach zatrudnienia tradycyjnego i elastycznego w relacji dowydajności pracy w Polsce oraz innych krajach Unii Europejskiej // *Pieniądze i Więź.* - 2010, Nr 1, s. 74-83 AR 88050
2. Popowska M., Starnawska M.: Rozwiązywanie problemów społecznych jako przestrzeń dla sektora małych firm // *Zeszyty naukowe uniwersytetu szczecińskiego, ekonomiczne problemy usług.* / eds. Aurelia Bielawska, Andrzej Szopa - nr 585, epr nr 50 (2010) - [Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego nr 585 Ekonomiczne Problemy Usług nr 50], s. 309-316 AR 86112
3. Richert-Kaźmierska A.: Instytucjonalne formy wspierania przedsiębiorczości akademickiej w Polsce // *E-mentor.* - 2010, Nr 3(35), s. 12-15 AR 86825
4. Richert-Kaźmierska A.: Władze samorządowe w procesie kreowania przedsiębiorczości // *Miscellanea Oeconomicae. Studia i Materiały* - R. 14, Nr 1 (2010), s. 269-278 AR 86829
5. Wyrzykowski W.: Optymalizacja wyboru formy opodatkowania indywidualnej praktyki medycznej // *Forum Medycyny Rodzinnej.* - T. 4, Nr 3 (2010), s. 224-233 AR 89074
6. Zięba K.: Pleć właściciela menedżera jako czynnik kształtujący rozwój małej firmy - aspekty teoretyczne i wyniki badań empirycznych // *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Ekonomiczne problemy usług.* - 2010, nr 585 - [nr 50; Strategie zarządzania mikro i małymi przedsiębiorstwami. Mikrofirma 2010], s. 455-463 AR 86814

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. ANGIELSKIM

1. Doryń W., Jiri F., Gawel A., Lobmayr B., Peterkova J., Prusak B., Stehr C., Sobiechowska-Ziegert A., Wasilczuk J., Zięba K.: *Internationalization, Innovativeness and Growth of Modern Enterprises.* - Warszawa : Harvard Business Review Polska, 2010. - 99 s. MDM 87600
2. Dominiak P., Wasilczuk J., Daszkiewicz N., Zięba K., Sobiechowska-Ziegert A.: *Report 2010, Small and Medium Enterprises - Sector in Pomerania in worsened economic conditions.* - Research report on SME within Pomerania Economic Observatory III - Szczecin : Agencja Rozwoju Pomorza, 2010. - 79 s. : 77 rys., 106 tab. - Bibliogr. 4 poz. MM 87601

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. ANGIELSKIM

1. Starnawska M.: Perceptions of entrepreneurs among Polish students - entrepreneurs' alternative constructions from different, not mainstream research perspective - what do children of transition think? // W: Enterprise in modern economy. SMEs and entrepreneurship / ed. Ewa Lechman. - Gdańsk : Gdansk University of Technology Publishing House, 2010. - s. 95-117 *MCM 88056*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE W J. POLSKIM

1. Grzegorzewska-Mischka E.: Współczesne uwarunkowania rozwoju przedsiębiorczości w Polsce // Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie - Oficyna Wydawnicza, 2010. - s. 274 *MK 88539*
2. Dominiak P., Wasilczuk J., Daszkiewicz N., Zięba K., Sobiechowska-Ziegert A.: Raport 2010 - Sektor Małych i Średnich Przedsiębiorstw na Pomorzu w warunkach pogorszenia koniunktury, Raport z badania MŚP w ramach Pomorskiego Obserwatorium Gospodarczego III - Szczecin : Agencja Rozwoju Pomorza, 2010. - 79 s. : 77 rys., 106 tab. - Bibliogr. 5 poz. [punktnacja MM 87601] *MK 87602*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH W J. POLSKIM

1. Banasik P.: Geneza partnerstwa publiczno-prywatnego i aktualny stan prawny // W: Partnerstwo Publiczno-Prywatne w kontekście EURO 2012 / ed. Ewa Grzegorzewska-Mischka - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 3-22 *MCK 88049*
2. Grzegorzewska-Mischka E., Banasik P., Wyrzykowski W.: Partnerstwo publiczno-prywatne w ocenie potencjalnych partnerów tej współpracy - badania i prezentacja wyników // W: Partnerstwo Publiczno-Prywatne w kontekście EURO 2012 / ed. Ewa Grzegorzewska-Mischka - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 94-116 *MCK 88047*
3. Grzegorzewska-Mischka E.: Metody funkcjonowania PPP według ustawy i według wytycznych dla udanych projektów (dokument Komisji Europejskiej, 2003 r.) // W: Partnerstwo publiczno-prywatne w kontekście EURO 2012 - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 23-41 *MCK 86800*
4. Popowska M., Starnawska M.: Czynniki kształtujące orientację społeczną w przedsiębiorczości // W: Niematerialne i społeczne uwarunkowania funkcjonowania i rozwoju przedsiębiorstw. - T. II / red. A. Antonowicz. - Wydział Zarządzania UG, Fundacja Rozwoju UG. - Sopot : Wyd. FRUG, 2010. - s. 401-410 [9 str.]; [Ogólnopolska Konferencja Naukowa : Współczesne dylematy funkcjonowania i rozwoju przedsiębiorstw: teoria i praktyka] *MCK 85516*
5. Richert-Kaźmierska A.: Aktywność zawodowa osób w wieku około emerytalnym w kontekście rozwoju regionalnego // W: Kapitał ludzki w procesie przemian Europy Środkowej i Wschodniej. Aspekty makroekonomiczne i regionalne / ed. Wojciech Kosiedowski - Toruń: Towarzystwo Naukowe Organizacji i Kierowania. stowarzyszenie Wyższej użyteczności Dom Organizatora, 2010. - s. 579-590 [11 str.] *MCK 87637*
6. Starnawska M., Szymańska I.: Analiza wyników badań szczegółowych / Analyses of the individual in-depth interviews // W: Potrzeby i problemy integracyjne wysoko wykwalifikowanych imigrantów. - [Raport z badania przeprowadzonego na grupie imigrantów z Chin, Rosji, Turcji, Ukrainy przez Europejską Unię Małych i Średnich Przedsiębiorstw oraz Klasy Średniej UNICORN, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu na rzecz Integracji Obywateli Państw Trzecich i budżetu państwa] - Milanówek : Europejska Unia Małych i Średnich Przedsiębiorstw oraz Klasy Średniej UNICORN, 2010. - [Zeszyty Unicorn]. - s. 25-41, 62-71 *MCK 88055*
7. Wasilczuk J.: Badania potencjału MSP w kontekście Euro 2012 // W: EURO 2012, czy mała firma na Pomorzu może zyskać? / eds. Nelly Daszkiewicz, Julita Wasilczuk. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 43-58 *MCK 87586*
8. Wasilczuk J.: Potencjał regionu i przedsiębiorstw - uwarunkowania wyjściowe MSP na Pomorzu // W: EURO 2012 czy mała firma na Pomorzu może zyskać? / eds. Nelly Daszkiewicz, Julita Wasilczuk. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 78-95 *MCK 87587*
9. Wasilczuk J.: Wpływ dużych wydarzeń sportowych na gospodarkę - aspekty teoretyczne // W: EURO 2012, czy mała firma na Pomorzu może zyskać? / eds. Nelly Daszkiewicz, Julita Wasilczuk. : Wydział Zarządzania i Ekonomii PG, 2010. - s. 5-23 *MCK 87585*

10. Wyrzykowski W.: Ocena PPP jako formy współpracy sektora publicznego i prywatnego - zalety, wady i bariery rozwoju // W : Partnerstwo Publiczno-prywatne w kontekście Euro 2012 / ed. Ewa Grzegorzewska-Mischka. - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - s. 42-70 MCK 88048

REDAGOWANIE : MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, WYD. ZBIOROWYCH

1. Daszkiewicz N., Wasilczuk J.: EURO 2012, czym mała firma na Pomorzu może zyskać? // - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii PG, 2010. - 139 s. EK 87584
2. Grzegorzewska-Mischka E.: Partnerstwo publiczno-prywatne w kontekście 2012. - [praca zbiorowa] - Gdańsk : Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2010. - 136 s. EK 86798

PROJEKTY BADAWCZE

nr projektu: N 115321538, numer umowy 3215/B/H03/2010/38, numer zadania PG 18998
instytucja finansująca MNiSW

Temat: **Analiza postaw przedsiębiorczych i ich determinant wśród uczniów i studentów na terenie Trójmiasta**

Termin realizacji: data rozpoczęcia: 17.05.2010; data zakończenia: 16.11.2011

Kierownik: dr inż. Krzysztof Zięba

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Kontrakt w ramach programów UE: **EURO 2012 – szanse i zagrożenia**, Numer projektu umowy UDA-POKL.08.01.02-22-016/08-00, Termin realizacji: data rozpoczęcia: 01.05.2009; data zakończenia: 30.06.2010
Kierownik: dr hab. Julita Wasilczuk, prof. nadzw. PG
- Kontrakt w ramach programów UE: **Zarządzanie projektem badawczym i komercjalizacja wyników badań. Studia podyplomowe dla pracowników jednostek naukowych i podmiotów działających na rzecz nauki**, Numer projektu umowy UDA-POKL.04.02.00-00-099/09-00, Termin realizacji: data rozpoczęcia: 01.05.2010; data zakończenia: 28.02.2013
Kierownik: dr hab. Julita Wasilczuk, prof. nadzw. PG

RECENZJE I OPINIE O CHARAKTERZE NAUKOWYM

Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG (rec.)

- Ziętański J.: Windykacja należności bankowych jako czynnik ograniczający ryzyko bankowe, Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG; **Wojciech Wyrzykowski**, dr

- nagroda zespołowa naukowa,

Beata Krawczyk-Bryłka, dr

- nagroda indywidualna za działalność dydaktyczną,

Magdalena Popowska, dr

- nagroda indywidualna za działalność dydaktyczną.

WYMIANA MIĘDZYNARODOWA

- liczba pracowników naukowych wyjeżdżających w 2010: 72 osoby,
- liczba studentów wyjeżdżających: 67,
- liczba studentów przyjeżdżających: 25.

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE WYDZIAŁU

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	7
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	125
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	13
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	10
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	18
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	12
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	90
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	18
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	44
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	0
11.	zgłoszenia patentowe	0
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	15
	— projekty zakończone	3
	— projekty realizowane	12
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	1
14.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	0
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	2
	— projekty zakończone	0
	— projekty realizowane	2
16.	tytuły profesorskie	0
17.	habilitacje	1
18.	doktoraty	3
19.	promotorstwo doktorantów	4
20.	recenzje prac habilitacyjnych	0
21.	recenzje prac doktorskich	3
22.	opinie o charakterze naukowym	0
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	0
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	0
25.	nagrody i wyróżnienia	19
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	7
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	6

CENTRUM NAUCZANIA MATEMATYKI I KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ

Dyrektor: **dr Barbara Wikieł, doc. PG**

Zastępca Dyrektora ds. Rozwoju Dydaktyki:

dr Anita Dąbrowicz-Tłałka, st. wykł.

Zastępca Dyrektora ds. Organizacji:

mgr Irena Skoblik-Paszek, st. wykł.

Stan kadr / liczba	
docent	2
starszy wykładowca ze stopniem doktora	7
starszy wykładowca z tytułem magistra	4
wykładowca z tytułem magistra/magistra inż.	17
asystent	3
pracownik administracyjny	1
pracownik administracyjno-techniczny	1

Zakres działań w okresie sprawozdawczym obejmował:

- Kształcenie w zakresie programów nauczania na poszczególnych kierunkach studiów.
 - Zakres działalności Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość w roku 2010, zgodnie z Regulaminem działalności, obejmował kształcenie w zakresie programów nauczania na poszczególnych kierunkach studiów zgodnie z obecnie obowiązującymi standardami kształcenia oraz w zakresie programu uzupełniającego z matematyki.
 - Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość kontynuowało rozbudowaną analizę wyników i postępów studentów w nauce. Jednostka, jak co roku, może poszczycić się bardzo dobrymi wynikami dydaktycznymi, na podstawie porównania wyników sprawdzianów kompetencji/umiejętności matematycznych przeprowadzanych wśród studentów 1. roku na początku semestru zimowego ze sprawnością egzaminacyjną po pierwszym semestrze studiów.
- Doskonalenie treści, form i metod nauczania:

Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość dokłada aktywizuje wszystkich studentów oraz wszystkie osoby zainteresowane dziedziną matematyki do czynnego uczestnictwa w programowych oraz dodatkowych formach kształcenia. Jak co roku wszystkie informacje dotyczące planu zajęć każdego pracownika zostały umieszczone na stronie internetowej Centrum www.cnm.pg.gda.pl. Ponadto pracownicy kontynuowali pracę dydaktyczną z wykorzystaniem takich form nauczania jak:

 - Platforma Moodle**
Na uczelnianej platformie Moodle przeprowadzane są kursy z różnych działów matematyki. Łącznie 20 pracowników jednostki prowadziło łącznie 37 kursów w 2010r., w tym 30 kursów aktywnych. W kursach ogólnych, podobnie jak w poprzednich latach aktywnie uczestniczyło kilkadziesiąt osób. W pozostałych (związanych z konkretnymi kierunkami studiów) uczestniczyło aż 4346 studentów – wzrost 28% w porównaniu z rokiem ubiegłym (dane oparte na corocznych sprawozdaniach pracowników oraz statystykach podawanych na platformie Moodle).
Jednym z oferowanych w 2010r. kursów był także kurs oparty na treściach zawartych w skrypcie autorstwa pracowników Centrum „MATEMATYKA - podstawy z elementami matematyki wyższej”.
 - Platforma „Mathematics”**
Uruchomiony we wrześniu 2009 roku przez pracowników Centrum, a wykorzystywany jako narzędzie wspomagające prowadzenie wykładów i ćwiczeń na kierunku EPM na Wydziale Chemicznym, anglojęzyczny portal „Mathematics” (<http://www.pg.gda.pl/math/>), na którym zamieszczane są treści z różnych dziedzin matematyki w postaci plików PDF, filmów, appletów JAVA, odnośników do innych stron o podobnym charakterze, zanotował w roku 2010 ponad 3100 odwiedzin.

Aby umożliwić liczniejszej rzeszy studentów korzystanie z tego portalu, umieszczono w nim także podstronę z polsko-angielskim i angielsko-polskim słownikiem wyrazów matematycznych, wzbogaconym o nagrania wymowy wykonane przez native speakerów. Twórcy portalu aktywizują swoich studentów poprzez umieszczanie ich prac (zawierających wskazówki dotyczące prawidłowego wystawiania się w języku angielskim w trakcie rozwiązywania zadań matematycznych) na specjalnie do tego przewidzianej podstronie portalu.

- **e-konsultacje**
- **strony domowe pracowników.**

ORGANIZACJA KURSÓW, SZKOLEŃ, KONFERENCJI, SEMINARIÓW, WYKŁADÓW

- konferencje
 - współorganizator XIX Krajowej Konferencji Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki „Z matematyką od przedszkola do matury”, która odbyła się w Gdańsku w dniach 12-15 lutego 2010 r.,
 - współorganizator międzynarodowa konferencja „The International Science Conference: Theoretical and Practical Aspects of Distance Learning, Subtitle: Use of E-learning in the Training of Professionals in the Knowledge Society”, 11 - 12.10.2010 r., Cieszyn.
- „Dziewczyny na Politechnikę”,
- „Bałtycki Festiwal Nauki”,
- „Kurs przygotowawczy do matury” i „Kurs wyrównawczy z matematyki”,
- kółko matematyczne,
- egzamin maturalny z matematyki.

WSPÓŁPRACA ZE ŚRODOWISKIEM OŚWIATOWYM I SZKOŁAMI W REGIONIE

- Departament Edukacji i Sportu Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego,
- Kuratorium Oświaty,
- Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku,
- szkoły ponadgimnazjalne województwa pomorskiego,
- Gdańska Rada Oświatowa.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ / WYKAZ PUBLIKACJI

1. Niewulis A., Podliński J., Mizeraczyk J.: Electrohydrodynamic Flow Patterns in a Narrow Electrostatic Precipitator with Longitudinal Wire Electrode for Various Electrode Geometries // International Journal of Plasma Environmental Science and Technology. - Japan - Vol. 4, No. 2 (2010), s. 129-147
AR 88622 / bez afiliacji PG
2. Laser Investigations of Flow Patterns in Electrostatic Precipitators and Non Thermal Plasma Reactors. Mizeraczyk J., Podliński J., Niewulis A., Dors M. // W : Industrial Plasma Technology, Applications from Environmental to Energy Technologies - Weinheim : Wiley-VCH, 2010. - s. 49-63
MCM 88623 / bez afiliacji PG
3. Niewulis A., Podliński J., Mizeraczyk J.: Collection efficiency in narrow electrostatic precipitators with a longitudinal or transverse wire electrode // W : Proceedings of the 7th Conference of the French Society of Electrostatics, SFE 2010, Montpellier, France, 30.08-01.09.2010, 2010. - s. 184-189
ZR 88625
4. Podliński J., Niewulis A., Mizeraczyk J.: Electrohydrodynamic flow and particle collection efficiency in a one-sided spike-plate type electrostatic precipitator // W : Proceedings of the 7th Conference of the French Society of Electrostatics, SFE 2010, Montpellier, France, 30.08-01.09.2010, 2010. - s. 178-183
ZR 88624 / bez afiliacji PG

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I W KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

Danuta Beger, mgr

- członek stowarzyszenia Polska Grupa Użytkowników Systemu TeX „GUST”

Adam Gnatek, dr

- członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego

Józef Kamiński, dr

- członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego

Katarzyna Pączkowska, dr

- członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego

Barbara Wikeł, dr

- członek European Society for Engineering Education
- członek Komisji ds. Nauczania Matematyki na Uczelniach Technicznych Polskiego Towarzystwa Matematycznego

Leszek Ziemczonek, dr

- członek Polskiego Towarzystwa Fizycznego
- członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Medal Złoty Medal za Długoletnią Służbę Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

- dr Krystyna Nowicka,

Nagrody Rektora Politechniki Gdańskiej indywidualne za wyróżniającą działalność dydaktyczną

- dr Anita Dąbrowicz-Tłałka – III stopnia,
- dr Katarzyna Pączkowska – III stopnia,
- mgr Irena Skoblik-Paszek – III stopnia,

Nagrody Rektora Politechniki Gdańskiej zespołowe za wyróżniającą działalność dydaktyczną:

- dr Anita Dąbrowicz-Tłałka – I i II stopnia,
- dr Barbara Wikeł – II stopnia,
- mgr Wojciech Grązewicz – II stopnia,
- mgr Agnieszka Pátyk - I stopnia,

Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za całokształt dorobku

- dr Krystyna Nowicka,

Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej za szczególne osiągnięcia w pracy zawodowej

- inż. Małgorzata Narloch.

