

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
W ROKU 2006**

GDAŃSK 2007

OPRACOWANIE REDAKCYJNE
BIBLIOTEKA GŁÓWNA POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
DZIAŁ DOKUMENTACJI PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH

<i>Małgorzata Cudna</i>	<i>Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki</i>
<i>Czesława Filip</i>	<i>Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska Wydział Mechaniczny</i>
<i>Barbara Krzyżanowska</i>	<i>Wydział Chemiczny Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa</i>
<i>Barbara Skibińska-Wieczorek</i>	<i>Wydział Architektury Wydział Elektrotechniki i Automatyki Wydział Zarządzania i Ekonomii</i>

Wydano za zgodą Rektora
Politechniki Gdańskiej

Niniejsze Wydawnictwo jest dostępne w formie elektronicznej
<http://www.wbss.pg.gda.pl>

Pełne opisy dokumentacyjne zawarte w Wydawnictwie są dostępne
w Bazie Dokumentacji Prac Naukowo-Badawczych
<http://prace-nb.bg.pg.gda.pl>

ISBN 978-83-904107-7-7

SPIS TREŚCI	str.
Używane oznaczenia kodowe	VI
Wstęp	VII
WŁADZE UCZELNI	1
TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	1
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	1
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	2
ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	4
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	9
I. Katedra Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej	11
II. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej	12
III. Katedra Historii, Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków	15
IV. Katedra Projektowania Środowiskowego	17
V. Katedra Sztuk Wizualnych	20
VI. Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego	21
VII. Zakład Architektury Służby Zdrowia	23
VIII. Zakład Urbanistyki i Planowania Regionalnego	24
Podsumowanie statystyczne Wydziału	31
WYDZIAŁ CHEMICZNY	32
I. Katedra Chemii Analitycznej	35
II. Katedra Chemii Fizycznej	55
III. Katedra Chemii Nieorganicznej	57
IV. Katedra Chemii Organicznej	62
V. Katedra Mikrobiologii	67
VI. Katedra Technologii Chemicznej	71
VII. Katedra Technologii Leków i Biochemii	80
VIII. Katedra Technologii Polimerów	89
IX. Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów	92
X. Katedra Chemii, Technologii i Biotechnologii Żywności	97
XI. Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej	101
XII. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego	107
XIII. Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej	108
XIV. Międzyuczelniane Laboratorium Magnetycznego Rezonansu Jądrowego	111
Podsumowanie statystyczne Wydziału	113
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	114
I. Katedra Algorytmów i Modelowania Systemów	119
II. Katedra Architektury Systemów Komputerowych	124
III. Katedra Inżynierii Biomedycznej	130
IV. Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej	136
V. Katedra Inżynierii Oprogramowania	141
VI. Katedra Inżynierii Wiedzy	145
VII. Katedra Systemów Decyzyjnych	150
VIII. Katedra Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych	153
IX. Katedra Systemów Automatyki	165

X. Katedra Systemów Elektroniki Morskiej	167
XI. Katedra Systemów Geoinformatycznych	169
XII. Katedra Teleinformatyki	172
XIII. Katedra Systemów Mikroelektronicznych	177
XIV. Katedra Systemów Multimedialnych	180
XV. Katedra Systemów i Sieci Radiokomunikacyjnych	189
XVI. Katedra Sieci Teleinformatycznych	194
Podsumowanie statystyczne Wydziału	197
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	198
I. Katedra Automatyki	199
II. Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki	204
III. Katedra Elektroenergetyki	206
IV. Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych	211
V. Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych	217
VI. Zakład Trakcji Elektrycznej	218
VII. Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych	220
VIII. Ośrodek Doświadczalny	223
Podsumowanie statystyczne Wydziału	224
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	225
I. Katedra Algebry	227
II. Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej	229
III. Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji	230
IV. Katedra Fizyki Ciała Stałego	233
V. Katedra Fizyki Molekularnej	239
VI. Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej	240
VII. Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych	245
VIII. Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki	248
IX. Zakład Matematyki Dyskretnej	250
X. Zakład Modelowania Matematycznego	252
Podsumowanie statystyczne Wydziału	252
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA	253
I. Katedra Budownictwa Wodnego i Morskiego	256
II. Katedra Geodezji	264
III. Katedra Geotechniki i Geologii Stosowanej.....	266
IV. Katedra Hydrauliki i Hydrologii	277
V. Katedra Inżynierii Drogowej	281
1. Zespół Budowy Dróg	281
2. Zespół Inżynierii Ruchu	284
VI. Katedra Inżynierii Kolejowej	287
VII. Katedra Inżynierii Sanitarnej	288
VIII. Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu	295
IX. Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie	298
X. Katedra Mechaniki Budowli i Mostów	302
XI. Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej	313
XII. Katedra Technologii Wody i Ścieków	318
Podsumowanie statystyczne Wydziału	323
WYDZIAŁ MECHANICZNY	324
I. Katedra Ekoinżynierii i Aparatury Procesowej	327
II. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki	329

III. Katedra Inżynierii Materiałowej	331
IV. Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn	341
V. Katedra Maszyn Wornikowych i Mechaniki Płynów	345
VI. Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów	347
VII. Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych	352
VIII. Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek	355
IX. Katedra Techniki Ciepłej	357
X. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji	362
1. Zespół Projektowania i Automatykacji Procesów Technologicznych	363
2. Zespół Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem	367
3. Zespół Inżynierii Jakości i Metrologii	369
4. Zespół Mechanicznej Technologii Tworzyw Sztucznych i Drewna	370
XI. Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa	370
Podsumowanie statystyczne Wydziału	373
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	374
I. Katedra Teorii i Projektowania Okrętów	376
II. Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa	381
III. Katedra Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu (od 1.10.2006 Zakład)	387
IV. Katedra Siłowni Okrętowych	391
V. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych	396
VI. Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych	399
Podsumowanie statystyczne Wydziału	402
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII	403
I. Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem	404
II. Katedra Zarządzania	410
III. Katedra Inżynierii Systemów Produkcji	415
IV. Katedra Marketingu	417
V. Katedra Finansów	419
VI. Katedra Nauk Społecznych (od 1.09.2006)	423
VII. Katedra Nauk Filozoficznych	425
VIII. Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych	429
IX. Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną	430
X. Zakład Prawa Gospodarczego	436
XI. Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi (od 1.09.2006)	436
XII. Pracownia Towaroznawstwa	438
Podsumowanie statystyczne Wydziału	441
Podsumowanie statystyczne Uczelni	442
Uzyskane patenty	443
Środki finansowe na cele naukowe, badawcze i aparaturę naukową	443
Konferencje naukowe	444
Ośrodki i instytucje naukowe współpracujące z Politechniką Gdańską	446
Udział w międzynarodowych programach edukacyjnych	449

Stosowane oznaczenia kodowe

- AF artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej
 FE artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej dostępnych w wersji elektronicznej

Artykuły w czasopismach recenzowanych

- AR artykuły w czasopismach recenzowanych
 AE artykuły w czasopismach recenzowanych dostępnych w wersji elektronicznej

Monografie, podręczniki

- CK autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku o zasięgu krajowym
 CM autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku o zasięgu międzynarodowym
 CS autorstwo rozdziału w podręczniku akademickim, skrypcie, poradniku
 ED edycja/redakcja czasop. z listy filadelfijskiej, monografii, podręczników akademickich
 EH hasło encyklopedyczne
 EK redakcja monografii/podręcznika o zasięgu krajowym
 EM redakcja monografii/podręcznika o zasięgu międzynarodowym
 H rozprawy habilitacyjne pracowników PG
 HO rozprawy habilitacyjne pracowników spoza PG
 MCK rozdział w książce – dziele zbiorowym/podręczniku o zasięgu krajowym
 MCM rozdział w książce – dziele zbiorowym/podręczniku o zasięgu międzynarodowym
 MDK książka - dzieło zbiorowe / podręcznik w języku o zasięgu krajowym
 MDM książka - dzieło zbiorowe / podręcznik w języku o zasięgu międzynarodowym
 MK autorstwo monografii/podręcznika o zasięgu krajowym
 MM autorstwo monografii/podręcznika o zasięgu międzynarodowym
 PA podręczniki akademickie
 PP słowniki, poradniki, informatory oraz pomocnicze materiały szkoleniowe (teoria)
 SU skrypty uczelniane
 SE skrypty, podręczniki w wersji elektronicznej
 W redakcja wydawnictw zbiorowych recenzowanych

Patenty, wzory użytkowe i normy

- Q patenty
 U wzory użytkowe

Dokumenty niepublikowane, o których informacje są zamieszczane w RAPORCIE

- D doktoraty pracowników PG
 DO doktoraty pracowników spoza PG
 Y zakończone projekty badawcze oraz wdrożenia
 Z sprawozdania niepublikowane z badań

Szanowni Państwo,

z przyjemnością publikujemy kolejną edycję „Raportu z prac naukowo-badawczych i współpracy międzynarodowej Politechniki Gdańskiej za 2006 rok” w wersji drukowanej i elektronicznej.

Tradycja jego wydania w zwartej formie uczelnianej sięga 1981 roku - wcześniej sporządzany był przez poszczególne Wydziały w formie oddzielnych broszur.

Od 1998 roku wydawnictwu nadano formę zwartą, przygotowywaną centralnie dla wszystkich wydziałów przez Dział Dokumentacji Prac Naukowo-Badawczych Biblioteki Głównej, wydawaną przez Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej.

Po gruntownej analizie poprzednich jego wersji Senacka Komisja ds. Nauki Politechniki Gdańskiej opracowała nowy zakres merytoryczny aktualnej edycji. Po raz pierwszy w drukowanej wersji nie zostanie zamieszczona bibliografia publikacji w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych. Będzie ona umieszczona tylko w wersji CD-ROM. Jednakże liczba tych publikacji zostanie ujęta w podsumowaniach statystycznych wydziału i Uczelni, w obu wersjach Raportu.

Osiągnięcia naukowo-badawcze pracowników Politechniki Gdańskiej wraz z efektami międzynarodowej współpracy naukowej i prac rozwojowych w roku 2006 są znaczące i w pełni potwierdzają wysoką pozycję Politechniki Gdańskiej w kraju i za granicą.

Prezentowany dorobek naukowy jest dziełem ponad tysiąca pracowników, zatrudnionych na stanowiskach naukowo-dydaktycznych i naukowo-technicznych naszej Uczelni, którzy w roku 2006 opublikowali ponad 3 100 prac naukowych. Przy czym, co warto podkreślić, w czasopiśmie o najwyższej randze, znajdujących się na tzw. liście filadelfijskiej było 395 pozycji, tj. o ponad 10% więcej aniżeli w poprzednim 2005 roku.

Raport zawiera pełne informacje dotyczące kadry naukowej, dorobku naukowego oraz szereg istotnych danych dotyczących struktury organizacyjnej oraz składu osobowego wydziałów, w tym statystykę nagród i wyróżnień, a także statystykę udziału pracowników Politechniki Gdańskiej w zagranicznych i krajowych organizacjach naukowych, stowarzyszeniach i redakcjach czasopism naukowych. Zawiera także dane dotyczące przyznanych patentów, zawartych umów oraz realizowanych projektów badawczych, zarówno tych zakończonych w 2006 roku, jak również projektów będących w toku realizacji.

Szczególną uwagę poświęcono współpracy międzynarodowej z liczącymi się ośrodkami akademickimi w Europie i na świecie, w tym udziałowi w międzynarodowych programach naukowych. Wynika z tego, że Politechnika Gdańska jest widoczna i doceniana w międzynarodowej społeczności naukowej.

Jestem przekonany, że kolejna edycja „Raportu z prac naukowo-badawczych i współpracy międzynarodowej Politechniki Gdańskiej za rok 2006” przyczyni się do upowszechnienia

VIII

osiągnięć naukowych pracowników naszej Uczelni oraz poszerzy potencjalne możliwości ich wdrażania .

Pragnę serdecznie podziękować wszystkim pracownikom, którzy wypracowali ten dorobek!

Życzę wszystkim Państwu interesującej lektury

Dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw.

Prorektor ds. Nauki i Wdrożeń

Politechniki Gdańskiej

POLITECHNIKA GDAŃSKA

WŁADZE UCZELNI

Rektor:

prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń, prof. zw. PG

Prorektor ds. Nauki i Wdrożeń:

dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG

Prorektor ds. Kształcenia:

prof. dr hab. inż. Władysław Koc

Prorektor ds. Organizacji i Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG

Prorektor ds. Współpracy ze Środowiskiem Gospodarczym i z Zagranicą:

prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski

Kanclerz: mgr Ewa Mazur

TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

1.	prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski	WILŚ
2.	prof. dr hab. inż. Janusz Cieśliński	WM
3.	prof. dr hab. inż. Wacław Grzybkowski	WCh
4.	prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat	WEiA
5.	prof. dr hab. inż. Edward Szczerbicki	WZiE
6.	prof. dr hab. inż. Andrzej J. Tejchman-Konarzewski	WILŚ
7.	prof. dr hab. Andrzej Tubielewicz	WZiE
8.	prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki	WCh
9.	prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski	WETI
10.	prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt	WCh

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ORAZ OSOBY OBCE

1.	dr hab. inż. Marianna Czaplicka (spoza PG)	WCh
2.	dr hab. Karol Dziedziul (stopień nadany przez UW)	WFTMS
3.	dr hab. inż. Władysław Gardziejczyk (spoza PG)	WILŚ
4.	dr hab. inż. Jarosław Górski	WILŚ
5.	dr hab. inż. Lucjan Gućma (spoza PG)	WILŚ
6.	dr hab. inż. Krystyna Imielińska (stopień nadany przez P. Warsz.)	WM
7.	dr hab. inż. Helena Janik	WCh
8.	dr hab. inż. Bogusław Kusz (stopień nadany przez P. Warsz.)	WFTMS
9.	dr hab. inż. Marek Moszyński	WETI
10.	dr hab. inż. Cezary Orlikowski	WM
11.	dr hab. inż. Rafał Ostrowski (spoza PG)	WILŚ
12.	dr hab. Anna Perelomowa (stopień nadany przez UAM Poznań)	WFTMS
13.	dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka (stop. nad. przez P. Wroc.)	WARCH