Podsumowanie statystyczne Centrum

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	2
2.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim	1
3.	publikacja w czasopiśmie recenzowanym	1

Nagrody i wyróżnienia	4
Odnaczenia państwowe i resortowe otrzymane przez pracowników Centrum ...	1

CENTRUM JĘZYKÓW OBCYCH

Kierownik: mgr Ewa Jurkiewicz – Sękiewicz – Dyrektor
 Z-ca Dyrektora ds. Kształcenia: mgr Jolanta Wielgus
 Z-ca Dyrektora ds. Organizacji: mgr Ewa Wawoczna
 mgr Marek Adamczyk, wykładowca
 mgr Janina Badocha, wykładowca
 mgr Ewa Bienkowska, wykładowca
 mgr Alicja Dereniowska, lektor
 Maria Działowska, sam. referent
 mgr Irmina Felisiak, lektor
 mgr Małgorzata Fenc, st. wykładowca
 mgr Małgorzata Fijałkowska-Winkowska, st. wykładowca
 Helena Filipkowska, kierownik sam. sekcji
 mgr Zoja Giruć, lektor
 mgr Marena Grygiel, wykładowca
 mgr Małgorzata Hincke, lektor
 mgr Dorota Horowska, wykładowca
 mgr Agnieszka Jachowicz, wykładowca
 mgr Beata Janczewska-Wrzałek, wykładowca
 mgr Ewa Jurkiewicz-Sękiewicz, st. wykładowca
 mgr Lara Kalenik, wykładowca
 mgr Agnieszka Kamińska, lektor
 mgr Beata Klimas, wykładowca
 Łukasz Kostecki, technik
 mgr Anna Kucharska Raczunas, wykładowca
 mgr Krzysztof Lis, st. wykładowca
 mgr Liliana Łącka, wykładowca
 mgr Iwona Mokwa-Tarnowska, wykładowca
 mgr Anita Mieszkowska, wykładowca
 mgr Martyna Michalska, wykładowca
 mgr Jolanta Maciejewska, wykładowca
 dr inż. Janina Murzyńska, st. wykładowca
 mgr Jarosław Nieszczołkowski, lektor
 mgr Małgorzata Nowicka, st. wykładowca
 mgr Hanna Olejnik, wykładowca
 mgr Teresa Ossowska, wykładowca
 mgr Joanna Olszewska, lektor
 mgr Anna Opanowska, lektor
 mgr Barbara Ozimek, wykładowca
 mgr Joanna Pawlak-Mikuć, st. wykładowca
 mgr Joanna Pawlik, lektor
 mgr Małgorzata Piechocińska, wykładowca
 mgr Hanna Rembowska, lektor
 mgr Ewa Rogala, wykładowca
 mgr Anna Soczyńska, wykładowca
 mgr Małgorzata Strach-Drabina, wykładowca
 mgr Maria Szafrąńska-Machnacka, wykładowca
 Andrzej Szczerkowski, st. technik
 mgr Ewa Szwedowska, st. wykładowca
 mgr Ewa Wawoczna, st. wykładowca
 mgr Jolanta Wielgus, st. wykładowca
 mgr Witold Zbieroński-Kościła, st. wykładowca
 mgr Gabriela Zelewska, st. wykładowca

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Starszy wykładowca	11
Wykładowca z tyt. doktora	1
Wykładowca	23
Lektor	10
pracownik administracyjny	2
technik	2

Charakterystyka działalności Centrum:

Centrum Języków Obcych Politechniki Gdańskiej prowadzi lektoraty języków: angielskiego, niemieckiego, francuskiego, rosyjskiego, hiszpańskiego, szwedzkiego, włoskiego oraz odpłatne kursy języka japońskiego i chińskiego. Dla studentów zagranicznych Centrum organizuje zajęcia z języka polskiego.

Lektoraty obejmują studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia jak również studia doktoranckie. Zajęcia prowadzone są na poziomach od A2 do C2 (zgodnie z Common European Framework).

Program nauczania języka obcego na każdym z kierunków zawiera elementy języka specjalistycznego: języka pracy, biznesu, języka technicznego czy akademickiego. Studenci pragnący określić poziom swoich kompetencji językowych i potwierdzić je certyfikatem mogą przystąpić do organizowanych przez Centrum egzaminów, a na ich podstawie uzyskać wpis do suplementu do dyplomu. W Centrum odbywają się też egzaminy z języków obcych dla studentów Politechniki Gdańskiej ubiegających się o praktyki czy studia za granicą oraz komisyjne egzaminy doktoranckie dla doktorantów wszystkich wydziałów PG.

Centrum promuje znajomość języków obcych w środowisku akademickim naszej uczelni jako ważny element umiędzynarodowienia studiów i promocji Politechniki Gdańskiej na świecie. Studenci PG mogą brać udział w zajęciach kół językowych: angielskiego, niemieckiego, hiszpańskiego, włoskiego i francuskiego, uczestniczyć w dniach, debatach i wyjazdach językowych.

Sale dydaktyczne Centrum Języków Obcych mieszczą się w skrzydle B przy Gmachu Głównym oraz w budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa; są wyposażone w nowoczesny sprzęt audio i wideo. Studenci uczący się języków obcych mogą korzystać z bogatego zbioru materiałów dydaktycznych zgromadzonych przez CJO oraz skryptów opracowanych przez nauczycieli akademickich Centrum.

Informacje na temat bieżącej działalności Centrum Języków Obcych Politechniki Gdańskiej można znaleźć na stronie www.cjo.pg.gda.pl.

WYNIKI DZIAŁALNOŚCI NAUKOWEJ / WYKAZ PUBLIKACJI

1. Kucharska-Raczunas A., Maciejewska J.: English for Mathematics for students of technical studies / A. Kucharska-Raczunas, J. Maciejewska. - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 159
PA 85730
2. Horowska D.: English for Chemistry Technical vocabulary textbook for students and PHD students - Gdańsk : Wydaw. PG, 2010. - s. 255
PA 85721

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagrody Rektora za działalność dydaktyczną:

- mgr Ewa Wawoczna - III stopnia,
- mgr Jolanta Wielgus - III stopnia,
- mgr Agnieszka Kamińska - II stopnia,

Nagrody dla pracowników niebędących nauczycielami

- Helena Filipkowska.

Podsumowanie statystyczne Centrum

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	podręczniki akademickie w j. angielskim	2

Nagrody i wyróżnienia 2

CENTRUM SPORTU AKADEMICKIEGO

Dyrektor : mgr Krzysztof Kaszuba
z-ca ds. dydaktyki – mgr Kazimierz Rozwadowski
z-ca ds. sportowych – mgr Piotr Buliński

Skład osobowy jednostki:
Jednostka zatrudnia 37 pracowników

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
Starszy wykładowca	13
Wykładowca	6
Instruktor z tytułem magistra	1
pracownik administracyjny	4
pracowników administracyjno-technicznych	13

Charakterystyka działalności centrum:

Działalność dydaktyczną obejmuje prowadzenie obowiązkowych zajęć z wychowania fizycznego w następujących formach:

- grupy ogólnorozwojowe,
- grupy korekcyjne,
- grupy aerobiku,
- grupy nauki pływania,
- grupy teorii (w związku z opracowaniem karty przedmiotu stosownie do wymogów pkt. ECTS każdy student otrzymuje na koniec semestru ocenę z wychowania fizycznego. Studenci, którzy posiadają zwolnienia lekarskie uczestniczą w zajęciach teoretycznych kończących się testem).

Studenci ćwiczą według autorskich programów opracowanych przez nauczycieli CSA. Ilość studentów uczestniczących w zajęciach wych. Fizycznego w 2010 r. z podziałem na wydziały;

Działalność sportowa – w ostatniej edycji Akademickich Mistrzostw Polski nasza uczelnia zajęła III miejsce w punktacji Politechnik i V miejsce w punktacji generalnej (sklasyfikowano ponad 200 wyższych uczelni). Poniżej wykaz sekcji z osiągnięciami w 2010 roku.

Klasyfikacja uczelni technicznych

1. Aerobik 3 m-ce
2. Judo – mężczyźni 5 m-ce
3. Koszykówka – kobiety /-/
4. Koszykówka – mężczyźni 2 m-ce
5. Piłka Ręczna – kobiety 2 m-ce
6. Piłka ręczna – mężczyźni 3 m-ce
7. Lekkoatletyka – kobiety 3 m-ce
8. Lekkoatletyka – mężczyźni 1 m-ce
9. Piłka siatkowa/ plażowa – kobiety 1 m-ce
10. Piłka siatkowa/ plażowa – mężczyźni 8 m-ce
11. Piłka nożna/ futsal 2 m-ce
12. Pływanie – kobiety 2 m-ce
13. Pływanie – mężczyźni 7 m-ce
14. Tenis stołowy 2 m-ce – M, 1 m-ce - K
15. Tenis ziemny 3 m-ce
16. Wioślarstwo/ ergometr 1 m-ce – K, 3 m-ce - M
17. Narciarstwo alpejskie 2 m-ce – K, 7 m-ce - M
18. Wspinaczka skałkowa 3 m-ce – K, 6 m-ce - M
19. Żeglarstwo 1 m-ce

Działalność organizacyjna

- organizacja rozgrywek o Puchar Rektora pomiędzy DS-ami (gry zespołowe),
- organizacja Dnia Sportu (rywalizacja kilkudziesięciu drużyn studenckich, zawody dla władz uczelni, nauczycieli akademickich i pracowników z J.M. Rektorem na czele),
- organizacja uroczystego otwarcia basenów (Akademickie Mistrzostwa Trójmiejskich Uczelni w Pływaniu – sztafety, rywalizacja międzywydziałowa sztafet),
- organizacja szeregu imprez sportowych w ramach rozgrywek międzyuczelnianych,
- organizacja Akademickich Mistrzostw Polski w Aerobiku,
- organizacja wyścigu „smoczych łodzi” na Motławie (rywalizacja pomiędzy Politechniką Gd. i Uniwersytetem Gd. – osady pod dowództwem rektorów obu uczelni),

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA w 2010r.

Nagrody Rektora za za całokształt

- mgr Bernard Jankowski, II st.

Nagrody Rektora za działalność dydaktyczną:

- mgr Andrzej Bussler, III st.
- mgr Marek Marchlewski, III st.
- mgr Janusz Markowski, III st.
- mgr Gabriela Meyer-Gwizdała, III st.
- mgr Marta Parafiniuk, III st.

WYKAZ REALIZOWANYCH PRAC w 2010r.

- wybudowano dwa boiska do siatkówki plażowej,
- rozpoczęto budowę wielofunkcyjnej hali sportowej,
- rozpoczęto projekt budowy boisk.

BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Dyrektor

inż. Bożena Hakuć - kustosz - dyrektor biblioteki

Sekcja gromadzenia i opracowania zbiorów tradycyjnych

mgr Olga Issajewicz - kustosz - kierownik sekcji

Sekcja historyczna

mgr Barbara Ząbczyk-Chmielewska - kustosz - kierownik sekcji

Sekcja obsługi czytelnika

Aleksandra Tkaczuk - st. bibliotekarz - kierownik sekcji

Sekcja informacji naukowo-technicznej

mgr Bożena Kray - kustosz - kierownik sekcji

Sekcja udostępniania zasobów cyfrowych

mgr inż. Paweł Baniel - specjalista informatyk – zastępca dyrektora, kierownik sekcji

Sekcja budowy zbiorów cyfrowych i multimedialnych

Robert Szczodruć – młodszy bibliotekarz - kierownik sekcji

Sekcja wydawnicza

mgr Jan Sobczak - gf. specjalista – po. kierownika sekcji

Biuro Biblioteki Głównej

mgr Elżbieta Bober - specjalista - kierownik sekcji

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
kustosz dyplomowany	1
kustosz	18
st. bibliotekarz	7
bibliotekarz	13
mł. bibliotekarz	8
magazynier biblioteczny	3
pracownik inż.-techniczny	6
pracownik administracyjny	14

Charakterystyka działalności jednostki:

Biblioteka uczelniana jest ogólnouczelnianą jednostką organizacyjną o zadaniach naukowych, dydaktycznych i usługowych, a ponadto pełni funkcje:

- centralnego ośrodka informacji naukowo-technicznej w Uczelni,
- ogólnodostępnej biblioteki naukowej, stanowiącej ogniwo ogólnokrajowej sieci dokumentacji i informacji naukowej oraz ogólnokrajowej sieci bibliotecznej,
- ogniwa współpracującego z siecią naukowych instytucji państwowych i prywatnych w kraju i zagranicą.

Realizowane zadania Biblioteki Uczelnianej:

1. Gromadzenie, opracowanie, udostępnianie i ochrona zbiorów służących bieżącym potrzebom naukowym i dydaktycznym Uczelni, a ponadto:
 - współtworzenie Narodowego Zasobu Bibliotecznego,
 - dokumentowanie historii Uczelni.
2. Współpraca z jednostkami organizacyjnymi Uczelni oraz z innymi organizacjami naukowymi krajowymi i zagranicznymi w zakresie pozyskiwania materiałów bibliotecznych niezbędnych dla kształtowania kolekcji zbiorów naukowych.
3. Współuczestnictwo w programie e-politechnika poprzez rozwijanie e-biblioteki, w tym: budowa zbiorów cyfrowych i multimedialnych.
4. Prowadzenie działalności informacyjnej związanej z zawartością zbiorów i metodami ich wykorzystania.
5. Upowszechnianie elektronicznych źródeł dostępu do zasobów informacyjnych.
6. Tworzenie własnych baz danych.

7. Prowadzenie działalności dydaktycznej:
 - kształcenie użytkowników systemu biblioteczno-informacyjnego Uczelni.
 - prowadzenie szkoleń zawodowych, staży oraz praktyk z zakresu bibliotekoznawstwa i informacji naukowej.
8. Prowadzenie działalności edytorskiej wydawnictw uczelnianych oraz dystrybucja wydawnictw.
9. Prowadzenie działalności wystawienniczej, promocyjnej oraz ogólnokulturowej.
10. Świadczenie usług w zakresie reprografii materiałów bibliotecznych.
11. Prowadzenie sprawozdawczości merytorycznej i finansowej z działalności systemu biblioteczno-informacyjnego.

WYKAZ REALIZOWANYCH PRAC

Projekt: **Pomorska Biblioteka Cyfrowa (lokalizacja: Serwerownia CI TASK; ośr. digit. Politechnika Gdańska, Uniwersytet Gdański, Biblioteka Gdańska PAN; Centrum Mobilne – obwoźny skaner)** realizowany w ramach Regionalnego Program Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013 współfinansowany jest przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Projekt realizowany jest w oparciu o Umowę dofinansowania Projektu nr UDA-RPPM.02.02.02-00-011/08-00 podpisaną w dniu 29.08.2008 r. Realizowane przedsięwzięcie jest koordynowane przez Bibliotekę Główną Politechniki Gdańskiej wykonującej w imieniu Uczelni zadania Partnera Wiodącego Projektu.

Wartość Projektu dla Politechniki Gdańskiej:

2 245 388,30 zł

Wysokość dofinansowania dla Politechniki Gdańskiej:

1 435 866,23 zł

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE UCZELNI

L.p.	Typ	Liczba
1.	publikacje w czasopismach wyróżnionych w <i>Journal Citation Reports</i>	373
2.	publikacje w czasopismach punktowanych z wykazu MNiSW	920
3.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	423
4.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	19
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	101
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	43
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	314
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	50
9.	liczba cytowań z afiliacją Wydziału w 2010r., na podstawie Web of Science	4 270
10.	patenty, wzory użytkowe, prawa autorskie do utworu	92
11.	zgłoszenia patentowe	89
12.	projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	331
	— projekty zakończone	112
	— projekty realizowane	219
13.	umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wart. powyżej 5 tys. zł.)	184
14.	umowy zawarte z In. podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	75
15.	udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	106
	— projekty zakończone	22
	— projekty realizowane	84
16.	tytuły profesorskie	5
17.	habilitacje	17
18.	doktoraty	67
19.	promotorstwo doktorantów	69
20.	recenzje prac habilitacyjnych	55
21.	recenzje prac doktorskich	114
22.	opinie o charakterze naukowym	73
23.	wdrożenia badań, licencje, know-how	24
24.	wystawy architektoniczne i malarskie	53
25.	nagrody i wyróżnienia	210
26.	liczba zorganizowanych konferencji naukowych	43
27.	odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych oraz organizacji stowarzyszeń zawodowych otrzymane przez pracowników Wydziału	143

CENTRUM MORSKICH TECHNOLOGII MILITARNYCH

Dyrektor : inż. Andrzej Ogonowski
inż. Andrzej Ogonowski – główny specjalista,
mgr Anna Bobkiewicz – starszy referent administracyjny,
mgr inż. Piotr Grymajło – starszy referent inżynieryjno-techniczny,
mgr Tomasz Kępa – referent administracyjny,
mgr inż. Iwona Małecka – starszy referent administracyjny,
mgr inż. Paweł Zariczny – samodzielny referent administracyjny.

Charakterystyka działalności Centrum:

Centrum Morskich Technologii Militarnych jest jednostką organizacyjną Politechniki Gdańskiej realizującą wydzieloną działalność gospodarczą w zakresie technologii militarnych. Centrum posiada koncesję MSWiA na prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami oraz technologią o przeznaczeniu wojskowych lub policyjnym oraz niezbędne do realizacji tej działalności wdrożone systemy zarządzania jakością ISO 9001 oraz AQAP 2110 - system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami NATO. W Centrum realizowane są prace specjalistyczne techniczne z zakresu demagnetyzacji i pomiarów pól fizycznych okrętu, systemów hydroakustycznych oraz specjalistycznych, militarnych pojazdów podwodnych a także naprawy i ekspertyzy na potrzeby Marynarki Wojennej RP. W celu realizacji swoich celów Centrum korzysta z zasobów personalnych i sprzętowych Wydziałów Politechniki Gdańskiej, które posiadają odpowiednio do tego celu przygotowane zespoły.

WYKAZ REALIZOWANYCH PRAC w 2010 r.