14.	dr hab. inż. Maria Sołtysik (stopień nadany przez P. Wroc.)	WARCH
15.	dr hab. Wojciech Strzelecki (stopień nadany przez ASP Gdańsk)	WARCH
16.	dr hab. inż. Piotr Suchomski (stopień nadany przez PAN Warszawa)	WETI
17.	dr hab. inż. Stanisław Szczepański	WETI
18.	dr hab. inż. Marek Szkodo (stopień nadany przez P. Częstoch.)	WM
19.	dr hab. inż. Dariusz Świsulski	WEiA
20.	dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz (stopień nad. przez P. Wroc.)	WARCH
21.	dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska	WILŚ
22.	dr hab. Julita Wasilczuk (stopień nadany przez UG)	WZiE
23.	dr hab. Włodzimierz Zieniutycz	WETI

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ ORAZ OSOBY OBCE

1.	dr inż. Marcin Abramski	WILŚ
2.	dr inż. Andrzej Ambroziak	WILŚ
3.	dr inż. Anna Arutunow	WCh
4.	dr inż. Dariusz Bajno (spoza PG)	WILŚ
5.	dr inż. Radosław Bandomir (doktorant)	WCh
6.	dr inż. Sławomira Bering (spoza PG)	WILŚ
7.	dr inż. Tomasz Białaszewski	WETI
8.	dr inż. Jerzy Bobiński	WILŚ
9.	dr inż. Stanisław Bruski (spoza PG)	WOiO
10.	dr inż. Piotr Bzura	WOiO
11.	dr inż. Grzegorz Cholewiński	WCh
12.	dr inż. Marta Chrzanowska (doktorant)	WCh
13.	dr Stanisław Cytawa (spoza PG)	WCh
14.	dr inż. Zbigniew Czajucki (doktorant)	WCh
15.	dr Wojciech Czernous	WFTMS
16.	dr inż. Marius Dąbkowski	WEiA
17.	dr inż. Dariusz Dereniowski	WETI
18.	dr inż. Jolanta Dębska (doktorant)	WCh
19.	dr inż. Maciej Drozd	WETI
20.	dr Jolanta Dymkowska	WFTMS
21.	dr Marek Dziubiński (spoza PG)	WETI
22.	dr inż. Waldemar Felisiak (spoza PG)	WCh
23.	dr inż. Beata Ferek (spoza PG)	WILŚ
24.	dr inż. Igor Garnik	WZiE
25.	dr inż. Marcin Gnyba	WETI
26.	dr inż. Anna Górka	WARCH
27.	dr inż. Rafał Grubba	WCh
28.	dr inż. Marek Gruchowski (spoza PG)	WFTMS
29.	dr inż. Beata Grzyl	WILŚ
30.	dr inż. Marcin Jaskólski	WEiA
31.	dr inż. Waldemar Jendernalik	WETI
32.	dr Iwona Józwik (spoza PG)	WFTMS
33.	dr inż. Paweł Kaczmarek	WETI

34.	dr inż. arch. Marcin Kołakowski (spoza PG)	WARCh
35.	dr inż. Kamil Konarczak (spoza PG)	WEiA
36.	dr inż. Przemysław Kościk (spoza PG)	WILŚ
37.	dr inż. Dariusz Kotowski	WFTMS
38.	dr inż. Dariusz Krzemieniecki (spoza PG)	WFTMS
39.	dr inż. Agnieszka Kuczyńska	WCh
40.	dr inż. Jacek Kukulski (spoza PG)	WILŚ
41.	dr inż. Łukasz Kulas	WETI
42.	dr inż. Łukasz Kusznier	WETI
43.	dr inż. Bogumiła Kutrzeba-Kotowska	WFTMS
44.	dr inż. Stanisław Kwitniewski	WFTMS
45.	dr inż. Agnieszka Landowska	WETI
46.	dr inż. Rafał Leszczyna (doktorant)	WETI
47.	dr inż. Marta Łabuda	WFTMS
48.	dr inż. Andrzej Łebkowski (spoza PG)	WEiA
49.	dr inż. Tomasz Madajczyk (spoza PG)	WETI
50.	dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk	WCh
51.	dr inż. arch. Elżbieta Marczak	WARCh
52.	dr inż. Justyna Martyniuk-Pęczek (doktorant)	WARCh
53.	dr inż. Paweł Matusz	WETI
54.	dr inż. Rafał Michalak	WILŚ
55.	dr inż. Artur Michalik (spoza PG)	WCh
56.	dr inż. arch. Robert Misiuk (spoza PG)	WARCh
57.	dr inż. Adam Młyński	WEiA
58.	dr inż. Mariusz Mróz (stopień nadany przez Uniw. Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)	DZKSZT
59.	dr inż. Władlen Najdiuk (spoza PG)	WILŚ
60.	dr inż. Marcin Narloch	WETI
61.	dr inż. Jarosław Olchowy (doktorant)	WCh
62.	dr Magdalena Olczyk	WZiE
63.	dr inż. Marcin Olszewski	WCh
64.	dr inż. Ewa Paluszkiewicz	WCh
65.	dr inż. Monika Partyka (doktorant)	WCh
66.	dr inż. Katarzyna Piechowska-Strumik (spoza PG)	WFTMS
67.	dr inż. Marek Pszczoła	WILŚ
68.	dr inż. Michał Pszczółkowski (spoza PG)	WILŚ
69.	dr inż. Ryszard Pyszko	WOiO
70.	dr inż. Emilia Raińska (doktorant)	WCh
71.	dr inż. Grzegorz Rogalski (spoza PG)	WM
72.	dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesłuchowska	WARCh
73.	dr inż. Tomasz Rozwadowski	WARCh
74.	dr inż. Andrzej Rudziński (spoza PG)	WILŚ
75.	dr inż. Tomasz Samotyjak (spoza PG)	WEiA
76.	dr inż. Mirosław Sankowski (spoza PG)	WETI
77.	dr inż. Marek Skowronek	WILŚ
78.	dr inż. Paweł Słomiński (spoza PG)	WETI

79.	dr Marzena Starnawska	WZiE
80.	dr inż. Michał Strankowski	WCh
81.	dr inż. Paweł Syty	WFTMS
82.	dr inż. Michał Szociński	WCh
83.	dr inż. Zbigniew Szuca (spoza PG)	WM
84.	dr inż. Jakub Szwacki (doktorant)	WCh
85.	dr inż. Marcin Śliwiński	WEiA
86.	dr inż. Paweł Śliwiński	WM
87.	dr inż. Dariusz Tarnapowicz (spoza PG)	WEiA
88.	dr inż. Jarosław Tarnawski	WEiA
89.	dr inż. Karol Tucki	WOiO
90.	dr inż. Robert Tylingo	WCh
91.	art. rzeźb. Dąbrówka Tyślewicz (stopień nadany przez ASP Gdańsk)	WARCH
92.	dr Erich Utz (spoza PG)	WZiE
93.	dr inż. Roland Wakieć	WCh
94.	dr Monika Warmowska (spoza PG)	WOiO
95.	dr inż. Piotr Waszczur	WM
96.	dr inż. Michał Wiktor	WETI
97.	dr inż. Stanisław Witkowski (spoza PG)	WEA
98.	dr inż. arch. Wojtowicz-Jankowska	WARCH
99.	dr Joanna Wolszczak-Derlacz	WZiE
100.	dr inż. Andrzej Wróblewski (spoza PG)	WILŚ
101.	dr inż. arch. Marek Zagroba (spoza PG)	WARCH
102.	dr inż. Maciej Ziółkowski	WM

ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA FUNDACJI NAUKOWYCH OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

ZŁOTY KRZYŻ ZASŁUGI

1.	dr hab. inż. Maria Bocheńska, prof. nadzw. PG	WCh
2.	dr inż. Lech Kilian	WETI

SREBRNY KRZYŻ ZASŁUGI

1.	Ewa Forcz	WM
2.	mgr inż. Irena Postawka	WETI
3.	inż. Roman Rutkowski	WILiŚ
4.	dr inż. Czesław Stefański	WETI
5.	prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki	WILiŚ
6.	mgr inż. Zbigniew Wojan	WETI

BRĄZOWY KRZYŻ ZASŁUGI

1.	dr inż. Grzegorz Blakiewicz	WETI
2.	mgr inż. Robert Bogdanowicz	WETI
3.	dr inż. Jerzy Demkowicz	WETI

4.	dr inż. Marcin Gnyba	WETI
5.	dr inż. Jacek Jakusz	WETI
6.	dr inż. Robert Jankowski	WILŚ
7.	dr inż. Jacek Łubiński	WM
8.	dr inż. Agata Kot-Wasik	WCh
9.	dr inż. Adam Mazikowski	WETI
10.	dr Brygida Mielewska	WFTMS
11.	dr inż. Maciej Niedostatkiwicz	WILŚ
12.	dr Małgorzata Obarowska	WFTMS
13.	dr inż. Artur Olszewski	WM
14.	Bożena Rutecka-Kwaśniewska	WETI
15.	Wojciech Salamon	WETI
16.	Stefan Szulc	WETI
17.	dr Barbara Wikieł	SNM

MEDAL KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ

1.	dr inż. Wiczesław Augustyniak	WEiA
2.	dr inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska	WCh
3.	dr inż. Jan Bielański	WOiO
4.	dr inż. Bogdan Chachulski	WCh
5.	prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski	WILŚ
6.	dr hab. inż. Piotr Chrzan, prof. nadzw. PG	WEiA
7.	dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka	WCh
8.	dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. nadzw. PG	WETI
9.	dr hab. inż. Ewa Hermanowicz, prof. nadzw. PG	WETI
10.	dr hab. inż. Maria Hoffmann	WCh
11.	dr hab. Marek Izydorek	WFTMS
12.	dr hab. inż. Renata Kalicka	WETI
13.	dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG	WM
14.	dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG	WEiA
15.	prof. dr hab. inż. Władysław Koc	WILŚ
16.	prof. dr hab. inż. Janusz Kolenda	WOiO
17.	prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk	WILŚ
18.	dr hab. inż. Henryk Lasota	WETI
19.	dr hab. inż. Andrzej Małasiewicz, prof. nadzw. PG	WILŚ
20.	dr hab. inż. Zofia Mazerska	WCh
21.	dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz, prof. nadzw. PG	WM
22.	dr hab. inż. Ryszard Roskosz, prof. nadzw. PG	WEiA
23.	prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz	WFTMS
24.	dr hab. inż. Leon Swędrowski	WEiA
25.	dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG	WZiE
26.	dr inż. Piotr Szpryngier	WETI
27.	dr inż. Ewa Szukalska	WCh
28.	prof. dr hab. inż. Andrzej Jacek Tejchman-Konarzewski	WILŚ
29.	dr hab. Jan Turo, prof. nadzw. PG	WFTMS
30.	dr Barbara Wikieł	SNM

- | | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 31. | dr Lidia Wolska | WCh |
| 32. | dr inż. Kazimierz Żochowski | WM |

NAGRODY PREMIERA RP

1. Nagroda Premiera RP za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne dla zespołu naukowców z Wydziału Chemicznego PG w składzie:
 prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń – kier. zespołu
 dr Sławomir Makowiec
 dr inż. Witold Przychodzeń
 dr inż. Piotr Sowiński
 dr inż. Dariusz Witt
2. Nagroda Premiera RP w kategorii „rozprawa doktorska”
 dr inż. Magdalena Rucka WILŚ

NAGRODY INDYWIDUALNE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

- | | | |
|----|-----------------------------------|-------|
| 1. | prof. dr hab. inż. Piotr Dominiak | WZiE |
| 2. | prof. dr hab. Jan Kalinowski | WFTMS |
| 3. | dr hab. inż. Krzysztof Kosowski | WOiO |
| 4. | prof. dr hab. inż. Bożena Kostek | WETI |
| 5. | dr hab. inż. Marian Kulbik | WILŚ |
| 6. | prof. dr hab. inż. Jacek Marecki | WEiA |

NAGRODA NAUKOWA MIASTA GDAŃSKA im. JANA HEWELIUSZA

Nagrodę w kategorii nauk ścisłych i przyrodniczych otrzymał:

prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG (WETI)

twórca cyfrowego aparatu eliminującego jąkanie u 85% pacjentów oraz systemu sygnalizacji dźwiękowej dla niewidomych na przejściach dla pieszych, a także systemu do badania słuchu, mowy i wzroku.

NAGRODA GDAŃSKIEGO TOWARZYSTWA NAUKOWEGO

Nagrodę dla młodych pracowników nauki za szczególne osiągnięcia badawcze w dziedzinie nauk technicznych otrzymał:

dr inż. Dariusz Piotr Dereniowski (WETI)

za pracę doktorską „*Parallel Scheduling by Graph Ranking*”

NAGRODA OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU POPRAWY WARUNKÓW PRACY

Nagrodę I stopnia w kategorii prac naukowo-badawczych z dziedziny bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii otrzymał Multimedialny System Monitorowania Hałasu opracowany w Katedrze Systemów Multimedialnych (WETI) przez zespół w składzie:

prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Bożena Kostek

mgr inż. Józef Kotus
 mgr inż. Maciej Kulesza (doktorant)i
 mgr inż. Tomasz Pyra (absolwent)
 mgr inż. Maciej Szczodrak

NAGRODA ZARZĄDU PZiTS i SEEN TECHNOLOGIE

prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman (WILiŚ)

otrzymała nagrodę AQUARINA za wybitne osiągnięcia z zakresu Ochrony Środowiska Naturalnego.

ZŁOTY MEDAL 55. ŚWIATOWEJ WYSTAWY WYNALEZKÓW, BADAŃ I NOWYCH TECHNOLOGII >BRUSSELS – EUREKA! 2006<

Zespół autorski w składzie:

dr hab. inż. Roman Wasielewski (WM)
 dr hab. inż. Kazimierz Orłowski(WM)

za wynalazek „System identyfikacji zarysu kół pilarek taśmowych ZaK”

SREBRNY MEDAL NA MIĘDZYNARODOWYM SALONIE WYNALEZKÓW I NOWYCH TECHNOLOGII >NEW TIME< - SEWASTOPOL 2006

Zespół autorski w składzie:

dr hab. inż. Roman Wasielewski
 dr hab. inż. Kazimierz Orłowski

za wynalazek „Wizyjny kontroler ostrzy pił tarczowych WKOPTar”

NAGRODA REKTORA-KOMENDANTA AMW GDYNIA NA IX BAŁTYCKICH TARGACH MILITARNYCH BALT-MILITARY-EXPO-2006

Nagroda dla Politechniki Gdańskiej za innowacyjność rozwiązań morskich systemów obronnych. Uczelnię reprezentowało **Centrum Morskich Techniki Militarnych**, kierowane przez inż. Andrzeja Ogonowskiego.

WYRÓŻNIENIE W KONKURSIE im. MIECZYŚLAWA POŻARYSKIEGO

Przyznane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich:

prof. dr hab. inż. Ryszardowi Katulskiemu (WETI)

na najlepsze artykuły opublikowane w roku 2005 w czasopiśmie SEP za artykuł „Technika wielokrotnionego nadawania i odbioru w telekomunikacji bezprzewodowej”.

NAGRODA W KONKURSIE MŁODYCH NAUKOWCÓW

Fundacja Wspierania Rozwoju Radiokomunikacji i Techniki Multimedialnych przyznała II nagrodę

mgr inż. Małgorzacie Gajewskiej (WETI)

za referat „Efektywność wykorzystania zasobów radiowych a względna lokalizacja stacji bazowych”.

STYPENDIUM FUNDACJI KOŚCIUSZKOWSKIEJ W ILLINOIS INSTITUTE OF TECHNOLOGY - CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING DEPARTMENT

1. dr inż. Jacek Mąkinia (WILiŚ)

STYPENDIA FUNDACJI NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ

Stypendia krajowe dla młodych uczonych w roku 2006 otrzymali:

mgr inż. Adam Lamęcki (WETI)

dr Adam Nadolski (WETI)

KONKURS NA NAJLEPSZY PROJEKT STUDENCKI Z DZIEDZINY CYFROWEGO PRZETWARZANIA SYGNAŁU

Laureatami pierwszego i drugiego miejsca konkursu rozstrzygniętego podczas 121 Międzynarodowego Kongresu Audio Engineering Society w San Francisco zostali doktoranci WETI:

mgr inż. Maciej Kulesza

mgr inż. Paweł Żwan

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Dziekan: dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. PG

Prodziekani:

ds. Nauki dr inż. arch. Marek Gawdzik
ds. Kształcenia dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz
ds. Studentów dr inż. arch. Agnieszka Błażko
Dyrektor Administracyjny dr inż. arch. Mariusz Grych

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Architektury Mieszkaniowej i Użyteczności Publicznej, Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej, Katedra Historii, Teorii Architektury i Konserwacji Zabytków, Katedra Projektowania Środowiskowego, Katedra Sztuk Wizualnych, Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego, Zakład Architektury Służby Zdrowia, Zakład Urbanistyki i Planowania Regionalnego, Filia Biblioteki Głównej z Czytelnią.

Wydział zatrudnia ogółem – 109 pracowników w tym:

profesorów nadzwyczajnych z tytułem	2
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	4
doktorów habilitowanych	13
adiunktów	39
starszych wykładowców z doktoratem	9
starszych wykładowców	6
wykładowców	4
asystentów	14
pracowników inżyniersko-technicznych	5
pracowników administracji	11
pracowników obsługi	2

Wydział Architektury posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk technicznych w dyscyplinie architektury i urbanistyki.

W roku 2006 uzyskali stopnie naukowe:

Stopień naukowy dr habilitowanego:

1. dr inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka
2. dr inż. arch. Maria Jolanta Sołtysik
3. dr art. mal. Wojciech Strzelecki
4. dr inż. arch. Antoni Taraszkiewicz

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. arch. Anna Górka. Promotor: dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. PG *D 73137*
2. mgr inż. arch. Elżbieta Marczak. Promotor: prof. dr hab. inż. arch. Maria Wałkowska-Stawicka *D 72768*
3. mgr inż. arch. Justyna Martyniuk-Pęczek. Promotor prof. dr hab. inż. arch. Mieczysław Kochanowski *D 72858*
4. mgr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesluchowska. Promotor: dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska *D 72775*
5. mgr inż. arch. Tomasz Rozwadowski. Promotor: prof. dr inż. arch. Wiesław Anders *D 74440*
6. mgr sztuki Dąbrówka Tyślewicz. Promotor: prof. art. malarz Stanisław Radwański. (ASP)
7. mgr inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska. Promotor: dr hab. inż. arch. Andrzej Kohnke, prof. PG *D 73332*

8. mgr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska. Promotor: prof. dr hab. Bolesław Niemierko, (UG)

Pracownicy obcy:

9. mgr inż. arch. Marcin Kołakowski. Promotor: dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. PG.
 10. mgr inż. arch. Robert Misiuk. Promotor: prof. dr hab. inż. arch. Witold Czarnecki.
 11. mgr inż. arch. Marek Zagroba. Promotor: dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska.

W roku 2006 pracownicy Wydziału otrzymali nagrody:

Ministra Transportu i Budownictwa

- za najlepsze rozprawy doktorskie:
 1. dr inż. arch. Jan Netzel. Promotor: prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska.
 2. dr inż. arch. Barbara Bańkowska. Promotor: dr hab. inż. Tomasz Parteka.
- za najlepsze prace dyplomowe
 3. mgr inż. arch. Krzysztof Koryzno. Promotor dr inż. arch. Krzysztof Szarejko.

Wydział prowadzi jeden kierunek kształcenia w zakresie architektury i urbanistyki na dziennych studiach magisterskich trwających 10 semestrów. Absolwenci uzyskują 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 rewaloryzacja architektury zabytkowej
- ruralistyka (kształtowanie przestrzeni wsi) i architektury wsi
- urbanistyka (kształtowanie przestrzeni miasta i jego wyodrębnionych części) oraz konserwacja, rewaloryzacja i przekształcanie zabytkowej tkani miejskiej i miast zabytkowych.

Liczba studentów oraz dyplomantów:

liczba dyplomantów – absolwentów	129
liczba studentów	947

Wydział prowadzi Podyplomowe Studium Urbanistyki i Gospodarki Przestrzennej pod nazwą „Projektowanie Przestrzeni i Zarządzanie”, trwające 2 semestry, obecnie ma 15 słuchaczy, a świadectwo ukończenia (za rok akademicki 2005/2006) otrzymało 21 osób.

Przy współudziale Wydziału Architektury zostało utworzone na Wydziale Inżynierii Lądowej „Środowiskowe Studium Doktoranckie Inżynierii Lądowej I Architektury”

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

I. KATEDRA ARCHITEKTURY MIESZKANIOWEJ I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. arch. Elżbieta Ratajczyk–Piątkowska ad.

dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, prof. PG – urlop bezpłatny, prof. na Wydz. Engenharia Civil e Arquitectura, Universidade da Beira Interior w Covilha, Portugal.

dr hab. inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, ad.

dr inż. arch. Agnieszka Błażko, ad.

dr inż. arch. Bazyli Domsta, ad.

dr inż. arch. Lucyna Nyka, ad.

dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz, st.wykl.

dr inż. arch. Andrzej Rożeński st. wykl.

dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Łachińska, ad.

dr inż. arch. Wojciech Targowski, ad.

dr inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska, asyst.

mgr inż. arch. Stanisław Dopierała, st.wykl.

mgr inż. arch. Piotr Mazur, wykl.

mgr inż. arch. Piotr Nofski, st.wykl. (0,5 et.)

mgr inż. arch. Marta Radziwiłłowicz, st.wykl.