1. Zamawiający: SMW Gdynia, Dostawa urządzenia zasilania i sterowania UD dla okrętu projektu 621
2. Zamawiający: MON DZSZ Warszawa, Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej t.SQS-56 na OHP (III etap)
3. Zamawiający: MON DNiSW Warszawa, Opracowanie technologii dynamicznej demagnetyzacji okrętów (III etap)
4. Zamawiający: MNiSW Warszawa, Opracowanie technologii wykonania i analizy sygnatur pól fizycznych jednostek pływających w aspekcie obrony biernej okrętu
5. Zamawiający: KPW Gdynia, Wykonanie remontu okresowego pojazdu podwodnego UKWIAŁ nr KTG-U-05/04 z TRB 623
6. Zamawiający: CSMW Gdynia, Dostawa zestawów remontowych ZR do stacji hydrolokacyjnej SHL-200M, SHL-200D, SHL-200DSP
7. Zamawiający: KPW Gdynia, Wykonanie remontu eksploatacyjnego SHL-200D na okrętach 621, 623, 624
8. Zamawiający: KPW Gdynia, Przeprowadzenie szkolenia z zakresu: "Remonty doraźne systemu głębinowego OPM"
9. Zamawiający: CSMW Gdynia, Dostawa części zamiennych do pojazdu podwodnego UKWIAŁ
10. Zamawiający: KPW Gdynia, Wykonanie remontu okresowego systemu głębinowego t. UKWIAŁ nr 02/00 z TRB 621 wraz z pojazdami głębinowymi o nr KTG-U-02/00 i nr KTG-U-03/00
11. Zamawiający: MON DZSZ Warszawa, Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnych
12. Zamawiający: KPW Gdynia, Konserwacja i przegląd serwisowy (PS) okrętowych systemów kształtowania i minimalizacji pola magnetycznego na okrętach o numerach burtowych: 240, 251, 263, 265, 266, 272, 273, 421, 422, 436, 437, 623, 630, 643, 644, 645, 646 oraz konserwacja i przegląd serwisowy (PS) okrętowych systemów kształtowania i minimalizacji pola elektrycznego na okrętach o numerach burtowych 265, 266, 436, 437, 630, 644
13. Zamawiający: KPW Gdynia, Przeprowadzenie kompleksowego szkolenia w zakresie remontu doraźnego systemu głębinowego UKWIAŁ dla obsad działu okrętowego V z okrętów 206 FM
14. Zamawiający: MON DPZ Warszawa, System głębinowy obrony przeciwinwazyjnej OPM kr. GŁUPTAK
15. Zamawiający: KPW Gdynia, Naprawa systemu głębinowego UKWIAŁ nr 01/99 na ORP „CZAJKA”

CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII „POMORZE”

Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE to wspólny projekt PG i UG. Głównym celem projektu jest wzrost potencjału innowacyjnego dwóch największych uczelni Pomorza poprzez wyposażenie ich w nowoczesny sprzęt badawczy. W ramach tego przedsięwzięcia powstaje 10 specjalistycznych Laboratoriów badawczych (8 na Politechnice Gdańskiej, 2 na Uniwersytecie Gdańskim), skupionych w 4 domenach:

- Biotechnologia, Chemia Żywności i Leków
- Technologie Informacyjne i Telekomunikacja
- Materiały Funkcjonalne i Nanotechnologia
- Ochrona Środowiska

Najważniejsze zadania zrealizowane w 2010 roku na Politechnice Gdańskiej:

1. Remonty

- Poddasze bloku F Gmachu Głównego / 2 sierpnia rozpoczął się remont poddasza bloku F Gmachu Głównego na potrzeby kierowanego przez prof. P. Kłosowskiego Centrum Civitroniki - jednego z laboratoriów CZT. Wartość zadania: 1.296.494 zł, planowane zakończenie III kwartał 2011 roku,
- Budynek Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki / 27 września zakończono remont sal 701,702,703,704,706,707,708,710,711,800 w budynku WET1 na potrzeby kierowanego przez prof. M. Mrozowskiego Laboratorium Środowiskowego Technologii Bezprzewodowych. Wartość zadania: 313.648,00 PLN,
- Budynek Wydziału Mechanicznego / W grudniu zakończono renowację Sali 136 Wydziału Mechanicznego, na potrzeby Laboratorium Biomateriałów, którym kieruje prof. A. Zieliński. Remont obejmował wymianę drzwi, malowanie ścian, montaż klimatyzacji i wentylacji. Wartość zadania: ok. 22.000,00 PLN .

2. Zakup wyposażenia

- Wydział Mechaniczny: Dostawa urządzenia do wytwarzania prototypów lub krótkich serii wyrobów z proszków metali metodą szybkiego prototypowania - dla Laboratorium Biomateriałów. Wartość: 925.000 PLN,
- Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki: Dostawa specjalistycznych przyrządów pomiarowych dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów. Wartość: 156.000,00 PLN,
- Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki: Dostawa switchy stackowalnych i serwera z akcesoriami do Środowiskowego Laboratorium Technologii Bezprzewodowych. Wartość: 41.104,00 PLN,
- Wydział Chemiczny: Dostawa kalorymetru reakcyjnego i sondy FTIR dla Mobilnego Laboratorium Diagnostyki i Technologii Środowiska. Wartość: 2.165.000,00 PLN
- Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska: Dostawa ekstensometru do maszyny wytrzymałościowej ZWICK Z020 dla Centrum Civitroniki. Wartość: 117.000,00 PLN

Ponadto w 2010 roku ogłoszono następujące przetargi:

- Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki: Dostawa systemu MW PE CVD dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów. Szacunkowa wartość: 1.500.000,00 PLN,
- Wydział Matematyki Technicznej i Fyzyki Stosowanej: Dostawa mikroskopu badawczego STM/AFM dla Laboratorium Nanomateriałów. Szacunkowa wartość: 812.000,00 PLN

3. Promocja

- Zaprezentowano projekt na Targach Techniki Przemysłowej, Nauki i Innowacji (TECHNICON - INNOWACJE) w Gdańsku w dniach 13-14 października.
- Utworzono stronę internetową projektu (www.cztpomorze.pl)
- Zrealizowano ulotki informacyjne, plakaty, roll-up oraz banery informacyjne.
- 16 grudnia w Sali Senatu Politechniki Gdańskiej odbyło się seminarium informacyjne projektu pt.: „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE – infrastruktura dla gospodarki” z udziałem JM Rektora Politechniki Gdańskiej, dyrektora Departamentu Rozwoju Gospodarczego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego oraz prezesa Agencji Rozwoju Pomorza S.A. Spotkanie zgromadziło ponad 40 słuchaczy oraz wielu przedstawicieli mediów lokalnych.

4. Rozliczenia

- Biuro projektu przygotowywało sukcesywnie wnioski o płatność do instytucji pośredniczącej, tj. Agencji Rozwoju Pomorza S.A. W 2010 roku złożono 5 wniosków o płatność, z których jak dotychczas pozytywnie rozpatrzono 4.

5. Siedziba biura projektu

- W 2010 roku zorganizowano i wyposażono biuro projektu na parterze budynku Politechniki Gdańskiej przy Al. Zwycięstwa 27. Obejmuje ono salę spotkań (siedzibę konsorcjum CZT), salę konferencyjną oraz przestrzeń biurową zajmowaną wspólnie z dwoma projektami kluczowymi Politechniki Gdańskiej: „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” oraz „Nowoczesne Audytorium Politechniki Gdańskiej”.

CENTRUM NANOTECHNOLOGII POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Projekt Centrum Nanotechnologii jest największą inwestycją najbliższych lat na Politechnice Gdańskiej. W nowym budynku będą kształcić się przyszli specjaliści w zakresie nanotechnologii oraz inżynierii materiałowej.

Liderem przedsięwzięcia jest *Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej*, ale ścisłą współpracę z Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej podjęły także wydziały: *Mechaniczny* oraz *Chemiczny*.

Cały projekt opiewa na kwotę 64 680 000,00 PLN. Aż 85 proc. kosztów pokrywa Unia Europejska ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, a pozostałe 15 proc. funduszy pochodzi z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Umowa na dofinansowanie projektu została podpisana 22 lutego 2010r. na Politechnice Gdańskiej.

Obiekt Centrum Nanotechnologii powstaje na starej części kampusu Politechniki Gdańskiej – w sąsiedztwie Wydziału Chemicznego, na miejscu parkingu oraz magazynów chemicznych.

Centrum Nanotechnologii będzie miało postać czterokondygnacyjnego budynku dydaktycznego, przy czym jedną kondygnację zaplanowano pod poziomem ulicy. Obok niego powstanie pierwszy na Politechnice Gdańskiej parking podziemny na sto miejsc postojowych. Na dachu parkingu będzie trawnik.

Na najniższym poziomie Centrum – pod ziemią – mieścić się będzie 25 specjalistycznych laboratoriów dydaktycznych. Laboratoria pogrupowane będą według trzech rodzajów działań – syntezy i preparatyki, do badań wstępnych oraz do badań zaawansowanych. Wśród nich znajdują się laboratorium mikroskopii tunelowej, optoelektroniki oraz laboratorium biomateriałów. Aby dostać się do laboratoriów wysokiej czystości, trzeba będzie przejść przez specjalną śluzę adaptacyjną, przebrać się w fartuch i obuwić ochronne, by nie zakłócić pomiarów i badań.

Na poziomie 0 ma znaleźć się centrum zarządzania informacją, czyli współczesny rodzaj czytelnicy i biblioteki oraz laboratorium wdrożeniowo - demonstracyjne. Na pierwszym piętrze będzie audytorium i sześć sal seminaryjnych, a na drugim – pokoje administracyjne oraz pokoje dla kadry naukowej, jak również doktorantów.

Z poziomu drugiego piętra będzie można wyjść na niezadaszony taras.

Centrum Nanotechnologii zostanie wyposażone w najnowocześniejszy sprzęt, dzięki któremu możliwe będzie kształcenie z zakresu nanotechnologii oraz inżynierii materiałowej. Najdroższy przyrząd, którego zakup jest planowany w ramach projektu kosztuje prawie 3 mln PLN, jest to wysokospecjalistyczny mikroskop tunelowy, który pozwala na prowadzenie wyjątkowo precyzyjnych badań, m.in. obserwacji i modyfikacji powierzchni ciał z rozdzielczością atomową. Projekt architektoniczny Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej przygotowało Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane EKOBUD s.c. pod kierownictwem mgr inż. arch. Włodzimierza Alwasiaka.

Zwycięzcę przetargu na budowę Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej po raz pierwszy na naszej uczelni wyłoniono na drodze aukcji elektronicznej. Aukcja pozwoliła na uzyskanie jeszcze niższej ceny niż w tradycyjnym przetargu. 5 stycznia 2011r. została podpisana umowa z wykonawcą, firmą Mirbud ze Skierniewic. Koszt budowy Centrum wyniesie 25,78 mln PLN. Roboty budowlane rozpoczęły się w połowie lutego 2011. Obecnie wykonane zostały fundamenty oraz zbrojenie najniższego poziomu Centrum Nanotechnologii.

20 kwietnia 2011 został podpisany akt erekcyjny oraz wmurowany kamień węgielny pod budowę Centrum. W uroczystości uczestniczyła Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, prof. Barbara Kudrycka.

Budynek zostanie oddany do użytku w czerwcu 2012. Szacuje się, że w roku 2015 z nowego gmachu będzie korzystało już 750 studentów na makrokierunku nanotechnologia, który od pięciu lat prowadzony jest jako specjalność na *Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej* oraz inżynierii materiałowej, która jako kierunek międzywydziałowy funkcjonuje już dziesiąty rok na Politechnice Gdańskiej.

**CENTRUM INFORMATYCZNE
TRÓJMIEJSKIEJ AKADEMICKIEJ SIECI KOMPUTEROWEJ / TASK
www.task.gda.pl**

Dyrektor: Mściław Nakonieczny

Stan kadr na 31.12. 2010 r. / liczba	
obsługa administracyjno/finansowa	2
zamówienia publiczne	1
pracownia obsługi sieci TASK	9
pracownia KDM	6
konsultanci	4
pracownia projektów europejskich	23

Funkcje organu nadzorczego nad działalnością Centrum Informatycznego sprawuje 12-osobowa Rada Użytkowników TASK składająca się z osób delegowanych przez uczelnie i jednostki naukowe będące uczestnikami sieci TASK, a funkcję nadzoru naukowego 14-osobowa Rada Naukowa, w skład której wchodzi przedstawiciele nauki z poszczególnych jednostek. Obie Rady działają na podstawie regulaminów zatwierdzonych przez Radę Rektorów i Prezesa PAN.

Działalność Centrum

Rok 2010 był siedemnastym rokiem działalności Centrum Informatycznego TASK, powołanego do życia w roku 1994 jako środowiskowe centrum sieciowo-obliczeniowe dla obsługi środowiska naukowo-badawczego Trójmiasta. Działalność Centrum w znaczący sposób przyczynia się do wprowadzenia środowiska w zagadnienia związane z użytkowaniem sieci komputerowych oraz do rozszerzenia zastosowań informatyki w wielu dyscyplinach naukowych. Centrum Informatyczne TASK jest jednym z pięciu krajowych centrów superkomputerowych oraz operatorem i administratorem rozległej trójmiejskiej sieci komputerowej. Centrum udostępnia posiadane zasoby obliczeniowe (KDM, specjalistyczne oprogramowanie) pracownikom naukowo-badawczym oraz studentom (w przypadku prowadzenia prac dyplomowych).

Centrum obsługuje sieć MAN, w tym 118 LAN-ów uczelni oraz jednostek naukowo-badawczych Trójmiasta i okolic (tysiące komputerów i kilkadziesiąt tysięcy użytkowników, w tym cała rzesza studentów) wraz z dostępem przez sieć Internet do zasobów światowych.

Dzięki polityce prowadzonej przez Ministerstwo oraz udziałowi Centrum w projektach europejskich, uzyskiwane środki inwestycyjne pozwalają na sukcesywny stały rozwój zasobów Centrum o nowoczesne urządzenia sieciowe oraz serwery obliczeniowe wraz z bogatym specjalistycznym oprogramowaniem dla całego środowiska naukowego.

Zakres zadań realizowanych przez CI TASK

- Obsługa Komputerów Dużej Mocy wraz z nadzorem i konfiguracją systemów operacyjnych oraz ciągły monitoring pracy KDM.
- Stały nadzór nad funkcjonowaniem sieci TASK oraz współpraca z administratorami węzłów LAN wraz z ciągłym monitoringiem pracy węzłów sieci.
- Instalacja i aktualizacja oprogramowania użytkowego serwerów KDM oraz oprogramowania urządzeń sieciowych.
- Śledzenie postępu naukowego oraz wdrażanie nowoczesnych technologii w zakresie rozwoju KDM oraz sieci.
- Prowadzenie serwisu informacyjnego WWW dotyczącego komputerów i oprogramowania KDM.

- Współpraca z Centrami krajowymi w zakresie eksploatacji sieci MAN i KDM.
- Nadzór nad całością pracy zainstalowanego sprzętu wraz z urządzeniami zasilania i klimatyzacji.
- Eksploatacja środowiskowego serwera bibliotecznego z oprogramowaniem VTLs Virtua wraz z bazą danych Oracle oraz naukowej bazy danych Infobaza.
- Współpraca z administratorami innych centrów KDM w zakresie wykorzystania KDM i oprogramowania użytkowego poprzez sieć Internet.
- Udział w organizowaniu szkoleń i konferencji w zakresie MAN i KDM, oprogramowania i baz danych wraz z konsultacjami dla użytkowników.
- Udział w opracowywaniu Biuletynu Informacyjnego CI TASK oraz kwartalnika „TASK Quarterly”.
- Udział w projektach zewnętrznych realizowanych bądź współrealizowanych przez Centrum.
- Monitorowanie generowanego ruchu sieci oraz obciążenia KDM przez użytkowników.
- Udział merytoryczny w Zamówieniach Publicznych realizowanych dla CI TASK wraz z odbiorami sprzętu oraz nadzorowaniem gwarancji urządzeń i umów pogwarancyjnych.
- Prowadzenie sieciowych serwisów informacyjnych (WWW, FTP, itp.) oraz poczty elektronicznej.
- Konsultacje dla użytkowników w zakresie rodzajów łącz urządzeń oraz protokołów sieciowych niezbędnych do współpracy z TASK oraz opiniowanie projektów nowych przyłączy na styku LAN – TASK.
- Prowadzenie rejestru nazw domenowych DNS oraz rozdział adresów IP.
- Współpraca z RIPE w zakresie przydzielania numerów AS i adresów IP.

A) TRÓJMIEJSKA AKADEMICKA SIEĆ KOMPUTEROWA

Aktualny stan infrastruktury kablowej TASK

Podstawowa infrastruktura kablowa sieci światłowodowej na terenie Trójmiasta eksploatowanej przez Centrum licząca łącznie 245 km składa się z:

- 45 km kanalizacji dzierzawionej od TP S.A.,
- 106 km własnej kanalizacji,
- 40 km własnego rurociągu kablowego,
- 15 km włókien użyczonych od Marynarki Wojennej,
- 10 km włókien użyczonych od Straży Granicznej,
- 40 km włókien telewizji kablowej UPC (PTK S.A.).

Polski Internet Optyczny PIONIER

W 2010 roku zakończona została inwestycja Polski Internet Optyczny PIONIER. Krajowa sieć PIONIER łączy 22 akademickie sieci MAN i 5 centrów KDM, w tym TASK. Infrastruktura sieci oparta jest o łącza światłowodowe. Sieć PIONIER, w budowie której aktywnie uczestniczyło CI TASK, pracuje w technologii nx10 GigabitEthernet. Całkowita długość linii światłowodowych sieci PIONIER wynosi ok. 6000 km.

B) CENTRUM OBLICZENIOWE KOMPUTERÓW DUŻEJ MOCY

Superkomputery (KDM) oraz system archiwizacji i wymiany plików

Do realizacji usług obliczeniowych, przechowywania i wymiany plików oraz obsługi sieci w Centrum są dostępne następujące zestawy komputerowe:

- Sun Fire V880 + 2 x Sun StorEdge 3510 – 4-procesorowy serwer plików,
- Sun Fire V880 + 2 x Sun StorEdge 3510 – 8-procesorowy serwer sieciowy, pełniący również rolę serwera dla bibliotek uczelnianych,
- Sun Fire V480 – 2-procesorowy serwer pocztowy,
- SGI Altix 3700 – 128-procesorowy serwer obliczeniowy,
- klaster Intel-Itanium2 – 288-procesorowy (2-rdzeniowy) klaster obliczeniowy o mocy 3,2 Tflops dedykowany wyłącznie do obliczeń maszynowo równoległych – TAGO,
- klaster 50 Tflop'sów – 1344 4-rdzeniowych procesorów (45 miejsce na liście TOP 500, czerwiec 2008),
- klaster 52 Tflops'y – 920 6-rdzeniowych procesorów,
- systemem archiwizacji danych o łącznej pojemności 150 TB,
- IBM 2.5 PB – archiwizator taśmowy,
- ADIC Scalar i2000 – archiwizator taśmowy o pojemności 100 TB,

- SUN STOREDGE 3511 – zespół macierzy dyskowych o pojemności 50 TB z systemem składowania plików LUSTRE z macierzą 3PAR T800 o pojemności 590 TB.

Charakterystyka techniczna klastra komputerowego „GALERA plus” o znamionowej mocy obliczeniowej 102 TFlops’y

W chwili obecnej podstawowym serwerem obliczeniowym w Centrum Informatycznym TASK jest 2264-procesorowy klaster obliczeniowy o nazwie „GALERA plus” o łącznej liczbie rdzeni 10.896 (stanowiący połączenie dwóch klastrów 50 TF oraz 52 TF), oparty na procesorach Intel Quad-Core oraz Six-Core. Podstawowym medium komunikacyjnym w klastrze jest sieć InfiniBand składająca się ze switchy połączonych w topologii fat tree. Dodatkowo klaster jest wyposażony w sieć Gigabit Ethernet. Sieć ta służy do zarządzania klastrem oraz roboczo jako medium dla sieciowego systemu plików NFS.

Całość sprzętu jest zainstalowana w 36 szafach teletechnicznych typu Rack19” podłączonych do zarządzalnych listew zasilających. Listwy te pozwalają w sposób zdalny kontrolować zasilanie każdego urządzenia (serwerów, przełączników) w klastrze.