Doktoranci :

mgr inż. arch. Małgorzata Rutkowska

mgr inż. arch. Małgorzata Kwiatkowska

mgr inż. arch. Katarzyna Lipińska

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- architektura użyteczności publicznej - możliwości lokalizacyjne, krajobrazowe i kompozycyjne,
- obiekty muzealne w strukturze miasta,
- architektura teatru - analiza zasad funkcjonalno-przestrzennego rozwiązania sali teatralnej,
- ideogram jako narzędzie w projektowaniu i percepcji architektury,
- rola obiektów architektury w kształtowaniu przestrzeni publicznej miasta,
- architektura zmienna w czasie i przestrzeni - ewoluowanie pojęcia współczesności formy architektonicznej,
- współczesna architektura mieszkaniowa polska i zagraniczna: poszukiwanie związków z tradycją, kierunki i prognozy ewolucji, badanie percepcji przestrzeni środowiska mieszkalnego,
- nauczanie projektowania wstępnego: możliwości wykorzystania intuicji jako elementu kreacji ekspresji formy przestrzennej, rola wykształcenia humanistycznego w przekazie idei formy architektonicznej, organizacją metodyki i dydaktyki w szkolnictwie wyższym, relacja uczeń-nauczyciel.
- nauczanie projektowania i kreowania architektury: poszukiwanie idei w architekturze, architektura w ujęciu interdyscyplinarnym,
- symbol statku w architekturze,
- inspiracje muzyczne w architekturze.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Wojtowicz-Jankowska D.: Muzeum jako przestrzeń publiczna współczesnego miasta // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 102, z. 9-A (Architektura), nr spec. (2005), s. 353-362
Wyd. spec. : *Przestrzeń publiczna współczesnego miasta 2 = Public space of contemporary city 2 : X Międzynarodowa Konferencja Instytutu Projektowania Urbanistycznego*. Politechnika Krakowska, Kraków 17-18 listopada 2005. AR 73582
Pominięto w Raporcie za rok 2005.

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Nyka L.
Od architektury cyrkulacji do urbanistycznych krajobrazów / Lucyna Nyka. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. – 188 s. MK 75350

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Nyka L.: Postrzeganie zabytkowego miasta // W: Fortyfikacje Gdańska / pod red. Grzegorza Bukala. - Gdańsk : Nadbałtyckie Centrum Kultury, 2006. - S. 171-181 *MCK 75351*
2. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K.: "Stuttgart 21" - projekt przekształcenia terenów kolejowych na nową dzielnicę administracyjno-usługową w śródmieściu stolicy Badenii - Wirtembergii // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty ; 8). - S. 233-243 *MCK 75348*

KATALOGI WYSTAW, FOLDERY, PRZEWODNIKI I INFORMATORY TURYSTYCZNE

1. Krenz J., Krenz K.
Watermarks : poetry & watercolours : poesia & aguarelas / Kasia Krenz, Jacek Krenz. – Covilha, Portugal : Universidade da Beira Interior. Museu de Lanifícios, 2006. – 30 s.
Znaki wodne : poezja i akwarele. *F 74996*
2. Krenz J., Krenz K.
Watermarks : poetry & watercolours : [wystawa indywidualna akwarel, Covilha, Portugal 25 Abril - 20 May 2006] : [katalog] / Kasia Krenz, Jacek Krenz. - Covilha, Portugal : Universidade da Beira Interior. Museu de Lanifícios, 2006 : 27 rys.
Znaki wodne : poezja i akwarele. *F 74859*
3. Krenz J., Krenz K.
Watermarks : poetry & watercolours / poesia & aguarelas : [wystawa indywidualna akwarel, Dungarvan, Irlandia, 23 May - 17 June 2006] : [katalog] / Krenz Jacek, Kasia Krenz. - Waterford : The Old Market House Art Centre, Dungarvan, 2006 : 27 rys.
Znaki wodne : poezja i akwarele. *F 74861*
4. Krenz J.
To the Dunes : [wystawa indywidualna akwarel, London, 10 February - 5 March 2006] : [katalog] / Jacek Krenz. - Londyn : The Royal Watercolour Society, 21st Century Watercolour Bankside Gallery, 2006. – 4 s. *F 74858*

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Ratajczyk-Piątkowska E., dr hab. inż. arch. (rec.)

 1. Martyniuk J.: Rola światła sztucznego w kreowaniu przestrzeni publicznej”. Politech. Gdań. Wyd. Arch.
 2. Rogińska-Niesłuchowska M.: Rola światła sztucznego w architekturze współczesnego muzeum. Politech. Gdań. Wyd. Arch.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. arch. Taraszkiewicz A., stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie architektura.
2. mgr inż. arch. Wojtowicz-Jankowska D., stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie architektura.

II. KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska
 dr inż. arch. Marek Gawdzik, ad.
 dr inż. arch. Waldemar Leszkiewicz, st. wykł.
 dr inż. arch. Elżbieta Marczak, asyst.
 dr inż. arch. Piotr Marczak, ad.
 dr inż. arch. Magdalena Podwojewska, ad.
 dr inż. arch. Tomasz Szymański, ad.
 dr inż. arch. Waldemar Leszkiewicz, st. wykł.

Doktoranci :

mgr inż.arch. Król-Dobrowodzka Urszula
mgr inż.arch. Sznajder Hubert

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu :

"Architektura przemysłowa oraz portów i przymorza, modernizacja i rozwój"

Tematyka działalności statutowej obejmuje zagadnienia związane z szeroko pojętą tematyką architektury przemysłowej, łącznie z obiektami infrastruktury komunikacji drogowej, kolejowej, lotniczej i morskiej - nowo projektowanej i rewitalizowanej oraz architektury statków. W 2006 r. opracowano program wykładów i przygotowano materiał ilustracyjny do prezentacji zasad w zakresie projektowania wstępnego, związanego z tematyką działalności statutowej Katedry. Dotyczy to obiektów związanych z miejscami obsługi podróżnych, zarówno komunikacji drogowej, wodnej-śródlądowej oraz lokalnych połączeń kolejowych i autobusowych wraz z elementami towarzyszącej im małej architektury.

W ramach badań własnych realizowano tematy:

„Wpływ uwarunkowań funkcjonalnych i konstrukcyjnych przestrzeni zbudowanej na tworzenie formy architektonicznej”

- opracowano materiał badawczy w postaci cyklu wykładów na temat zasad percepcji zjawisk optycznych z oceną ich wpływu na wyodrębnienie elementów istotnych w tworzeniu określonej przestrzeni zbudowanej.

„Ośrodki morskie jako zaplecze turystyczne regionu a zagadnienia dotyczące architektury nadmorskiej”

- dokonano wyboru oraz analizy materiałów w celu wyznaczenia cech charakterystycznych architektury nadmorskiej, regionalnej.

„Zagadnienia modernizacji zabudowy mieszkaniowej ze szczególnym uwzględnieniem zabudowy komunalnej, adaptacje, modernizacje. Budownictwo komunalne i tereny rozbiórkowe – rezerwa terenowa”

- przygotowano końcowe materiały do rozprawy habilitacyjnej i opracowano publikacje.

„Przekształcenia obiektów przemysłowych. Dobór funkcji użytkowej w kontekście czynników warunkujących jej rozwój”

- zebrano, przeanalizowano oraz przygotowano materiały do rozprawy habilitacyjnej, opracowano szereg publikacji konferencyjnych.

„Kształtowanie architektoniczne morskich statków handlowych oraz pasażerskich”

- przeanalizowano zebrane materiały i ukończono rozprawę doktorską

„Komputerowe projektowanie architektury”

- przygotowano materiały do pracy habilitacyjnej i opracowano wersję do druku.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Design concept of a modular stage - stop - over terminal for inland waterways passenger transport on East-West routes / Stawicka-Wałkowska M., Felski B., Ptaszyński M., Szumilas A. // Polish Maritime Research. - Spec. iss. S2 Incowatrans 1 (2006), s. 102-106
Projekt koncepcyjny modułowej stacji hotelowej dla śródlądowego wodnego transportu pasażerskiego na kierunku wschód - zachód. *AR 75722*
2. Gawdzik M.: Transformacja zdekapitalizowanej przestrzeni poprzemysłowej – genius loci - źródło nowych struktur funkcjonalno-przestrzennych // Teka Komisji Architektury, Urbanistyki i Studiów Krajobrazowych = Teka Commission of Architecture, Urban Planning and Landscape Studies / Polska Akademia Nauk Oddział w Lublinie, Politechnika Lubelska,

Akademia Rolnicza w Lublinie. - T. 2 (2006), s. 127-138

AR 74999

3. Szymański T.: Gdynia - Puerto y ciudad : Patrimonio industrial y marítimo común = Gdynia - Port and Town. Common Maritime Industrial Heritage // *Portus*. - R. 6, nr 12 (2006), s. 10-17

Revitalización del Patrimonio portuario. Regenerating the Port Heritage.

Gdynia - Miasto i port. Wspólne morskie dziedzictwo przemysłowe.

AR 75007

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Podwojewska M.: Przekształcanie zasobów mieszkaniowych w świetle wymagań technicznych, użytkowych i społecznych // W: *Tendencje w kształtowaniu zabudowy mieszkaniowej współczesnych miast / red. nauk. Hanka Zaniewska, Andrzej Tokajuk*. - Białystok : Wydział Architektury Politechniki Białostockiej, 2006. - S. 256-261 *MCK 75618*
2. Stawicka-Wałkowska M., Felski B., Kokosza K.: Małe dworce kolejowe w warunkach restryktoryzacji transportu // W: *Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego*. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty ; 8). - S. 204-208 *MCK 75620*
3. Szymański T.: Morskie dziedzictwo przemysłowe a tożsamość kulturowa regionu // W: *Dziedzictwo morskie i rzeczne Polski / pod red. Stanisława Januszewskiego ; Fundacja Otwartego Muzeum Techniki*. - Wrocław : Fundacja Otwartego Muzeum Techniki, 2006. - S. 483-490 *MCK 75003*
4. Szymański T.: Wybrane aspekty programu rewitalizacji Dworca Morskiego w Gdyni // W: *Problemy rewitalizacji w gospodarce przestrzennej XXI wieku / red. nauk. Witold Czarnecki ; Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku*. - Białystok : Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania, 2006. - S. 231-232 *MCK 75008*

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch. (promotor)
 1. Marczak E., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch. (rec.)
 1. Eduardo de Lemos: Modele urbanistyczne w formowaniu nadmorskich miast uzdrowiskowych w Portugalii na tle rozwiązań europejskich w XIX i XX wieku. Politech. Wrocł. Wydz. Arch.
 2. Kołakowski M.M.: Architektura low – tech – kulturowe i psychologiczne aspekty jej rozwoju. Politech. Wrocł. Wydz. Arch.
 3. Adamczyk J.: Wykorzystanie LCA (Life Cycle Assessment) do oceny środowiskowej budynku. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Stawicka-Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch. (rec.)
 1. Wołoszyn M.: Projektowanie rewitalizacji zabudowy czynszowej z uwzględnieniem uwarunkowań ekologicznych na przykładach średnio-wiekowej zabudowy mieszkaniowej z XIX i początku XX wieku. Politech. Szczec. Wydz. Budownictwa i Architektury.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Stawicka – Wałkowska M.: wyróżnienie przyznane przez Ministra Transportu i Budownictwa za naukowe kierownictwo nagrodzonej pracy doktorskiej „Kształtowanie architektoniczne nadbudówki na statkach do przewozu kontenerów i samochodów”, wykonanej na Wydziale Architektury Politechniki Gdańskiej przez dr. inż. arch. Jana Netzela.

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

1. Stawicka – Wałkowska M., prof. dr hab. inż. arch.:
 - członek Sekcji Fizyki Budowli Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Wydziału IV Nauk Technicznych PAN (kadencja 2003–2006),
 - członek Sekcji Akustyki Środowiska i Architektury Komitetu Akustyki Wydziału IV Nauk Technicznych PAN (kadencja 2003–2006).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr Marczak E., stopień naukowy doktora nauk technicznych.

III. KATEDRA HISTORII TEORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW

Kierownik: dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska, ad.
 dr hab. inż. arch. Maria Jolanta Soltysik, ad.
 dr inż. arch. Grzegorz Bukal, ad.
 dr inż. arch. Marcin Gawlicki, ad.
 dr inż. arch. Robert Hirsch, ad.
 dr inż. arch. Aleksander Piwek, ad.
 dr inż. arch. Jakub Szczepański, ad.
 dr inż. arch. Bartosz Macikowski, ad.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

Pracownicy Zakładu prowadzą badania w szeroko pojmowanej dziedzinie historii i teorii architektury oraz konserwacji zabytków. Przedmiotem ich zainteresowań są zarówno obiekty architektoniczne stanowiące najcenniejsze elementy dziedzictwa kulturowego regionu nadmorskiego i całego Pomorza, jak też twórcy tych obiektów. Szczególna uwaga zwrócona jest na badanie dzieł architektury Gdańska i Gdyni, a w polu badawczym znajduje się spuścizna architektoniczna należąca zarówno do średniowiecza i nowożytności, jak też do wieku dziewiętnastego i dwudziestego.

Od września 2000 roku poszerzony został zakres tematyczny związany z historią architektury współczesnej, XX wieku w Europie i na świecie, w tym szczególnie eksponowany jest kierunek badań dotyczący architektury dwudziestolecia międzywojennego w Europie Wschodniej oraz architektury drugiej połowy XX wieku w zakresie historii i teorii.