Klaster jest zasilany z systemu gwarantowanego zasilania złożonego z urządzeń UPS 920 kVA oraz agregatu prądotwórczego o mocy 850 kVA. W pomieszczeniu zainstalowano 8 szaf klimatyzacji precyzyjnej, zasilanych wodą lodową z chillera o mocy chłodniczej 380 KW oraz 8 szaf klimatyzacji wolnostojącej o mocy chłodniczej 400 kW.

„GALERA plus” jest już czwartą z rzędu generacją serwerów klastrowych w CI TASK powstałą w następstwie porozumienia „Memorandum of Understanding” zawartego w 2006 roku pomiędzy firmą Intel Corporation a CI TASK, dotyczącego współpracy w szeroko rozumianym testowaniu nowych rozwiązań HPC (ang. High Performance Computing).

Funkcjonalność superkomputerów Centrum wspomagana jest przez systemy archiwizacji i wymiany plików. System, początkowo oparty o macierz dyskową 50 TB i archiwizator taśmowy 250 TB, kolejno rozbudowywany został o system wymiany plików LUSTRE, umożliwiający jednoczesny dostęp wszystkich węzłów klastra GALERA (jako głównego komputera obliczeniowego, najintensywniej wykorzystywanego przez użytkowników CI TASK) do danych zapisanych na macierzach dyskowych oraz archiwizator taśmowy IBM o pojemności 2.5 PB.

Oprogramowanie naukowe i narzędziowe

Każdy użytkownik komputerów Centrum ma wolny dostęp do ponad 30 pakietów oprogramowania wspomagającego jego pracę naukową. Poza aplikacjami naukowymi (jak np. Abaqus, Gaussian, MSC.Software, Ansys) na KDM zainstalowane są kompilatory, biblioteki i inne narzędzia umożliwiające tworzenie własnych aplikacji. Oprogramowanie jest aktualizowane i rozwijane.

Centrum prowadzi także serwer licencji sieciowych dla pakietu Matlab, Mathematica, ArcInfo i Abaqus wykorzystywany przez lokalnych użytkowników zewnętrznych. Podobny serwer, ale o zasięgu krajowym, jest również prowadzony dla pakietu MSC.Software.

Wykorzystanie Komputerów Dużej Mocy

Zasoby informatyczne skupione w CI TASK stanowią doskonałą bazę obliczeniowo-programową, służącą rozwojowi wielu dziedzin nauki, a wprowadzone dodatkowo konsultacje dla użytkowników prowadzone przez pracowników nauki skutkują coraz śmielszym i powiększającym się wykorzystywaniem dostępnych narzędzi informatycznych, jak serwery obliczeniowe, czy specjalistyczne oprogramowanie.

Centrum administruje oraz prowadzi kontrolę wykorzystania kont obliczeniowych użytkowników KDM. Statystyczny czas wykorzystania komputerów obliczeniowych oscyluje na granicy 90%.

Użytkownicy KDM

Na serwerach KDM konta obliczeniowe posiada ponad 645 użytkowników (głównie pracownicy naukowci i dyplomanci). Zasady użytkowania KDM określa „Regulamin użytkownika KDM”. Podstawą uzyskania dostępu do zasobów KDM jest złożenie potwierdzonej przez kierownika jednostki lub grantu „Karty Rejestracji Użytkownika Zasobów CI TASK”, na której użytkownik określa tematykę pracy oraz oprogramowanie potrzebne do przeprowadzenia badań/obliczeń. Raz do roku wymagane jest złożenie sprawozdania z prowadzonych prac. Dostęp do dużej mocy obliczeniowych i zróżnicowanego oprogramowania dostarcza możliwości zastosowania ich we wszystkich dziedzinach, zarówno w sferze działalności edukacyjnej, jak i w badaniach podstawowych oraz stosowanych.

Sprawozdania z prowadzonych prac znajdują się pod adresem:

<http://www.task.gda.pl/kdm/projekty>

C) DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA I POPULARNONAUKOWA

„TASK Quarterly”

„TASK Quarterly – Scientific Bulletin of Academic Computer Centre in Gdańsk” to anglojęzyczny kwartalnik wydawany regularnie od 1997 roku w nakładzie 450 egzemplarzy. Kwartalnik prezentuje wykorzystanie Komputerów Dużej Mocy w nauce. Jest rozpowszechniany w środowisku naukowym, trafia do wielu bibliotek zarówno krajowych jak i zagranicznych oraz jest abstraktowany w bazie INSPEC.

Nadsyłane do publikacji artykuły są recenzowane. Wydawnictwo jest pod nadzorem naukowym 12-osobowego międzynarodowego Komitetu Doradczego.

Biuletyn wydawany jest z numerem ISSN 1428-6394. Zawartość numerów kwartalnika wraz ze streszczeniami artykułów znajduje się pod adresem <http://www.task.gda.pl/quart/>.

Kawiarnia Naukowa Bałtyckiego Festiwalu Nauki

W zakresie działalności popularnonaukowej Centrum jest współorganizatorem cyklu comiesięcznych spotkań z wybitnymi postaciami polskiej nauki w Kawiarni Naukowej organizowanych pod patronatem Rady Rektorów Województwa Pomorskiego w ramach Bałtyckiego Festiwalu Nauki.

Konferencje:

- „INFOBAZY” Centrum organizuje kolejną szóstą konferencję naukową „INFOBAZY”. Hasłem przewodnim szóstej Krajowej Konferencji Naukowej „INFOBAZY 2011” jest „Nauka, Projekty Europejskie, Społeczeństwo Informacyjne”, a jej celem jest realizacja założeń Programu Rozwoju Infrastruktury Informatycznej Nauki na lata 2007–2013 w zakresie baz danych. Tematyka sesji naukowych obejmie bazy danych: przyrodnicze (w tym GIS), z dziedziny nauk o ziemi, meteorologiczne, rolnicze, medyczne, fizyko-chemiczne, biochemiczne, techniczne i ekonomiczne, historyczno-humanistyczne i muzealne, artystyczne, biblioteczne i bazy wiedzy o nauce. Ponadto Konferencja obejmie zagadnienia dotyczące konstrukcji baz internetowych, rozproszonych i multimedialnych, a także bezpieczeństwa zarówno baz jak i aspektów narzędziowych. W obecnej Konferencji uwaga będzie skupiona na aplikacjach i usługach niezbędnych w rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego, a w szczególności na projektach europejskich, które w istotny sposób wspierają finansowo i tematycznie „Program Rozwoju Infrastruktury Informatycznej Nauki na lata 2007 – 2013”. Konferencja „INFOBAZY 2011” będzie stanowić forum prezentacji stanu realizacji tych projektów, jak i zaowocuje szeregiem wspólnych inicjatyw i wniosków nowych projektów badawczych i wdrożeniowych.
- Physics of Disordered Systems ‘10 / The Conference will be held in Gdansk, Poland, on 23rd till 27th May 2010. The Conference’s aim is to provide an opportunity for the meeting of scientists and technologists working in the fields of theoretical and experimental physics, technology, development and applications of disordered systems as novel functional materials. www.pds10.gda.pl,
- FNMA’2010 will be held in Malta between 16 - 20 July 2010. / The aim of the Conference is to provide an opportunity for a meeting of scientists and technologists working on novel functional and nanostructured materials. The conference programme will cover experimental investigations, theory and modelling. www.fnma10.gda.pl
- 01.08 - 15.08 2010 Gdansk, Poland, High-performance computer simulations based on high quality mathematical and physical modelling are at present a necessary tool to develop new technologies in materials science and to design and produce new nanostructured special and functional materials with tailored physical and chemical properties. This field is essentially multidisciplinary in its methods and applications. Advanced computational methods have been enormously stimulated by the challenges of arising from nanoscale technologies. www.co-nan.eu.

Bazy biblioteczne i bazy danych

We współpracy z Biblioteką Główną Politechniki Gdańskiej zainstalowano oprogramowanie biblioteczne VTLs VIRTUA wraz z przeglądarką i bazą danych ORACLE dla obsługi intensywnie rozwijających się baz bibliotecznych bibliotek naukowych uczelni wyższych Trójmiasta. Bezpieczne funkcjonowanie zainstalowanej w Centrum środowiskowej bazy bibliotecznej VTLs VIRTUA wymaga systematycznego archiwizowania gromadzonych w niej informacji. Centrum, uczestnicząc w projekcie Krajowego Magazynu Danych, umożliwi również swoim użytkownikom zdalne rozproszone składowanie baz danych.

Zdalne nauczanie

W ramach programu PIONIER, Centrum zamierza między innymi współuczestniczyć w tworzeniu aplikacji dla zdalnego nauczania z wykorzystaniem wirtualnych laboratoriów, których celem jest zbudowanie zestawu ćwiczeń studenckich dla słuchaczy różnych kierunków. Ćwiczenia umożliwią poznanie najnowocześniejszych metod badawczych oraz rzadkich zjawisk, które z różnych przyczyn nie mogą być zademonstrowane studentom.

Popularyzacja nauki

W ramach popularyzacji nauki Centrum umożliwi wizyty dla młodzieży szkolnej, studentów oraz naukowców z całego regionu w celu zapoznawania się z najnowocześniejszymi osiągnięciami światowymi w zakresie nowoczesnych klastrów komputerowych, jak i rozwoju sieci informatycznych na terenie Trójmiasta i kraju. Duże zainteresowanie wzbudza serwerownia i jej wyposażenie, szczególnie klastery „GALERA plus”. Pomieszczenie serwerowni zostało tak zaprojektowane, aby odwiedzający Centrum goście mogli swobodnie obejrzeć znajdujące się w niej urządzenia, bez wchodzenia do wewnątrz. Dodatkowo przy serwerowni umieszczone zostały plakaty prezentujące historię Centrum a tym samym historię rozwoju superkomputerów na terenie Trójmiasta. Dla osób związanych z informatyką prowadzone są specjalistyczne wykłady. Według statystyk w ubiegłym roku GALERĘ zobaczyło ponad 2,5 tys. zainteresowanych osób.

Informatory, konsultacje, szkolenia

Informacje o działalności oraz zasobach Centrum są rozpowszechniane w środowisku poprzez papierowy Biuletyn Informacyjny o TASK (przygotowane jest nowe wydanie) oraz internetowy serwis informacyjny: <http://www.task.gda.pl>.

Centrum prowadzi bazę informacyjną o Bazach Danych i Oprogramowaniu dla Nauki „INFOBAZA”, zawierającą spis oraz adresy aktualnie dostępnych w kraju naukowych baz danych oraz oprogramowania aplikacyjnego dostępnego na serwerach obliczeniowych w krajowych Centrach KDM (<http://infobaza.task.gda.pl>).

Użytkownicy CI TASK mają stały dostęp do konsultacji udzielanych zdalnie, bądź stacjonarnie w siedzibie Centrum oraz szkoleń z zakresu oprogramowanie użytkowego i systemowego, czy wykorzystywania dostępnego w Centrum sprzętu komputerowego i sieciowego.

Pracownicy Centrum także biorą aktywny udział w szkoleniach, seminariach i konferencjach, publikując również referaty związane z działalnością Centrum.

D) PROJEKTY

Poza działalnością lokalną CI TASK czynnie współpracuje z wieloma jednostkami krajowymi przy realizacji wspólnych prac w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

W ślad za trwającymi projektami z zakresu Innowacyjnej Gospodarki realizowane są inwestycje związane z rozbudową infrastruktury Centrum, niezbędnej do powiększenia użytkowej mocy obliczeniowej serwerów obliczeniowych oraz rozbudowy nowych usług sieciowych dla środowiska naukowo-badawczego Trójmiasta. W 2010 roku zrealizowano inwestycje na łączną kwotę w wysokości ok. 20 mln zł. Na najbliższe lata 2009 – 2012 Centrum zaangażowało się w następujące projekty:

1. Projekt „MAYDAY EURO 2012”

Projekt zakłada powstanie specjalizowanej platformy o nazwie KASKADA (Kontekstowa Analiza Strumieni danych z Kamer dla Aplikacji Definiujących Alarmy), która ma stanowić podstawę do identyfikacji obiektów lub niebezpiecznych, określonych zdarzeń w strumieniach danych multimedialnych, przekazywanych z kamer zainstalowanych w różnych miejscach obserwacji. Rozwiązanie tego problemu proponuje się poprzez opracowanie algorytmów wykorzystujących moc bardzo dużego klastra obliczeniowego, wyposażonego w odpowiednie oprogramowanie kontekstowe do jednoczesnej analizy wielu obrazów, połączonego z systemami monitoringu szerokopasmową siecią światłowodową i wyposażonego w system szybkiego powiadamiania służb o wykrytych zagrożeniach. Szczególnie istotne jest to w obliczu organizowanych w Polsce mistrzostw Europy w piłce nożnej EURO 2012. Stąd akronim tego projektu MAYDAY EURO 2012. Warto przy tym podkreślić, że zbliżone problemy występują również przy analizie innych strumieni multimedialnych, wykorzystywanych w medycynie, sztuce czy w przemyśle. Zmienia się wówczas tylko natura zagrożeń. Dlatego też proponowana platforma ma za zadanie zapewnić rozwój i gromadzenie różnego typu algorytmów, które będą w sposób najwłaściwszy realizowane przez procesory klastra.

Urządzenia sieciowe

- karta liniowa WS-X6724-sfpdo przełącznika Cisco Catalyst C6509,
- przełącznik (3szt.) CISCO C3560E-24TD-S z dwoma portami SFP 1GE typu CVR-X2-SFP,
- router-firewall (2 szt.) JUNIPER SSG-550M-SH,
- moduł FEB-M120 Forwarding Engine Board do routera Juniper M120,
- moduł M120-FPC2 Flexible PIC Concentrator do routera Juniper M120,
- moduł PB-tunneltunnel Services PIC do routera Juniper M120.

Sprzęt do monitoringu

- kamery,
- kodery VIDEO IP,
- multiplexy VIDEO IPX.

Serwery platformy KASKADA

- serwer zarządzania strumieniami multimedialnymi,
- serwer zarządzania przetwarzaniem równoległym obrazów, rozpoznaniem obiektów,
- serwer powiadomień i komunikatów,
- serwer bazodanowy z pamięcią dyskową 500 TB.

2. Projekt Ogólnopolska infrastruktura gridowa PL-Grid dla e-Science

Prowadzenie badań naukowych wymaga wykorzystania zaawansowanych technologii informatycznych. Rośnie liczba zespołów naukowych, które intensywnie ze sobą współpracują, a do tego niezbędne są narzędzia informatyczne umożliwiające gromadzenie i wymianę uzyskanej wiedzy w skali globalnej. Symulacja komputerowa jest w pełni akceptowaną metodą badawczą i coraz częściej łączone są ze sobą wyniki uzyskane z symulacji i eksperymentów. Takie nowatorskie podejście jest najbardziej widoczne w fizyce wysokich energii, w astrofizyce, naukach biologicznych i medycznych, w naukach o Ziemi.

Dla realizacji tego nowego paradygmatu prowadzenia badań naukowych, zwanego e-Science, jest niezbędna infrastruktura gridowa (zwana też Cyber-Science Infrastructure). Dzięki infrastrukturze gridowej wygodny dostęp do zasobów komputerowych uzyskują zespoły badawcze spoza środowisk, w których działają centra komputerowe.

Zasilanie i klimatyzacja

- agregat 880 kVA,
- zasilacze UPS 80 kVA (7 sztuk),
- rozbudowa klimatyzacji (350 kW).

Serwery PLGRID

- serwer obliczeniowy SMP/NUMA 32-128 rdzeni obliczeniowych, pamięć operacyjna 2-4 TB.

3. Projekt Pomorska Biblioteka Cyfrowa

Celem projektu jest stworzenie Pomorskiej Biblioteki Cyfrowej (PBC), która umożliwi zachowanie i prezentację w Internecie szerokiemu gronu odbiorców zabytków piśmienniczych i niepiśmienniczych, znajdujących się w zasobach bibliotek województwa pomorskiego. Te cenne zasoby, świadczące o kulturze Polski i regionu oraz wspomagające liczną rzeszę studentów, naukowców i uczniów, ulegają ciągłej degradacji, a do wielu z nich dostęp jest utrudniony lub wręcz niemożliwy dla zwykłego użytkownika. Upowszechnienie dostępu do tych zasobów wspomogłoby wszelkiego rodzaju formy zdalnego kształcenia i doskonalenia zawodowego (e-Edukacja), m.in. wespże studia wyższe, edukację szkolną, doskonalenie zawodowe dorosłych, czy wreszcie edukację trzeciego wieku. Najważniejsze zasoby piśmiennicze znajdują się w zasobach bibliotek Pomorza i obejmują liczne pozycje związane z regionalną kulturą kaszubską. W ramach projektu Pomorskiej Biblioteki Cyfrowej przewidziana jest komputeryzacja oraz informatyzacja (katalogi elektroniczne) Pedagogicznych Bibliotek Wojewódzkich województwa pomorskiego wraz z filiami.

Baza danych PBC

- Serwer bazodanowy,
- Macierz dyskowa.

4. Zintegrowany System Przetwarzania Danych Oceanograficznych

Celem projektu jest uzyskanie przez IO PAN statusu Narodowego Centrum Danych Oceanograficznych, co jest uwarunkowane budową Zintegrowanego Systemu Przetwarzania Danych Oceanograficznych stanowiącego bezpośredni cel projektu.

Dane oceanograficzne pozyskuje się w bardzo kosztownych procesach badawczych. Ich zbieranie wymaga używania różnorodnych platform nawodnych (statków badawczych) i brzegowych, obsługiwanych bezpośrednio przez zespoły specjalistów wykorzystujących bardzo złożone i drogie oprzyrządowanie oraz coraz bardziej wyrafinowane metody badawcze. Pozyskane dane muszą być udostępniane wielu specjalistom zarówno krajowym jak i zagranicznym, służąc im przy opracowaniu coraz bardziej dokładnych modeli stanu środowiska i jego wpływu na klimat. Niezbędną dla tego projektu infrastrukturę informatyczną oraz moce obliczeniowe wraz z systemem wymiany plików i archiwizacji zapewnia Centrum Informatyczne TASK.

Zapaszowe centrum danych

- macierz dyskowa.
- komputer dostępowy.

5. Projekt Platforma Obsługi nauki PLATON

Celem projektu jest rozwój krajowej infrastruktury teleinformatycznej (sieć PIONIER) o aplikacje i usługi wspierające badania naukowe i prace rozwojowe polskich zespołów badawczych na rzecz Innowacyjnej Gospodarki. Bezpośrednim celem projektu jest wdrożenie nowoczesnych usług teleinformatycznych:

a) wideokonferencje

Wdrażany obecnie system wideokonferencyjny ma na celu realizację łączności audiowizualnej pomiędzy wszystkimi sieciami MAN i centrami KDM, tworzącymi konsorcjum PIONIER. Łączność jest nawiązywana ze specjalnie przeznaczonego i zaaranżowanego do tego celu pokoju wideokonferencyjnego. Możliwe jest jednoczesne przeprowadzenie wideokonferencji pomiędzy wszystkimi ośrodkami MAN i KDM, jak również realizacja wielu równoległych wideokonferencji w mniejszych grupach.