Kierunki prowadzonych badań obejmują także historię architektury XIX i XX stulecia, w szczególności zaś architektura okresu międzywojennego, architektura Gdyni i architektura Sopotu z końca XIX i początku XX w. Problematyka konserwatorska zabytków tego okresu

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cielątkowska R.: Już nie ma dzikich plaż // Architektura & Biznes. - 2006, nr 2, s. 6
AR 73414
2. Cielątkowska R.: Na ratunek moskiewskiemu dziedzictwu // Architektura & Biznes. - 2006, nr 2, s. 24
AR 73413
3. Cielątkowska R.: Rezolucija međunarodnoj naučno-praktičeskoj konferencii "Konstruktivizm v Ukraine" 2004 g. // Tradicija ta novacija u višij arhitekturno-hudožnij osviti / Harkivs'ka Deržavna Akademiija Dizajnu i Mistectv. - 2005, z. 6, s. 7
Mižnarodna Konferencija "Konstruktivizm v Ukraïni" (M. Harkiv, 22-24 kvitnâ 2004 roku).

Rezolucja międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji "Konstruktywizm w Ukrainie" 2004 r. AR 73417

Pominięto w Raporcie za rok 2005.

4. Cielątkowska R.: Word Heritage List Possibilities of the Inscription = Vozmožnosti vključenâ ob`ektov v Spisok Mirovogo Nasledîâ // Tradiciï ta novaciï u višij arhitekturno-hudožnij osviti / Harkivs'ka Deržavna Akademiâ Dizajnu i Mistectv. - 2005, z. 6, s. 13-16 /por. poz. 3/ Možliwosti wpisu obieków na Listę Światowego Dziedzictwa AR 73418
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
5. Piwek A., Strużyński J.: Wartości kulturowe w mieście (na przykładzie Gdańska) // Biuletyn Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków. Oddział Warmińsko-Mazurski. - 2005, z. 3, s. 35-41, 96-97 AR 74981
Pominięto w Raporcie za rok 2005.

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Cielątkowska R.
Detal architektury mieszkaniowej Lwowa XIX i XX wieku / R. Cielątkowska, L. Onyszkiewicz-Szwec ; redakcja R. Cielątkowska. - Gdańsk : Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 2006. - 420 s. MK 73412

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bukal G.: Fortyfikacje Gdańska 1454-1793 // W: Fortyfikacje Gdańska / pod red. Grzegorza Bukala. - Gdańsk : Nadbałtyckie Centrum Kultury, 2006. - S. 20-47 MCK 75149
2. Bukal G.: Idea donżonu w pruskiej fortyfikacji XVIII wieku // W: Twierdza Srebrnogórska / pod red. Tomasza Przerwy i Grzegorza Podrucznego ; [aut. Łukasz Bielecki et al.]. - Srebrna Góra : Srebrnogórska Oficyna Wydawnicza Jacek Gruzlewski, 2006. - S. 39-50 MCK 75392

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Bukal G.:
Fortyfikacje Gdańska / pod red. Grzegorza Bukala. - Gdańsk : Nadbałtyckie Centrum Kultury, 2006. - 235 s. ED 75150
2. Cielątkowska R.
Detal architektury mieszkaniowej Lwowa XIX i XX wieku / Cielątkowska R., Onyszkiewicz-Szwec L. ; redakcja Romana Cielątkowska. - Gdańsk : Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 2006. - 420 s. MK 73007

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Cielątkowska R., dr hab. inż. arch.
 1. Rogińska-Niesuchocka M., Politech. Gdań. Wyd. Arch.
 2. Zagroba M., Uniw. Warmińsko-Mazurski, Olsztyn.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. M. J. Sołtysik: wyróżnienie SARP III-go stopnia przyznane uchwałą Prezydium Zarządu Oddziału w Gdańsku.

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

1. Marcin Gawlicki, dr inż. arch.

- członek Working Group on Cultural Heritage in the Baltic Sea States, od 1988 r.,
 - członek PK ICOMOS, UNESCO, od 1997 r.,
 - członek Zarządu Głównego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, od 2005 r.,
 - członek Rady Redakcyjnej kwartalnika Ochrona Zabytków, od 2005 r.,
 - członek Rady Redakcyjnej Wiadomości Konserwatorskich, od 2004 r.
2. Aleksander Piwek, dr inż. arch.
 - prezes Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, od 2003 r.
 3. Maria J. Sołtysik
 - sekretarz Oddziału Gdańskiego Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków, od 2003 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. arch. Sołtysik M.J., stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie architektura.

WYSTAWY

1. Macikowski B., Holandia - nowe postrzeganie przestrzeni. Wystawa Koła Naukowego BUA przy WAPG w dziedzińcu Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej, 17.11-23.11. 2006 r.
2. Cielątkowska R., Detal architektury mieszkaniowej Lwowa XIX i XX wieku. Wystawa, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 5-15 kwietnia 2006 r.
3. Cielątkowska R., Jerzemu Sołtanowi.... Wystawa, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 16.12.2005 r.-31.01.2006 r.
4. Cielątkowska R., Najnowsza architektura Słowacji. Wystawa, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, 3-7 kwietnia 2006 r. (współorganizator: Instytut Słowacki).

IV. KATEDRA PROJEKTOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

Kierownik : dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. nadzw. PG.

dr hab. Maciej Przewoźniak, ad.

dr inż. arch. Anna Awtuch, ad.

dr inż. Arch. Anna Górka asyst.

dr inż. arch. Robert Idem, asyst. (0,75 et.)

dr fil. Magdalena Lasik, ad. (2/3 et.)

dr inż. arch. Bogna Lipińska, ad.

dr inż. arch. Joanna Poczobut

dr inż. arch. Krzysztof Szarejko, st. wykł. (0,5 et.)

mgr inż. arch. Agnieszka Dębicka, asyst. (urlop bezpl.)

Doktoranci:

mgr inż. arch. Anna Bartoszewicz

mgr inż. arch. Paulina Borysewicz

mgr inż. arch. Jolanta Budny

mgr inż. arch. Rafał Janowicz

mgr inż. arch. Barbara Jaszczuk-Skolimowska

mgr inż. arch. Agnieszka Kurkowska

mgr inż. arch. Anna Sachse-Rynkowska

mgr inż. arch. Izabela Zbierska

Kierunki prowadzonych badań w ramach działalności statutowej:

- kulturowe, przyrodnicze i ekologiczne przesłanki kształtowania i rewitalizacji obszarów przekształcanych;
- teoretyczne i metodyczne podstawy stosowania zasad zrównoważonego rozwoju w projektowaniu architektonicznym (architektura ekologiczna, i zrównoważone projektowanie architektoniczne);
- podstawy teoretyczne i metodyczne planowania przestrzennego oraz projektowania zabudowy wsi;

Kierunki prowadzonych badań w ramach działalności własnej:

- przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej, kształtowania środowiska przyrodniczego miast, ochrona przyrody,
- aspekty krajobrazowe w ochronie dziedzictwa kulturowego,
- teoria i praktyka zintegrowanego projektowania środowiskowego,
- budynek jako środowisko życia człowieka – związki między formą i funkcją w architekturze,
- wieś kaszubska i żuławska – problem zachowania regionalnych wartości kulturowych w warunkach intensywnego rozwoju jednostki.

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Awtuch A.: Kontekst a relacyjność przestrzeni = Context versus spatial relationality // Nowa architektura w kontekście kulturowym miasta / pod redakcją Andrzeja