Rozbudowa sprzętowa:

- mostek wideokonferencyjny MCU: TANDBERG Codian MCU 4520 40 port High Definition MCU,
- serwer archiwizacji strumieniowania: TANDBERG Codian IP VCR 2240,
- gatekeeper: TANDBERG Video Comunication Server,
- terminal wideokonferencyjny:
 - kodek: TANDBERG Integrator Package C60
 - kamera: TANDBERG Precision HD 1080p Camera
 - mikrofon: TANDBERG omni directional Microfone
- telewizor LCD: Philips 52PFL5604 H 2x10W,
- projektor: BenQ W1000,
- kolumny głośnikowe: RH Sound PP-0308A,
- kamera PC (5szt.): Creative Live Cam Socialise HD.

b) eduroam

Celem głównym jest budowa infrastruktury i wdrożenie usług eduroam – prostego i bezpiecznego roamingu osób związanych ze środowiskiem nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce (pracowników i studentów instytucji naukowych i akademickich). Poza tym zakłada się również stworzenie znaczącej liczby punktów dostępu tak, by uzyskać masę krytyczną niezbędną do późniejszego samodzielnego rozwoju usługi.

Rozbudowa sprzętowa:

- kontroler bezprzewodowy: MC3050,
- punkt dostępowy (50 szt.): AP301.

c) obliczenia kampusowe

Usługi kampusowe zbudowane będą w oparciu o innowacyjną strukturę obliczeniowo-usługową, o zasięgu ogólnokrajowym, dostarczającą aplikacji na żądanie, zdolną zapewnić szerokiemu gronu użytkowników ze środowisk akademickich i badawczych elastyczny skalowalny dostęp do specyficznych aplikacji, zarówno w systemie MS Windows, jak i Linuks, z uwzględnieniem potrzeb określonych grup zawodowych w tych środowiskach.

Rozbudowa sprzętowa:

Klaster lokalny w wersji 'XL':

- węzły usług,
- węzły graficzne,
- współdzielony podsystem dysków,
- sieć wewnątrz-klastrowa,
- przełączniki sieciowe,

- konsola zarządzająca.

d) archiwizacja

Usługi powszechnej archiwizacji polegają na udostępnieniu w skali kraju funkcjonalności zdalnej archiwizacji i backupu danych. Usługa ta jest niezbędna do zwiększenia niezawodności funkcjonowania każdej jednostki, a skierowana została przede wszystkim do środowiska akademickiego, w tym uczelni wyższych, jednostek badawczo-rozwojowych oraz szpitali zależnych od uniwersytetów oraz akademii medycznych.

Rozbudowa sprzętowa:

- serwer dla „backupu, archiwizacji i HSM” (2szt.),
- karty FC dla serwerów „backupu, archiwizacji i HSM” (2 kpl.),
- przełącznik FC (2 szt.),
- macierz dyskowa pod potrzeby cache HSM ,
- rozbudowa macierzy dyskowej pod potrzeby cache HSM o pakiety rozbudowy 10 TB (4 kpl.),
- macierz dyskowa pod potrzeby bazy danych serwera archiwizacji,
- biblioteka taśmowa o pojemności 2,5 PB,
- szafy teleinformatyczne z wyposażeniem,
- przełącznik KVM wraz z monitorem LCD i klawiaturą.

e) naukowa interaktywna telewizja

Usługa dotyczy opracowania i uruchomienia zintegrowanej platformy, w której skład wejdą narzędzia produkcji i zarządzania oraz emisji i składowania treści, rozproszony system dystrybucji i udostępniania treści HD w trybie „na żywo” / „na żądanie” oraz środowisko udostępniania usługi w trybie „Application on Demand”. Treści te będą udostępniane poprzez rozproszony System Dostarczania Treści HD, który zostanie osadzony w sieci PIONIER.

Rozbudowa sprzętowa:

- zestaw serwerów do uruchomienia węzła regionalnego (HD RCD);
- serwer Systemu Dostarczania Treści HD (8 szt);
- komputer będący wyposażeniem studia produkcyjnego (2 stanowiska montażu nieliniowego a/v oraz stanowisko edycji dźwięku i produkcji plansz , systemy kodowania transmisji „na żywo”);
- wyposażenie studia produkcyjnego: 3 kamery Full HD wraz ze statywami, steadycam, zestawy mikrofonów, oświetlenia i okablowania oraz miksery i recordery audio i video HD wraz z osprzętem oraz interkom realizatorski;
- klaster serwerów emisyjnych (do emisji wirtualnych kanałów telewizji HD).

6. NewMAN – Rozbudowa 21 środowiskowych sieci teleinformatycznych nauki

Projekt jest realizowany przez jednostki będące jednocześnie członkami Konsorcjum PIONIER. Celem projektu jest wyposażenie sieci MAN w najnowocześniejsze urządzenia sieciowe wykorzystujące technologię MPLS do realizacji zaawansowanych usług teleinformatycznych oraz do tworzenia dynamicznych połączeń wirtualnych i dedykowanych kanałów na żądanie, wykorzystywanych przez uczelnie i instytucje naukowe przy realizacji projektów krajowych i międzynarodowych oraz umożliwiające łączność z jednostkami naukowymi całego świata, poprzez połączenie z siecią szkieletową Polskiego Internetu Optycznego PIONIER.

W ramach projektu NewMAN doposażonych będzie sprzętowo 21 środowiskowych teleinformatycznych sieci nauki, co zrealizowane zostanie poprzez zakup i wdrożenie w sieciach MAN 132 przełączników szkieletowych i 253 przełączników dostępowych, wykorzystujących wskazane wyżej technologie. Umożliwi to osiągnięcie w środowisku naukowym masy krytycznej niezbędnej do powszechnego dostępu do infrastruktury informatycznej nauki i świadczonych za jej pomocą usług.

7. Projekt PRACE

W Centrum Informatycznym TASK zrealizowano Celowy Projekt Badawczy przyznany przez Komisję Wspólnot Europejskich, Dyрекcję Generalną ds. Badań Naukowych – PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe). Posiadane zasoby informatyczne umożliwiają realizację projektów badawczych dużej skali wymagających Komputerów Dużej Mocy wraz z systemami wizualizacji i archiwizacji oraz dostępu do szerokopasmowej sieci. Wykorzystanie zróżnicowanego oprogramowania naukowego, aplikacyjnego i narzędziowego, stworzonego przez przodujące firmy światowe, daje duże możliwości zastosowań we wszystkich dziedzinach, zarówno w sferze działalności edukacyjnej, jak i w badaniach podstawowych oraz stosowanych.

8. Projekt MULTIPOL

W Centrum Informatycznym TASK realizowano Celowy Projekt Badawczy przyznany przez Komisję Wspólnot Europejskich Dyrekcją Generalną ds. Badań Naukowych pod nazwą „Wielofunkcyjne materiały i systemy polimerowe o szczególnych właściwościach mechanicznych, elektrycznych i optycznych (MULTIPOL)” w ramach celowego programu badań i rozwoju techniki „Integracja i konsolidacja Europejskiego Obszaru Badawczego” prowadzonego przez międzynarodowe konsorcjum złożone z 9 wykonawców i koordynowane przez Haute Ecole Specialisee de Suisse Occidentale.

CENTRUM DOSKONAŁOŚCI WICOMM / INŻYNIERIA SYSTEMÓW KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ

CD WiComm nie jest wyodrębnioną jednostką organizacyjną i działa wyłącznie w oparciu o zasoby kadrowe, sprzętowe i lokalowe Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej Wydziału ETI. W związku z tym wszystkie podane poniżej informacje dotyczą macierzystej katedry.

Kierownik: prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG

Z-ca kierownika: dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz

prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG

prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, prof. zw. PG

dr hab. inż. Marek Kitliński, doc.

dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, ad.

dr inż. Bogdan Janiczak, ad.

dr inż. Krzysztof Nyka, ad.

dr inż. Łukasz Kulas, ad.

dr inż. Rafał Lech, ad.

dr inż. Piotr Kowalczyk, ad.

dr inż. Michał Rewiński, ad.

mgr Małgorzata Bogdanowicz, spec., pełny etat

mgr inż. Alfons Stefaniak, spec.

dr inż. Adam Lamecki, informatyk

mgr inż. Łukasz Gieryk, konstruktor Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Piotr Matuszczak, konstruktor, Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Maciej Mendalka, konstruktor Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr Natalia Kulas, ref. techProjekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr Magdalena Pawlun, specProjekt Wydziałowy WiComm Transfer

mgr inż. Monika Trzcńska, starszy ref. tech. Projekt Wydziałowy WiComm Transfer

Charakterystyka działalności Centrum:

Centrum Doskonałości WiComm, powołane w roku 2004 decyzją Ministra Nauki i Informatyzacji, zostało utworzone na bazie doświadczeń i infrastruktury Katedry Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej (KIMiA) Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Centrum specjalizuje się w komercjalizacji wyników badań naukowych oraz pracach badawczo-rozwojowych na rzecz przemysłu w szeroko rozumianej dziedzinie technologii bezprzewodowych. Program badawczy Centrum związany jest z następującymi zagadnieniami:

- analiza i projektowanie anten oraz innych układów wysokiej częstotliwości dla potrzeb sieci bezprzewodowych i systemów radiolokacji,
- projektowanie i analiza urządzeń oraz systemów bezprzewodowych i przewodowych w.c.z.,
- kompatybilność elektromagnetyczna w skali mikro i makro,
- badanie oddziaływania pól elektromagnetycznych w.c.z. na człowieka,
- analiza i modelowanie propagacji fal radiowych
- wykorzystanie metod elektrodynamiki obliczeniowej w projektowaniu układów i w.c.z.,
- pomiary urządzeń wykorzystywanych w systemach w.c.z., takich jak sieci WiFi, WiMAX, UMTS, Bluetooth, UWB oraz systemy identyfikacji radiowej RFID i radiolokacji.

W szczególności rozwijane przez CD WiComm technologie obejmują:

- urządzenia i systemy łączności w ramach tzw. sieci sensorów bezprzewodowych,
- lokalizację modułów radiowych,
- systemy komunikacji szerokopasmowej,
- zaawansowane podsystemy antenowe i radiowe urządzeń komunikacyjnych,
- urządzenia i systemy do identyfikacji radiowej (RFID).

CD WiComm dysponuje pracownią technologiczną, umożliwiającą realizację układów w technologii HMUS, analizatorem wektorowym pracującym w zakresie do 40 GHz, analizatorami skalarnymi, analizatorem widma sygnału oraz stanowiskiem do badań anten (komora bezchowa) w paśmie 1–18GHz, co umożliwi realizację i badania szerokiej gamy elementów i układów mikrofalowych. Specjalistyczne zaplecze obliczeniowe, obejmuje stacje robocze w tym jedna z akceleratorem sprzętowym, profesjonalne oprogramowanie CAD do projektowania systemów, ADS, planarnych obwodów b.w.cz. oraz symulacji elektromagnetycznej i projektowania struktur mikrofalowych 3D. Oprócz oprogramowania komercyjnego Centrum stosuje programy własne dedykowane skomplikowanym i zaawansowanym zagadnieniom elektromagnetycznym, takim jak:

- badanie fal radiowych w budynkach i środowisku miejskim
- projektowanie i strojenie filtrów mikrofalowych
- wydajna analiza złożonych struktur fotonicznych i metamateriałów
- generacja wielowymiarowych modeli elementów do symulacji obwodów w.cz. w standardzie SPICE.

WYKAZ REALIZOWANYCH PROJEKTÓW

- Projekt badawczy własny N 515 245637, „Nowe technologie i metody syntezy filtrów rezonatorowych o wynikowej selektywności dla nowoczesnych systemów komunikacji bezprzewodowej”, 2009-2012
- Projekt badawczo-rozwojowy R 02 011 01, „Tanie układy elektroniczne i anteny dla potrzeb systemów GPS/Galileo oraz sieci bezprzewodowych w standardach WiFi i WiMax”, 2006-2010, finansowanie z MNiI
- Projekt badawczy zamawiany PBZ/28-102-2/2007/WAT, „Zaawansowane technologie radarowe w zastosowaniach wojskowych oraz cywilnych”, 2007-2010 (wykonawca)
- „WiComm Transfer - transfer wiedzy i wzmocnienie powiązań sfery nauki z przedsiębiorstwami branży ICT/ETI poprzez system staży”, 2009-2010, finansowanie w ramach POKL, działanie 8.2.1 (EFS i budżet Państwa)
- „COST IC0603 - Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies (ASSIST)” – projekt międzynarodowy w ramach Europejskiego Programu Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych, 2008-2011,
- „COST IC0803 - RF/Microwave Communication Subsystems for Emerging Wireless Technologies (RFCSET)” – projekt międzynarodowy w ramach Europejskiego Programu Współpracy w Dziedzinie Badań Naukowo-Technicznych, 2009-2012
- Pomorski Klaster ICT/ETI – autorstwo i koordynacja inicjatywy klastrowej na Wydziale ETI PG zmierzającą do utworzenia klastra kluczowego firm z branży ICT/ETI w woj. pomorskim, finansowanie przygotowania strategii klastra w ramach RPO 1.5.2
- „ICT INNOVA - Wzrost konkurencyjności i innowacyjności Pomorza poprzez rozwój klastra kluczowego branży ICT”, projekt RPO 1.5.2 (fundusze UE), 2010-1011
- „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” – współautorstwo i uczestnictwo w projekcie, 2009-2012, finansowanie RPO 1.5.1
- „Opracowanie rozwiązań do łączności krótkiego zasięgu dla systemu telemetrycznego” – Projekt wdrożeniowy na zlecenie firmy VECTOR Sp. z o.o., 2010
- „Sailtrack - system śledzenia jednostek pływających w czasie rzeczywistym”, Projekt wdrożeniowy na zlecenie firmy 4Tm Consulting, 2010
- „Wytworzenie serii informacyjnej Bezprzewodowego Systemu Przywoławczego”, Projekt wdrożeniowy na zlecenie firmy SEVENET S.A., 2010
- „Bezprzewodowy System Przywoławczy (BSP)”, Projekt celowy MNiSzW, SEVENET S.A., 2010
- „System inteligentnego oświetlenia LED (SILED)”, Projekt celowy MNiSzW, TECHNO-SERVICE S.A., 2010
- „Rozwój metod redukcji rzędu modelu dla wieloskalowych problemów elektrodynamiki i fotoniki obliczeniowej”, grant badawczy MNiSW, 2010-2012
- „Hybrydowy system lokalizacji wewnątrz budynków”, Projekt badawczo-rozwojowy realizowany w ramach programu NCBiR LIDER, 2010-2012

OŚIĄGNIĘCIA I WYRÓŻNIENIA

- Benchmarking polskich klastrów ICT zlecony przez PARP – czołowa pozycja Pomorskiego Klastra ICT
- Nagroda II-stopnia Rektora PG (zespołowa) za działalność organizacyjną (organizacja Pomorskiego Klastra ICT)

- Nagroda Dziekana Wydziału ETI za działalność organizacyjną na rzecz Wydziału (rozwój Pomorskiego Klastra ICT)

ROZWIĄZANIA INNOWACYJNE

- DWzG/5/08/K Podsystem komunikacji radiowej krótkiego zasięgu do systemu lamp ulicznych LED
- DWzG/12/10/K Podsystem zdalnej zintegrowanej aktualizacji oprogramowania sterowników inteligentnych lamp ulicznych LED w rozległej sieci bezprzewodowej typu mesh
- DWzG/13/10/K Symulator pracy sieci autonomicznych modułów bezprzewodowych SOSNS
- DWzG/15/10/K Platforma testowa do badania i optymalizacji sieci sensorów bezprzewodowych (WSN) pracujących na częstotliwości 868 MHz
- DWzG/14/10/K Platforma testowa do badania parametrów propagacyjnych łączy radiowych na częstotliwości 868MHz

SPRZEDAŻ LICENCJI

- Umowa licencyjna nr BTT/26/2008/L zawarta dnia 30.09.2008 pomiędzy Politechniką Gdańską a Systemy Sieciowe Sevenet Sp. z o.o.
- Umowa z dn. 04.01.2010 na korzystanie z rozwiązania „System telemetryczny krótkiego zasięgu” na udzielenie licencji firmie Vector sp. z o.o. (sprzedaż 06.09.2010),
- Umowa licencyjna nr DWzG/6/2010/L zawarta dnia 17.09.2010 pomiędzy Politechniką Gdańską a Techno-Service S.A. (sprzedaż rozwiązania innowacyjnego DWzG/5/08/K)
- Umowa licencyjna zawarta dnia 29.10.2010r. pomiędzy Politechniką Gdańską a Techno-Service S.A. (sprzedaż rozwiązania innowacyjnego DWzG/12/10/K)
- Umowa licencyjna zawarta dnia 27.04.2010r. pomiędzy Politechniką Gdańską a Sevenet S.A. (sprzedaż rozwiązań innowacyjnych DWzG/13/10/K, DWzG/14/10/K, DWzG/15/10/K)

WYKAZ ZGŁOSZEŃ PATENTOWYCH ZŁOŻONYCH w UP w 2010r.**WYDZIAŁ ARCHITEKTURY**

1. Zgłoszenie nr W119580 z 2010-12-14, *Informator dotykowy zwłaszcza na ciągach pieszo-rowerowych*, twórca: Marek Wysocki, Politechnika Gdańska
2. Zgłoszenie nr Wp.17554 z 2010-12-14, *Piktogram dotykowy na drogach ewakuacji*, twórca: Marek Wysocki, Politechnika Gdańska
3. Zgłoszenie nr Wp.17553 z 2010-12-14, *Profil rozdzielający ruch rowerowy od ruchu pieszego, zwłaszcza na ciągach pieszo-rowerowych*, twórca: Marek Wysocki, Politechnika Gdańska

WYDZIAŁ CHEMICZNY

1. Zgłoszenie nr W118652 z 17.06.2010 (2004-02-23), *Wielowarstwowa wewnętrzna powłoka do zbiorników transportowych statków do przewozu ładunków ropy naftowej i ropopochodnych*, twórcy: Adolf Balas, Janusz Datta, Tomasz Łącki, Politechnika Gdańska, SINUS Sp. X 86243
2. Zgłoszenie nr W119271 z 03.08.2010r. (2004-02-23), *Wielowarstwowa wewnętrzna powłoka do zbiorników transportowych statków do przewozu ładunków ropy naftowej i ropopochodnych*, twórcy: Adolf Balas, Janusz Datta, Tomasz Łącki, Politechnika Gdańska, SINUS Sp. X 86242
3. Zgłoszenie nr P390226 z 2010-01-19, *Elektrolizer do wytwarzania chloranu (1) sodu*, twórca: Marek Lieder, Politechnika Gdańska X 87329
4. Zgłoszenie nr P390225 z 2010-01-19, *Elektrolizer do wytwarzania chloranu (1) sodu*, twórca: Marek Lieder, Politechnika Gdańska X 87328
5. Zgłoszenie nr P391140 z 2010-05-04, *Segmentowe poliuretany i sposób ich wytwarzania*, twórcy: Helena Janik, Iwona Gibas, Justyna Kucińska-Lipka, Politechnika Gdańska X 85102
6. Zgłoszenie nr P391710 z 2010-07-02, *Mikroemulsje*, twórcy: Halina Szeląg, Patrycja Szumała, Politechnika Gdańska
7. Zgłoszenie nr P392002 z 2010-07-29, *Sposób otrzymywania oleju rybiego z odpadów ryb tłustych, zwłaszcza łososi*, twórcy: Maria Tynek, Ilona Kołodziejska, Roman Pawłowicz, Agnieszka Głowacz, Dorota Matysiak-Żurowska, Edyta Malinowska-Pańczyk, Jadwiga Kasprzak, Jerzy Malek, Politechnika Gdańska, MK AQUA Sp. z o.o. X 86474
8. Zgłoszenie nr P392064 z 2010-08-05, *Ekologiczna sztywna pianka poliuretanowa*, twórcy: Józef T. Haponiuk, Łukasz Piszczyk, Magdalena Danowska, Michał Strankowski, Politechnika Gdańska X 86310
9. Zgłoszenie nr P392065 z 2010-08-05, *Ekologiczna sztywna pianka poliuretanowa*, twórcy: Józef T. Haponiuk, Łukasz Piszczyk, Magdalena Danowska, Michał Strankowski, Politechnika Gdańska X 86309
10. Zgłoszenie nr P392161 z 2010-08-18, *Sposób otrzymywania ditlenku tytanu domieszkowanego jodem*, twórcy: Anna Lisowska-Oleksiak, Katarzyna Szybowska, Wojciech Szyszko, Filip Szyler, Politechnika Gdańska X 86070
11. Zgłoszenie nr P392345 z 2010-09-08, *Sposób otrzymywania modułów fotowoltaicznych z uszkodzonych mechanicznie płytek krzemowych ogniw fotowoltaicznych*, twórcy: Ewa Klugmann-Radziemska, Wojciech Grzesiak, Adam Bieńkowski, Politechnika Gdańska, Instytut Technologii Elektronowej X 86200
12. Zgłoszenie nr P392388 z 2010-09-14, *Sekwencja DNA, startery oligonukleotydowe, sekwencja DNA wraz z miejscami rozpoznania dla enzymów restrykcyjnych NdeI i XhoI, wektor ekspresyjny i sposób jego otrzymywania, rekombinantowy szczep Escherichia coli Rosetta (DE3) pLysS i jego sposób otrzymywania oraz sposób wytwarzania białka rekombinantowego z metką oligohistydynową syntazy trehalozy (ST) Deinococcus radiodurans DSMZ 20539*, twórcy: Paweł Filipkowski, Józef Synowiecki, Katarzyna Licznarska, Olga Pietrow, Anna Panek, Politechnika Gdańska X 86349
13. Zgłoszenie nr P392854 z 2010-11-04, *Mieszanka betonowa zwłaszcza do wytwarzania strunobetonowych słupów wirowanych i sposób wytwarzania tych słupów*, twórcy: Józef T. Haponiuk, Łukasz Piszczyk, Janusz Datta, Michał Strankowski, Magdalena Danowska, Joanna Gortych, Jacek Cukrowski, Przemysław Kotewicz, Politechnika Gdańska, PPB Prefabet-Kurzętnik Sp. z o.o. X 86501
14. Zgłoszenie nr P393011 z 2010-11-22, *Starter oligonukleotydowy i sposób rozróżniania szczepów mieszańcowych należących do frupy boczniaka ostrygowatego Pleurotus ostreatus*, twórca: Paweł Filipkowski, Politechnika Gdańska X 87536

15. Zgłoszenie nr P393026 z 2010-11-23, *Sekwencja DNA, startery oligonukleotydowe, sekwencja DNA wraz z miejscami rozpoznania dla enzymów restrykcyjnych NdeI i XhoI, wektor ekspresyjny i sposób jego otrzymywania, rekombinantowy szczep Escherichia coli BL21 (DE3) pLysS i jego sposób otrzymywania oraz sposób wytwarzania białka rekombinantowego z metką oligohistydynową syntazy trehalozy (ST) Deinococcus geothermalis DSMZ 11300*, twórcy: Paweł Filipkowski, Józef Synowiecki, Agnieszka Felczykowska, Olga Pietrow, Anna Panek, Politechnika Gdańska X 87274
16. Zgłoszenie nr P393073 z 2010-11-29, *Sposób otrzymywania elastomerów poliuretanowych*, twórcy: Janusz Datta, Józef T. Haponiuk, Andrzej Stelmasik, Politechnika Gdańska X 85761
17. Zgłoszenie nr P393102 z 2010-12-01, *Sposób wykonywania destylacji symulowanej*, twórcy: Marian Kamiński, Grzegorz Boczkaj, Politechnika Gdańska X 87412
18. Zgłoszenie nr P393110 z 2010-12-02, *Sposób i urządzenie do fotokatalitycznej redukcji tlenków węgla*, twórcy: Adriana Zaleska, Marek Klein, Politechnika Gdańska X 87330
19. Zgłoszenie nr P393166 z 2010-12-06, *Biodegradowalny opakowaniowy materiał polimerowy i sposób jego otrzymywania*, twórcy: Helena Janik, Agnieszka Guzman, Przemysław Sielicki, Natalia Gnutek, Andrzej Stelmasik, Politechnika Gdańska X 86502
20. Zgłoszenie nr P393420 z 2010-12-24, *Sposób ciągłego wzbogacania lotnych związków chlorowco-organicznych i układ analizatora do pomiaru śladowych zawartości lotnych związków chlorowco-organicznych*, twórcy: Marian Kamiński, Marek Klein, Łukasz Heda, Politechnika Gdańska X 88790
21. Zgłoszenie nr W119635 z 2010-12-30, *Kształtka mieszająca*, twórcy: Witold Lewandowski, Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Meler, Politechnika Gdańska X 87840
22. Zgłoszenie nr W119636 z 2010-12-30, *Kształtka mieszająca*, twórcy: Witold Lewandowski, Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Meler, Politechnika Gdańska X 87832
23. Zgłoszenie nr W119637 z 2010-12-30, *Kształtka mieszająca*, twórcy: Witold Lewandowski, Ewa Klugmann-Radziemska, Piotr Meler, Politechnika Gdańska X 87836

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

1. Zgłoszenie nr P390165 z 2010-01-12, *System i sposób sterowania komputerem*, twórcy: Andrzej Czyżewski, Michał Lech, Politechnika Gdańska X 89169
2. Zgłoszenie nr P390329 z 2010-02-01, *Sposób i układ do emisji substancji zapachowych*, twórcy: Andrzej Czyżewski, Janusz Smulko, Mateusz Kotarski, Politechnika Gdańska X 89169
3. Zgłoszenie nr P390377 z 2010-02-08, *Sposób i układ do wspomagania terapii resynchronizującej serca*, twórcy: Jerzy Wtorek, Magdalena Lewandowska, Leszek Mierzejewski, Adam Bujnowski, Politechnika Gdańska X 85802
4. Zgłoszenie nr P391363 z 2010-03-08, *Sposób lokalizacji osób i/lub przedmiotów wewnątrz budowli, zwłaszcza funkcjonariuszy i/lub sprzętu specjalistycznego w czasie akcji specjalnych*, twórcy: Ryszard Katulski, Jacek Stefański, Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska X 85802
5. Zgłoszenie nr P390928 z 2010-04-07, *Sposób i układ do oceny jakości kondensatorów foliowych indukowanymi elektrycznie drganiami mechanicznymi*, twórcy: Kazimierz Józwiak, Marek Olesz, Janusz Smulko, Lech Hasse, Politechnika Gdańska X 87269
6. Zgłoszenie nr P391025 z 2010-04-20, *Sposób i układ do modyfikacji widma sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego*, twórca: Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska X 85801
7. Zgłoszenie nr P391153 z 2010-05-06, *Sposób i układ do modyfikacji widma sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego*, twórcy: Jarosław Sadowski, Ryszard Katulski, Jacek Stefański, Politechnika Gdańska X 85801
8. Zgłoszenie nr P391596 z 2010-06-22, *Złącze magiczne-T mikrofalowe zintegrowane*, twórcy: Wojciech Marynowski, Jerzy Mazur, Politechnika Gdańska X 86384
9. Zgłoszenie nr P391597 z 2010-06-22, *Antena miropaskowa ze szczeliną*, twórcy: Wojciech Marynowski, Mariusz Pregoń, Jerzy Mazur, Politechnika Gdańska X 86384
10. Zgłoszenie nr P391709 z 2010-07-02, *Sposób i układ do wykrywania sygnałów rzeczywistych z widmem rozproszonym zlokalizowanych poniżej szumów w obecności zakłóceń wąskopasmowych*, twórcy: Ryszard Katulski, Ryszard Studański, Jacek Stefański, Krzysztof Bronk, Radosław Wąs, Politechnika Gdańska X 86384
11. Zgłoszenie nr P391802 z 2010-07-12, *Sposób realizacji stratnych filtrów mikrofalowych zbudowanych w oparciu o falowod zintegrowany z podłożem*, twórcy: Łukasz Szydłowski, Adam Lamęcki, Michał Mrozowski, Politechnika Gdańska X 86384

12. Zgłoszenie nr P391974 z 2010-07-27, *Sposób pomiaru położenia punktu fiksacji wzroku użytkownika na powierzchni ekranu komputerowego, układ do realizacji tego sposobu oraz zastosowania praktyczne tego sposobu*, twórcy: Andrzej Czyżewski, Rafał Rybacki, Politechnika Gdańska
13. Zgłoszenie nr P392082 z 2010-08-09, *Sposób i układ do doboru sekwencji impulsów w sygnale radia ultraszerokopasmowego*, twórca: Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska X 86385
14. Zgłoszenie nr P392636 z 2010-10-12, *Sposób i układ do odbioru sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego w odbiorniku korelacyjnym w obecności zakłóceń wąskopasmowych*, twórcy: Jarosław Sadowski, Jacek Stefański, Ryszard Katulski, Politechnika Gdańska X 86765
15. Zgłoszenie nr P392635 z 2010-10-12, *Sposób i układ do odbioru sygnału ultraszerokopasmowego radia impulsowego w odbiorniku korelacyjnym w obecności zakłóceń wąskopasmowych*, Twórcy: Jarosław Sadowski, Jacek Stefański, Ryszard Katulski, Politechnika Gdańska X 86766
16. Zgłoszenie nr P392826 z 2010-11-02, *Wzmacniacz różnicowy o zmniejszonych zniekształceniach nieliniowych*, Twórcy: Stanisław Szczepański, Robert Piotrowski, Bogdan Pankiewicz, Sławomir Kozieł, Politechnika Gdańska X 88009
17. Zgłoszenie nr P393055 z 2010-11-26, *Sposób i układ do pomiaru charakterystyk prądowo-napięciowych elementów elektronicznych zwłaszcza złącz półprzewodnikowych elementów elektronicznych*, Twórcy: Jacek Cichosz, Arkadiusz Szewczyk, Barbara Stawarz-Graczyk, Politechnika Gdańska X 87909
18. Zgłoszenie nr P393167 z 2010-12-06, *Sposób i system do identyfikacji i zwalczania szumów usznych*, Twórcy: Andrzej Czyżewski, Józef Kotus, Bożena Kostek, Politechnika Gdańska
19. Zgłoszenie nr P393181 z 2010-12-08, *Asynchroniczny system i sposób wyznaczania własnej pozycji osób i/lub obiektów*, Twórcy: Ryszard Katulski, Jacek Stefański, Wojciech Siwicky, Sławomir Ambroziak, Jarosław Sadowski, Politechnika Gdańska X 87250
20. Zgłoszenie nr P393203 z 2010-12-10, *Sposób detekcji molekuł związków chemicznych w roztworze*, Twórca: Maciej Kokot, Politechnika Gdańska

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

1. Zgłoszenie nr P391278 z 2010-05-20, *Sposób regulacji silnika asynchronicznego w układzie bez czujnika prędkości obrotowej*, Twórcy: Jarosław Guziński, Heitham Abu-Rub, Politechnika Gdańska
2. Zgłoszenie nr P391575 z 2010-06-21, *Sposób i układ do przeprowadzania badań diagnostycznych łożysk tocznych silnika indukcyjnego*, Twórca: Ariel Dzwonkowski, Politechnika Gdańska X 87061
3. Zgłoszenie nr P391598 z 2010-06-22, *Sposób regulacji transformatorów zasilających sieć rozdzielczą*, Twórcy: Zbigniew Szczerba, Robert Małkowski, Politechnika Gdańska X 88388
4. Zgłoszenie nr P391782 z 2010-07-08, *Sposób odtwarzania zmiennych stanu silnika asynchronicznego przeznaczony do elektrycznych układów napędowych zwłaszcza do celów diagnostycznych*, Twórca: Jarosław Guziński, Politechnika Gdańska X 87518
5. Zgłoszenie nr P392062 z 2010-08-05, *Sposób bezstykowej lokalizacji przewodów jezdnych sieci trakcyjnej zwłaszcza do celów pomiarowych*, Twórca: Jacek Skibicki, Politechnika Gdańska X 86565

WYDZIAŁ MECHANICZNY

1. Zgłoszenie nr P390166 z 2010-01-12, *Ostrza piły tarczowej zwłaszcza do przecinania drewna*, Twórcy: Roman Wasielewski, Kazimierz Orłowski, Politechnika Gdańska, ASPI Sp. z o.o. X 88874
2. Zgłoszenie nr Wp-16280 z 2010-03-25, *Stół uniwersalny do małych pomieszczeń użytkowych*, Twórca: Adam Boryczko, Politechnika Gdańska X 87509
3. Zgłoszenie nr Wp-16281 z 2010-03-25, *Wieszak wielopoziomy i wielostrefowy dla zagospodarowania małej przestrzeni*, Twórca: Adam Boryczko, Politechnika Gdańska X 87509
4. Zgłoszenie nr P390851 z 2010-03-29, *Błat stołu*, Twórcy: Cyprian Fijało, Mateusz Węsierski, Jakub Majchrzak, Rafał Biernacki, Politechnika Gdańska
5. Zgłoszenie nr P390952 z 2010-04-09, *Zawór dławiący nastawny*, Twórca: Paweł Śliwiński, Politechnika Gdańska X 86550

6. Zgłoszenie nr P390953 z 2010-04-09, *Zawór dławiący nastawny*, Twórcy: Paweł Śliwiński Politechnika Gdańska X 86551
7. Zgłoszenie nr P391422 z 2010-06-07, *Pompa satelitowa*, Twórcy: Paweł Śliwiński, Piotr Śliwiński, Politechnika Gdańska X 86552
8. Zgłoszenie nr P391660 z 2010-06-29, *Sposób usztywnienia dynamicznego wiotkiej rynny transportowej przenośnika wibracyjnego*, Twórca: Tomasz Kucharski, Politechnika Gdańska
9. Zgłoszenie nr P391803 z 2010-07-12, *Kolektor słoneczny*, Twórcy: Janusz Iwan, Janusz Cieśliński, Mieczysław Borys, Politechnika Gdańska X 87512
10. Zgłoszenie nr P392063 z 2010-08-05, *Sposób podwyższenia współczynnika przejmowania ciepła zwłaszcza w szczelinowym kolektorze słonecznym*, Twórcy: Mieczysław Borys, Janusz Cieśliński, Janusz Iwan, Politechnika Gdańska
11. Zgłoszenie nr P392623 z 2010-10-11, *Kanały dopływu i odpływu w płytach bocznych satelitowego mechanizmu roboczego maszyny wyporowej*, Twórcy: Paweł Śliwiński, Piotr Śliwiński, Tadeusz Sz wajca, Politechnika Gdańska X 86553
12. Zgłoszenie nr P392624 z 2010-10-11, *Kanały dopływu i odpływu w płytach boczny*, Twórcy: Paweł Śliwiński, Piotr Śliwiński, Tadeusz Sz wajca X 86554
13. Zgłoszenie nr P393200 z 2010-12-10, *Liniał znacznikowy do absolutnego pomiaru położenia, zwłaszcza zespołów maszyn wykonujących ruch prostoliniowy*, Twórca: Wojciech Blacharski, Politechnika Gdańska X 88104
14. Zgłoszenie nr P393201 z 2010-12-10, *Sposób absolutnego pomiaru położenia za pomocą liniału znacznikowego i kamery cyfrowej, zwłaszcza zespołów maszyn wykonujących ruch prostoliniowy*, Twórca: Wojciech Blacharski, Politechnika Gdańska X 88105
15. Zgłoszenie nr P393202 z 2010-12-10, *Sposób zmniejszania oporu tarcia na profilach, zwłaszcza dla płytów nośnych*, Twórcy: Janusz Iwan, Janusz Cieśliński, Politechnika Gdańska X 88088
16. Zgłoszenie nr P393197 z 2010-12-10, *System pasowań elementów styku elektrycznego ruchomego*, Twórcy: Wojciech Rytlewski, Rajmund Rytlewski, Politechnika Gdańska
17. Zgłoszenie nr P393204 z 2010-12-10, *Urządzenie do pomiaru modułu sztywności, zwłaszcza kompozytowych warstw ślizgowych łożysk hydrodynamicznych*, Twórcy: Artur Olszewski, Michał Wodtke, Michał Wasilczuk, Leszek Dąbrowski, Politechnika Gdańska X 88206
18. Zgłoszenie nr P393356 z 2010-12-20, *Agregat pompy*, Twórcy: Leszek Osiecki, Paweł Śliwiński, Politechnika Gdańska X 87747
19. Zgłoszenie nr P393357 z 2010-12-20, *Sposób nieniszczący i indywidualny, prognozowania właściwości użytkowych i jakości ściernic elektrokorundowych wzmocnionych o spoiwie żywicznym, zwłaszcza do przecinania*, Twórca: Henryk Biegalski, Politechnika Gdańska X 88118
20. Zgłoszenie nr P393422 z 2010-12-24, *Napęd przenośnika wibracyjnego sterowany cyfrowo zintegrowany z panelem transportowym*, Twórca: Tomasz Kucharski, Politechnika Gdańska
21. Zgłoszenie nr P393421 z 2010-12-24, *Maszyna hydrostatyczna wielołożczkowa osiowa*, Twórca: Leszek Osiecki, Politechnika Gdańska X 87762
22. Zgłoszenia nr P393547 z 31.12.2010r. *Sposób nadzorowania drgań narzędzie-przedmiot obrabiany podczas pracy obrabiarek skrawających zwłaszcza frezarek szybkościowych*, twórcy: Krzysztof Kaliński, Marek Galewski, Politechnika Gdańska

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

1. Zgłoszenie nr P392948 z 2010-11-15, *Zbiornik zwłaszcza do hodowli młodych ryb w akwenu wodnym*, twórca: Lech Rowiński, Politechnika Gdańska X 89216
2. Zgłoszenie nr P393010 z 2010-11-22, *Sposób i urządzenie do mocowania przedmiotów na linach lub tańcuchach*, twórcy: Ryszard Partycki, Bogumił Porala, Lech Rowiński, Politechnika Gdańska X 89217
3. Zgłoszenie nr P393424 z 2010-12-24, *Uszczelnienie ochronne z cieczą magnetyczną dla łożyska tocznego*, Twórca: Leszek Matuszewski, Politechnika Gdańska X 89207
4. Zgłoszenie nr P393417 z 2010-12-24, *Poprzeczne łożysko ślizgowe smarowane cieczą magnetyczną*, Twórca: Leszek Matuszewski, Politechnika Gdańska X 89204
5. Zgłoszenie nr P393418 z 2010-12-24, *Poprzeczno-wzdłużne łożyskowanie magnetyczne wałka*, Twórca: Leszek Matuszewski, Politechnika Gdańska X 89205

WYKAZ PATENTÓW NA WYNALAZKI UZYSKANYCH w 2010r.**WYDZIAŁ CHEMICZNY**

1. Prawo ochronne nr 65303 [W 118652, W 119271] z 2010-08-17, *Wielowarstwowa wewnętrzna powłoka do zbiorników transportowych statków do przewozu ładunków ropy naftowej i ropopochodnych*, twórcy: Adolf Balas, Janusz Datta, Tomasz Łacki; Politechnika Gdańska PG, SINUS Sp. z o.o. Q 86243, Q 86242

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

1. Patent z 2010-11-16, nr zgł. P374131, *Sposób przeprowadzania badań diagnostycznych łożysk silnika indukcyjnego*, Twórca: Lucjan Wilczewski, Politechnika Gdańska

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

1. Patent nr 206999 z 2010-06-17, *Sposób otrzymywania ceramicznych materiałów nadprzewodzących o porach otwartych*, Twórca: Paweł Fiertek, Politechnika Gdańska

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

1. Patent z 2010-10-15, nr zgł. P383187, *Sposób i układ do pomiaru ugięcia konstrukcji sztywnych, zwłaszcza pali lub ścian szczelnych, narażonych na boczne parcie gruntu i/lub materiałów rozdrobnionych*, Twórca: Zygmunt Kurałowicz, Jerzy Wtorek, Adam Bujanowski, Politechnika Gdańska

WYDZIAŁ MECHANICZNY

1. Patent nr 206229 z 2010-01-26, *Sposób wykonywania mikrorowków, zwłaszcza na powierzchniach roboczych łożysk ślizgowych*, Twórcy: Włodzimierz Przybylski, Jerzy Zieliński, Politechnika Gdańska Q 88441
2. Patent nr 206935 z 2010-06-15, *Urządzenie do mocowania liniatu do pomiaru przesuwu narzędzia wzdłuż przedmiotu na obrabiarce*, Twórca: Adam Boryczko, Politechnika Gdańska Q 87133
3. Prawo z rejestracji z 2010-07-12 nr Wp-16280, *Stół uniwersalny do małych pomieszczeń użytkowych*, Twórcy: Adam Boryczko, Politechnika Gdańska Q 87510
4. Prawo z rejestracji z 2010-07-12 nr Wp-16281, *Wieszak wielopoziomy i wielostrefowy dla zagospodarowania małej przestrzeni*, Twórca: Adam Boryczko, Politechnika Gdańska Q 87510
5. Zgłoszenia nr 206223 z 17.03.2010 r., *Pompa śrubowa*, Twórca: Kazimierz Żochowski, Politechnika Gdańska Q 87119

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

1. Patent nr 206135 z 2010-03-03, *Zespół napędowy pojazdu śrubowego lub pojazdu kołowego*, Twórcy: Krzysztof Falkowski, Leszek Matuszewski, Lech Rowiński, Politechnika Gdańska Q 88895
2. Patent z 2010-10-26 nr zgł. P370810, *Konstrukcja pływająca do transportu pojedynczego kontenera w żegludze śródlądowej po płytkich akwenach*, Twórcy: Krzysztof Czerwiński, Jakub Nowaczewski Politechnika Gdańska
3. Patent z 2010-08-04, nr zgł. P371449, *Sposób i urządzenie do przeprowadzania prób udarowych materiałów konstrukcyjnych*, Twórcy: Krzysztof Rosochowicz, Janusz Kolenda Politechnika Gdańska
4. Patent nr 207055 z 2010-06-22, *Sposób i urządzenie do sprzęgania członów zestawu pchanego statku*, Twórcy: Czesław Dymarski, Krzysztof Rosochowicz, Politechnika Gdańska Q 87830
5. Patent z 2010-11-16, nr zgł. P378994, *Stanowisko do pomiarów i lokalizacji sygnałów akustycznych inicjowanych w procesie korozji elektrochemicznej na powierzchni ścian zbiorników ładunkowych wypełnionych ropą naftową, produktami ropopochodnymi lub wodą balastową, zwłaszcza na tankowcach*, Twórcy: Henryk Bugłacki, Wojciech Darski, Marian Borowski, Politechnika Gdańska.

KOSZTY POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ W 2010r. (w tys. PLN)

Strumień dofinansowania	WA	WCh	WETI	WEIA	WFTiMS	WILiŚ	WM	WOiO	WZiE	Inne	Razem
Działalność statutowa	205,5	4 015,1	4 916,6	2 152,9	719,2	1 249,5	897,3	379,8	167,3	-	14 703,2
Badania własne	52,9	181,7	179,7	231,1	114,5	185,2	102,5	53,2	69,1	356,0	1 525,9
Programy bad. UE	-	-	990,3	240,3	192,5	51,7	356,0	224,5	-	243,7	2 299,0
Programy bad. międzynarod.	-	31,0	723,8	61,2	106,8	362,7	139,4	1 016,1	-	2,7	2 443,7
Umowna dział. badawcza	3,0	1 133,8	301,6	373,6	22,4	3 710,0	1 027,0	278,8	4,0	7 349,0	14 203,2
Projekty bad. granty	104,7	5 329,2	11 451,0	2 032,5	158,6	1 350,2	2 187,6	2 313,8	288,9	115,3	25 331,8
Proj. bad. celowe	-	-	145,6	80,0	-	-	170,0	-	-	-	395,6
Programy bad. Fundacji	-	221,6	47,6	65,3	-	-	-	33,1	9,4	4,7	381,7
RAZEM	366,1	10 912,4	18 756,2	5 236,9	1 314,0	6 909,3	4 879,8	4 299,3	538,7	8 071,4	61 284,1

KONFERENCJE ORGANIZOWANE LUB WSPÓLORGANIZOWANE PRZEZ POLITECHNIKĘ GDAŃSKĄ w 2010 r.

1. Konferencja „*Chemia dla zdrowia i urody*”, Gdańsk, 8.06.2010r., (Centrum Edukacji Nauczycieli, Polskie Towarzystwo Chemiczne, PG, Wydział Chemiczny.),
2. XXIII Konferencja Katedr i Zakładów Geodezji Sekcji Specjalnej Geodezji na Wydziałach Niegodezyjnych Polskiej Akademii Nauk, *Geomatyka 2010*, Gdańsk – Politechnika Gdańska, 1-2 lipca 2010r.,
3. Konferencja „*Interfacial phenomena in theory and practice*”, Kościerzyna 27.06-3.07.2010, OW SSP Techno-Service, miejsce: nad jeziorem Sudomie k. Kościerzyny),
4. International Seminar: „*New challenges for constructed wetlands systems*” 30-31.08.2010r., (Gdańsk University of Technology, Department of Water and Waste Water Technology),
5. 2nd International Conference on Information Technology ICIT'2010, *Structured Session on Haulm Security*, Gdańsk 28-30.06.2010r.,
6. Konferencja BEST AGERS 2010, Gdańsk, listopad 2010r.,
7. Konferencja: „*Ciągłe doskonalenie w praktyce. Doskonalenie i zmiana w warunkach kryzysu gospodarczego*”. Gdańsk, 09.12.2010r., (współorganizator: Wydział Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej - Naukowe Koło Jakości i Produktywności),
8. Konferencja: ENTIME 2010, Politechnika Gdańska, 17-18.06.2010r.(Katedra Nauk Ekonomicznych),
9. Konferencja dla przedsiębiorców pt.: „*Euro 2012 - szanse i zagrożenia dla Pomorza*”, Gdańsk, 16.06.2010 r.,
10. V Konferencja Naukowa Katedr Marketingu Uczelni Technicznych. Marketing 2010, „*Teraźniejszość i Przyszłość*”, 9-10.12.2010r.,
11. Konferencja Naukowo-Techniczna: „*Strategia rozwoju MDW –E70*”, Gdańsk 19.10.2010r., (współdział w przygotowaniu, organizator : Urząd Marszałkowski woj. Pomorskiego),
12. Konferencja: „*Nowoczesne technologie budowy i eksploatacji sieci wodociągowej – kanalizacyjnej. Pomorze 2010*”; (Regionalne Stowarzyszenie Wodociągowe z siedzibą w Olsztynie, Stowarzyszenie Zachodniopomorskie Forum Wodociągowe, Katedra Inżynierii Sanitarnej PG, Dolina Charlotty k. Słupska, 4-5. 11. 2010r.),
13. Konferencja: „*QUALITAS - Jakość Środowisko Produktywność*”, Gdańsk, Sopot 14 - 15.04.2010r. (współorganizatorzy: UG, Wydział Zarządzania, Zakład Zarządzania Jakością i Środowiskiem , Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego - Naukowe Koło Qualiteam, Wydział Zarządzania i Ekonomii PG, Naukowe Koło Jakości i Produktywności),
14. Konferencja: „*Współpraca uczelni i biznesu IT*” Warszawa, 8 .04. 2010r. (współorganizator: Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Sekcja Informatycznych Metod Inżynierii Produkcji Komitetu Inżynierii Produkcji PAN, IBM Polska),
15. Krajowa Konferencja Naukowa: „*Diagnostyka materiałów i urządzeń technicznych*” Politechnika Gdańska, Gdańsk 16-18.09.2010 r.,

16. III Konferencja Naukowo – Techniczna: „*Diagnostyka materiałów i urządzeń technicznych*”. DMIUT 2010. PG, 16-18.09.2010. Gdańsk. (współorganizatorzy : WM,WFTIMS Politechnika Gdańskiej),
17. Ogólnopolska Konferencja Naukowa: 6th Hydromicrobiological Conference „*Microorganisms in the Environment, from ecology to technology*”, 6-10.06.2010, Gdańsk – Gdynia. (współorganizator: Zakład Biologii i Ekologii Morza Instytutu Oceanografii UG),
18. Ogólnopolskie Seminarium: „*Bezpieczeństwo Elektroenergetyczne Kraju*”, Warszawa, 15.05.2010r., (współorganizowane przez Katedrę Elektroenergetyki WEiA, Politechnika Gdańska),
19. Seminarium Naukowe „*Innowacyjne źródło węgla dla wspomagania denitryfikacji w komunalnych oczyszczalniach ścieków*”, Gdańsk, 13.05. 2010r.,
20. Seminarium Naukowo-Techniczne „*Wspomagana komputerowo optymalizacja procesu osadu czynnego z uwzględnieniem dozowania zewnętrznego źródła węgla organicznego*”, Pomlewo k. Gdańska, 13-14 grudnia 2010r.,
21. Sympozjum „*Survivability in Cyberspace*”, w ramach konferencji CPS Week, Sztokholm, 12.04.2010r., (organizator: European Office of Aerospace Research and Development, AFOSR),
22. Warsztaty Tribologiczne: *Projektowanie i eksploatacja łożysk ślizgowych*. Gdańsk, 22.04.2010, (współorganizator: Polskie Towarzystwo Tribologiczne),
23. Workshop: „*WAHOC - Wireless Ad Hoc Networks, w ramach International Multiconference on Computer Science and Information Technology – IMCSIT*”,18-20.10.2010r, PTI, Wiśła, Polska,
24. Współorganizacja sesji i panelu poświęconego wdrażaniu IPv6 - protokołu w ramach KSTIT 8-10.09.2010r., Wrocław,
25. 4-th *International Workshop Soil Parameters from in situ and laboratory tests*, Poznań 27-29.09. 2010r., (udział w Komitecie Naukowym),
26. 15th *International Conference on Heavy Metals in the Environment*, Gdańsk, 19-23.09.2010r,(PG, Wydział Chemiczny, Komitet Chemii Analitycznej PAN),
27. IV Konferencja z cyklu „*Modelowanie przepływu wód podziemnych*”, Gdańsk 15-16.11. 2010r.,(współorganizacja razem z Katedrą Hydrotechniki WILiŚ PG i Państwowym Instytutem Geologicznym),
28. VI Ogólnopolska Konferencja Hydromikrobiologiczna nt.: „*Mikroorganizmy w środowisku – od ekologii do technologii*”= Microorganisms in the environment and environmental engineering: from ecology to technology, Gdańsk – Gdynia, 06-10 czerwca 2010r., (Katedra Technologii Wody i Ścieków WILiŚ PG i Zakład Biologii Ekologii Morza Uniwersytetu Gdańskiego),
29. VIII Krajowa Konferencja „*Technologie Informacyjne*”, Gdańsk 28-30.06.2010 r.,
30. IX Krajowa Konferencja Elektroniki, Darłowo, 30.05-02.06.2010r., (organizator: Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział Gdańsk, Wydział Elektroniki i Informatyki Politechniki Koszalińskiej),
31. XII Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania. Gdańsk, 27 - 29.09.2010r. (współorganizatorzy: Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Polskie Towarzystwo Informatyczne, Oddział Pomorski, Katedra Inżynierii Oprogramowania, PG, Katedra Informatyki i Automatyki, Politechnika Rzeszowska),
32. XII Pomorskie Sympozjum Spawalnicze, Gdańsk, 2.09.2010r.,
33. XII Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania, 27-29.09.2010, Gdańsk, (Katedra Inżynierii Oprogramowania WETI , współorganizatorzy: Polskie Towarzystwo Informatyczne, Oddział Pomorski, Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, PG, Katedra Informatyki i Automatyki, Politechnika Rzeszowska),
34. XV Polish-French Colloquium “*Current problems in applied soil mechanics and rock mechanics*” In honor of the 80th birthday of Professor Eugeniusz Dembicki, Gdańsk, 7-9.10.2010r.
35. XX Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Naukowa Inżynierii Chemicznej i Procesowej, Gdańsk 6-10 września 2010.r. (współorganizatorzy: Komitet Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej),
36. XXVII Sympozjum z Hydroakustyki, Jurata, 04-07.05.2010r. (współorganizator: Instytut Hydroakustyki AMW w Gdyni),
37. LVI Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, Krynica 19-24.09.2010r., (udział w Komitecie Naukowym), Uroczysta Międzynarodowa Sesja „Scattering Day”, Politechnika Gdańska, Gdańsk 3.12. 2010 r. (organizator: Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej , Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji).

MIĘDZYNARODOWE OŚRODKI I INSTYTUCJE NAUKOWE WSPÓŁPRACUJĄCE
Z POLITECHNIKĄ GDAŃSKĄ w 2010r.

1. Aalborg University, Denmark
2. Alstom Transport SA w Tarbes, France
3. ARIBE-Caen, CEA-CIMAP, France
4. Aristotle University of Thessaloniki, Greece
5. Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, Romania
6. Bergische of York, Britain
7. Blekinge Luftvårdförbund, (Blekinge Air Quality Association) Sweden
8. Bochum University of Applied Sciences, Germany
9. Brixham Environmental Laboratory AstraZeneca, United Kingdom
10. Brunel University Uxbridge, Britain
11. Catholique Universite de Louvain-la Neuve, Belgium
12. Central European University in Budapest, Hungary
13. Comenius University in Bratislava, Slovakia
14. Coventry University, Britain
15. Czech Technical University in Prague, Czech Republic
16. Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt, Bonn, Germany
17. Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey
18. Eötvös Loránd University of Budapest, Hungary
19. ENSI de Bourges, France
20. Ernst-Moritz-Arndt Universität Greifswald, Germany
21. Etovos Lorand University of Budapest, Hungary
22. Fachhochschule Stralsund, Germany
23. Fachhochschule Lübeck, Germany
24. Friedrich-Alexander Universität Erlangen, Germany
25. Gazi University, Ankara, Turkey
26. German Technische Universität Kaiserslautern, Germany
27. Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM), Germany
28. Hafencity Universität-HCU Hamburg, Germany
29. HAWK Hildesheim, Göttingen, Germany
30. Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel
31. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Israel
32. Hochschule Bremen, Germany
33. Instituto de Telecomunicações- Coimbra, Portugal
34. Instituto Politecnico de Setubal, Portugal
35. Instytut Ekonomiki Rosyjskiej Akademii Nauk, Oddział Uralski, Rosja
36. Institut Polytechnique de Grenoble, France
37. Jan Evangelista Purkyně University in Usti nad Labem, Czech Republic
38. Jekaterinburg, Federacja Rosyjska
39. Karlsruhe Institut für Technologie, Germany
40. Kingston University, Faculty of Economics, Kingston upon Thames, Britain
41. Laboratoire de Chimie Analytique Bio-Inorganique et Environnement ,Francia
42. Laurea University of Applied Sciences, Kerava, Finland
43. L'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Bourges, France
44. L'École Centrale Lille, France
45. L'École Nationale d'Ingénieurs de Metz, France
46. L'École Supérieure de Commerce de Rouen (ESC Rouen), France
47. L'École Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, France
48. Leibniz Universität Hannover, Germany
49. Leuphana Universität Lüneburg, Germany
50. Linnæus University Växjö, Sweden
51. Lund University, Lund, Sweden
52. Lusophone University of Humanities and Technologies, Portugal,
53. Lviv National University „Lvivska Politechnika”, Institute of Chemistry and Chemical Technology, Lviv, Ukraine
54. Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Germany
55. Mendel University of Agriculture and Forestry, Brno, Czech Republic
56. Moskiewski Instytut Samochodowo – Drogowy MADi, Moskwa, Russia

57. National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, INFLPR, Bucharest Romania
58. National Polytechnique de Toulouse, France
59. New University of Lisbon, Portugal
60. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
61. Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway
62. Okhridski University of Sofia, Bulgaria
63. Open University, Britain
64. Optotrasmittor-Umweltschutz-Technologie Berlin, Germany
65. Politecnico di Torino, Italy
66. Polska Stacja Polarna, Hornsund, Spitsbergen
67. Real Universidade de Santiago de Compostela, Santiago Compostela, Spain
68. Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH), Aachen, Germany
69. Roma Tre University, Italy
70. Rostov University, Russia
71. Royal Institute of Technology – KTH, Department of Land and Water Resources Engineering, Stockholm, Sweden
72. Ruhr-Universität Bochum, Germany
73. Rouen Business School, France
74. Royal Institut of Technology, Stockholm, Sweden
75. „Sapienza” Università di Roma, Faculty of Architettura „Valle Giulia”, Italy
76. School of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Portsmouth, Portsmouth, Britain
77. Seinajoki University of Applied Science; Food West Company, Seinajoki, Finland.
78. Shinshu University, Nagano, Japan
79. Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia
80. Sofia University, Bulgaria
81. South Scientific Center of Russian Academy of Science, Rostov on Don, Russia
82. Technical University of Ostrava- VSB, Slovakia
83. Technische Universität Berlin, Germany
84. Technological Education Institute of Crete, Chania, Greece
85. Telecom de Bretagne Brest, France
86. Texas A&M University at Qatar, Doha, Qatar
87. Texas A & M University, America,
88. The Paris-Sorbonne University, France
89. The University of L'Aquila, Italy
90. Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, Spain
91. University of Applied Sciences Technikum Vienn, Austria
92. Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
93. University of Basque Country, San Sebastian, Spain
94. Universidad Politecnica de Catalunya , Barcelona, Spain
95. Universidad de Vigo, Spain
96. Universidad Politecnica de Madrid, Spain
97. Universidade da Beria Interior, Covilhã, Portugal
98. Universidade Technica de Lisboa, Portugal
99. Universidade da Beira Interior, Portugal
100. Universität Bayreuth, Germany
101. Università di Bologna, Italy
102. Université Bordeaux I, France
103. Université de Caen, France
104. Université degli Studi di Ancona, Italy
105. Universidad Carlos III de Madrid, Spain
106. Universität Greifswald, Germany
107. Université Joseph Fourier, Grenoble, France
108. Universität Karlsruhe, Institut für Anorganische Chemie (TH), Germany
109. Università degli Studi di Bergamo, Italy
110. Università degli Studi di Camerino, Italy
111. Università degli Studi di Genova, Italy
112. Università degli Studi di Palermo, Italy
113. Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Italy
114. Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy

115. Universitat de Barcelona, Spain
116. Université Joseph Fourier de Grenoble, France
117. Université de Montpellier II, France
118. Université de Pau et des Pays d'Adour, France
119. University of Algarve, Portugal
120. University of Barcelona, Spain
121. University of Bergen, Norway
122. University of Cadiz, Spain
123. University of Copenhagen, Denmark
124. University of Guelph, Ontario, Canada
125. University of Genoa, Italy
126. University of Ioannina, Greece
127. University of Liverpool, Britain
128. University of Malta, Malta
129. University of Manchester, Britain
130. University of Pisa, Italy
131. University of Orléans, France
132. Universidad de Oviedo, Spain
133. University of Oslo, Norway
134. University of Sofia, Bulgaria,
135. University of Strathclyde, Britain
136. University of Vienn, Austria
137. University of The West of Scotland, Paisley, Britain
138. University of Utah, America
139. University of Warwick, Britain
140. University of Waterloo, Faculty of Science, Waterloo, Ontario, Canada
141. University of Westminster, Britain
142. University of the Witwatersrand, Johannesburg, RPA
143. University of Zittau, Zittau, Germany
144. University Oulu, Finland
145. University Paul Verlaine-Metz, Francja
146. University of Malta, Malta
147. University of Sheffield, Britain
148. University of Ioannina, Greece
149. Università Politecnica Delle Marche, Ancona, Italy
150. University Strathclyde, The Ship Stability Research Centre, Glasgow, Britain
151. Uniwersytet w Orleanie, France
152. Universität Stuttgart, Germany
153. Universidad de Vigo, Spain
154. Växjö University of Kalmar, Sweden
155. Vilnius College of Technologies and Design, Vilnius, Lituania
156. VIA University College, Horsens, Denmark
157. Vrije Universiteit Brussel, Belgium
158. Yasar University Izmir, Turkey

**UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH EDUKACYJNYCH
WYJAZDY W RAMACH PROGRAMU SOCRATES/ERASMUS**

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

prof. Andrzej Baranowski	26-31.05.2010/ <i>Politecnico di Torino, Italy</i>
dr inż. Justyna Borucka	25-29.01.2010/ <i>HAWK Hildesheim, Germany</i> 24-27.11.2010/ <i>Technical University of Bratislava, Slovakia</i>
prof. Romana Cielątkowska	06-11.05.2010/ <i>Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal</i>
dr inż. Bazyli Domsta	25-30.01.2010/ <i>HAWK Hildesheim, Germany</i>

dr hab.inż. Piotr Lorens	27.01.-01.02.2010/ <i>Università degli Studi di Palermo, Italy</i> 14-19.04.2010/ <i>Dokuz Eylul University Izmir, Turkey</i> 20-25.04.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italy</i> 06-11.05.2010/ <i>Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal</i> 02-07.11.2010/ <i>Dokuz Eylul University Izmir, Turkey</i>
dr inż. Bartosz Macikowski	03-07.02.2010/ <i>HafenCity Universität Hamburg, Germany</i>
dr inż. Małgorzata Rogińska-Niestuchowska	04-11.05.2010/ <i>Universidad Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain</i>
dr hab. inż. Lucyna Nyka	24-27.11.2010/ <i>Technical University of Bratislava, Slovakia</i>
dr Maria Helenowska-Peschke	04-11.05.2010/ <i>Universidad Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spain</i>
dr inż. Magdalena Podwojewska	25-29.01.2010/ <i>HAWK Hildesheim, Germany</i> 07-11.11.2010/ <i>Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal</i>
dr. inż. Gabriela Rembarz	03-07.02.2010/ <i>HafenCity Universität Hamburg, Germany</i> 21-25.04.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Italy</i> 22-25.07.2010/ <i>HafenCity Universität Hamburg, Germany</i> 02-07.11.2010/ <i>Dokuz Eylul University Izmir, Turkey</i>
dr hab. inż. Aleksandra Sas-Bojarska	02-07.11.2010/ <i>Dokuz Eylul University Izmir, Turkey</i>
dr inż. Anna Wanclaw	07-11.11.2010/ <i>Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal</i>

WYDZIAŁ CHEMICZNY

prof. Marek Biziuk	16-23.06.2010/ <i>University of Ioannina, Greece</i>
dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski	21.11.-26.11.2010/ <i>Universitat de Barcelona, Spain</i>
dr hab. inż. Piotr Konieczka	27.11.-03.12.2010/ <i>Universitat de Barcelona, Spain</i>
prof. Jacek Namieśnik	16-23.06.2010/ <i>University of Ioannina, Greece</i>
dr inż. Magdalena Śliwka-Kaszyńska	25.09.-05.10.2010/ <i>Université de Pau et des Pays d'Adour, France</i>

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

dr inż. Anna Bobkowska	20-26.06.2010/ <i>Czech Technical University in Prague, Czechy</i>
dr inż. Robert Bogdanowicz	23-27.08.2010/ <i>Ernst-Moritz-Armdt Universität Greifswald, Germany</i>
dr inż. Marcin Gnyba	23-27.08.2010/ <i>Ernst-Moritz-Armdt Universität Greifswald, Germany</i>
dr inż. Henryk Kormański	13-18.09.2010/ <i>Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy</i> 25-30.09.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italy</i>
prof. Andrzej Pluciński	10-13.06.2010/ <i>Optotransmitter-Umweltschutz-Technologie Berlin, Germany</i>
dr inż. Krystyna Rudzińska-Kormańska	30.06.-05.07.2010/ <i>Università degli Studi di Bergamo, Italy</i> 11.07.2010/ <i>Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italy</i> 12-18.07.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italy</i> 24-29.09.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italy</i>
prof. Jerzy Wtorek	17-21.02.2010/ <i>Vrije Universiteit Brussel, Belgium</i>

dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz 16-18.09.2010/ *Telecomm de Bretagne Brest, France*

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

dr inż. Michał Michna 20-26.09.2010/ *INP de Toulouse, France*

prof. Mieczysław Ronkowski 20-26.09.2010/ *INP de Toulouse, France*

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

dr hab. inż. Maria Gazda 08-14.02.2010/ *Università degli Studi di Genova, Italy*

prof. Jan Godlewski 28.11.-02.12.2010/ *Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway*

prof. Wojciech Sadowski 06-11.02.2010/ *INSA de Lyon, France*

24-28.03.2010/ *INSA de Lyon, France*

20-26.10.2010/ *INSA de Lyon, France*

dr inż. Agnieszka Witkowska 07-15.11.2010/ *Università degli Studi di Camerino, Italy*

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

dr hab. inż. Lech Bałachowski 15-20.06.2010/ *Université Joseph Fourier de Grenoble, France*

mgr inż. Sylwia Fudala-Książek 01-10.10.2010/ *Technological Education Institute of Crete, Chania, Greece*

dr Katarzyna Jankowska 11-21.04.2010/ *Universidade Technica de Lisboa, Portugal*

dr hab. inż. Robert Jankowski 22-27.03.2010/ *Vilnius College of Technologies and Design, Lithuania*

30.05.-04.06.2010/ *VIA University College, Horsens, Denmark*

prof. Paweł Kłosowski 18-27.09.2010/ *ENSI de Bourges, France*

dr inż. Aneta Łuczkiwicz 11-21.04.2010/ *Universidade Technica de Lisboa, Portugal*

dr hab. inż. Jacek Mąkinia 15-24.02.2010/ *Leibniz Universität Hannover, Germany*
29.10.-02.11.2010/ *Universidade da Beria Interior, Covilhã, Portugal*

dr inż. Adam Szymkiewicz 13-19.06.2010/ *Université de Montpellier II, France*

WYDZIAŁ MECHANICZNY

dr inż. Michał Bobrzyński 30.05.-03.06.2010/ *Technische Universität Berlin, Germany*

Prof. Janusz Cieśliński 02-08.07.2010/ *Hochschule Bremen, Germany*

08-13.07.2010/ *Fachhochschule Stralsund, Germany*

dr inż. Mariusz Deja 24-29.05.2010/ *Technische Universität Berlin, Germany*

dr inż. Marek Galewski 16-21.09.2010/ *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, France*
07-11.12.2010/ *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, France*

dr hab. inż. Janusz Iwan 05-10.07.2010/ *Fachhochschule Stralsund, Germany*

03-07.11.2010/ *Fachhochschule Stralsund, Germany*

Prof. Krzysztof Kaliński 16-21.09.2010/ *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, France*
07-11.12.2010/ *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, France*

dr inż. Wojciech Kietczyński 12-16.09.2010/ *Université de Montpellier II, France*
31.05.-04.06.2010/ *Hochschule Bremen, Germany*

mgr Bożena Klawon 07-11.12.2010/ *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, France*

dr inż. Marek Kochanowski 29.04.-06.05.2010/ *Universidade da Beria Interior, Covilhã, Portugal*

dr inż. Jacek Łubiński 06-11.06.2010/ *Brunel University Uxbridge, UK*

Prof. Dariusz Mikielawicz	27-29.01.2010/ <i>Linnæus University Växjö, Sweden</i> 28.04.-04.05.2010/ <i>University of Sheffield, UK</i> 19-23.05.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italy</i> 04-09.06.2010/ <i>Royal Institut of Technology, Stockholm, Sweden</i> 27.06.-30.06.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i>
dr inż. Józef Niegoda	31.05.-04.06.2010/ <i>Hochschule Bremen, Germany</i>
Prof. Kazimierz Orłowski	30.05.-03.06.2010/ <i>Technische Universität Berlin, Germany</i>
dr inż. Agnieszka Ossowska	06-12.06.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i>
dr inż. Tomasz Seramak	06-12.06.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i>
Prof. Waldemar Serbiński	06-12.06.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i>
dr inż. Mieczysław Siemiątkowski	25-30.04.2010/ <i>Karlsruhe Institut für Technologie, Germany</i> 19-25.09.2010/ <i>Fachhochschule Stralsund, Germany</i>
dr inż. Sylwia Sobieszczyk	06-12.06.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i> 10-16.08.2010/ <i>Friedrich-Alexander Universität Erlangen, Germany</i>
Prof. Jan Stąsiek	07.02.-13.02.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i> 27-29.01.2010/ <i>Linnæus University Växjö, Sweden</i> 29.04.-06.05.2010/ <i>Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal</i> 19-23.05.2010/ <i>Università degli Studi di Roma "La Sapienza, Italy</i> 04-09.06.2010/ <i>Royal Institut of Technology, Stockholm, Sweden</i> 27.06.-30.06.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i> 04-09.10.2010/ <i>Brunel University Uxbridge, UK</i>
dr inż. Wiktoria Wojnicz	07-11.12.2010/ <i>Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz, France</i>

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

dr hab. inż. Piotr Grudowski	08-14.08.2010/ <i>Friedrich-Alexander Universität Erlangen, Germany</i>
dr Aleksandra Kordalska	22-28.03.2010/ <i>Instituto Politecnico de Setubal, Portugal</i> 02-05.11.2010/ <i>Laurea University of Applied Sciences, Kerava, Finland</i>
dr inż. Jerzy Koszałka	26.06.-03.07.2010/ <i>Coventry University, UK</i> 20-27.11.2010/ <i>Coventry University, UK</i>
dr Ewa Lechman	23-28.10.2010/ <i>Universidad de Vigo, Spain</i>
dr Magdalena Olczyk	22-28.03.2010/ <i>Instituto Politecnico de Setubal, Portugal</i> 02-05.11.2010/ <i>Laurea University of Applied Sciences, Kerava, Finland</i>
dr Magdalena Popowska	27-31.01.2010/ <i>Groupe Sup de Co La Rochelle, France</i> 24-28.03.2010/ <i>Rouen Business School, France</i>
dr inż. Aleksandra Parteka	01-07.05.2010/ <i>Yasar University Izmir, Turkey</i> 19-24.06.2010/ <i>Etvos Lorand University of Budapest, Hungary</i>
dr Małgorzata Rozkwitalska	14-18.09.2010/ <i>Fachhochschule Stralsund, Germany</i>
dr Aneta Sobiechowska-Ziegert	08-13.03.2010/ <i>Fachhochschule Stralsund, Germany</i>
Prof. Maria Szpakowska	02-09.09.2010/ <i>Catholique Université de Louvain, Belgium</i>
dr inż. Agnieszka Witkowska	15-24.07.2010/ <i>University of Malta, Malta</i>
dr Joanna Wolszczak-Derlacz	01-07.05.2010/ <i>Yasar University Izmir, Turkey</i> 19-24.06.2010/ <i>Etvos Lorand University of Budapest, Hungary</i>
dr inż. Krzysztof Zięba	11-15.09.2010/ <i>Fachhochschule Stralsund, Germany</i>
dr inż. Małgorzata Zięba	28.03.-02.04.2010/ <i>Fachhochschule Stralsund, Germany</i> 11-15.09.2010/ <i>Fachhochschule Stralsund, Germany</i>

CENTRUM JĘZYKÓW OBCYCH

mgr Małgorzata Piechocińska	13-19.03.2010/ <i>Universidad Politecnica de Madrid, Spain</i>
mgr Jolanta Wielgus	13-19.03.2010/ <i>Universidad Politecnica de Madrid, Spain</i>

SKOROWIDZ KATEDR, ZAKŁADÓW I INNYCH JEDNOSTEK DYDAKTYCZNO - NAUKOWYCH:

Katedra:

Algorytmów i Modelowania Systemów / WETI.....	134
Analizy Ekonomicznej i Finansów / WZiE	420
Analizy Matematycznej i Numerycznej / WFTiMS.....	252
Analizy Nieliniowej / WFTiMS	251
Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego / WCh.....	118
Architektury Mieszkaniowej / WA.....	45
Architektury Morskiej i Przemysłowej / WA	19
Architektury Służby Zdrowia / WA	23
Architektury Systemów Komputerowych / WETI	138
Architektury Użyteczności Publicznej / WA.....	16
Automatyki / WEiA.....	215
Automatyki Napędu Elektrycznego / WEiA.....	219
Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych / WOio.....	406
Chemii Analitycznej / WCh	53
Chemii Fizycznej / WCh	70
Chemii Nieorganicznej / WCh	74
Chemii Organicznej / WCh.....	78
Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności / WCh.....	110
Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej / WCh.....	115
Elektroenergetyki / WEiA.....	223
Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki / WEiA.....	228
Energetyki i Aparatury Przemysłowej / WM	344
Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych / WEiA.....	231
Fizyki Atomowej i Luminescencji / WFTiMS.....	254
Fizyki Ciała Stałego / WFTiMS.....	257
Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej / WFTiMS.....	263
Fizyki Zjawisk Elektronowych / WFTiMS.....	265
Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego / WILiŚ.....	276
Historii Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków / WA.....	37
Hydrotechniki / WILiŚ	287
Inżynierii Biomedycznej / WETI.....	145
Inżynierii Chemicznej i Procesowej / WCh.....	121
Inżynierii Drogowej / WILiŚ.....	290
Inżynierii Elektrycznej i Transportu / WEiA.....	235
Inżynierii Materiałowej i Spajania / WM	351
Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej / WETI.....	150
Inżynierii Oprogramowania / WETI.....	155
Inżynierii Sanitarnej / WILiŚ.....	301
Inżynierii Systemów Sterowania / WEiA.....	237
Inżynierii Wiedzy / WETI.....	160
Inżynierii Zarządzania Operacyjnego / WZiE	429
Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu / WILiŚ	308
Konstrukcji Maszyn i Pojazdów / WM	361
Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie / WILiŚ.....	312
Marketingu / WZiE.....	433
Mechaniki Budowli i Mostów / WILiŚ.....	317
Mechaniki i Mechatroniki / WM	368
Metrologii i Systemów Informatycznych / WEiA.....	239
Mikrobiologii / WCh.....	82
Nauk Ekonomicznych / WZiE.....	413
Nauk Społecznych i Filozoficznych / WZiE	436
Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych / WETI.....	167
Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej / WILiŚ.....	324

Projektowania Środowiskowego / WA.....	26
Przedsiębiorczości i Prawa Gospodarczego / WZiE	446
Rachunku Prawdopodobieństwa i Biomatematyki / WFTiMS	270
Robotyki i Systemów Mechatroniki / WEiA.....	242
Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki / WFTiMS.....	268
Sieci Teleinformacyjnych / WETI.....	208
Siłowni Okrętowych / WOiO.....	397
Systemów Automatyki / WETI.....	175
Systemów Decyzyjnych / WETI.....	164
Systemów Elektroniki Morskiej / WETI.....	177
Systemów Geoinformacyjnych / WETI.....	179
Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych / WETI.....	201
Systemów Mikroelektronicznych / WETI.....	188
Systemów Multimedialnych / WETI.....	191
Sztuk Wizualnych / WA.....	40
Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego / WA.....	43
Technologii Chemicznej / WCh.....	86
Technologii Leków i Biochemii / WCh.....	96
Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji / WM.....	376
Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa / WOiO.....	393
Technologii Polimerów / WCh.....	102
Technologii Tłuszczów i Detergentów / WCh.....	107
Technologii Wody i Ścieków / WILiŚ.....	328
Teleinformatyki / WETI.....	183
Teorii i Projektowania Okrętów / WOiO.....	386
Transportu Szynowego / WILiŚ	299
Urbanistyki i Planowania Regionalnego / WA.....	31
Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych / WOiO.....	401
Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych / WEiA.....	244
Zarządzania / WZiE.....	424
Zarządzania Jakością i Towaroznawstwa / WZiE	444
Zastosowań Informatyki w Zarządzaniu / WZiE	439
Inne jednostki wydziałowe:	
Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego / WCh.....	126
Ośrodek Doświadczalny / WEiA.....	246
Zakład Geodezji / WILiŚ.....	337
Jednostki działające przy PG:	
Centrum Doskonałości WICOMM	472
Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademii Sieci Komputerowej TASK	464
Centrum Języków Obcych	454
Centrum Morskich Technologii Militarnych	461
Centrum Nanotechnologii	463
Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość	451
Centrum Sportu Akademickiego	456
Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE	462

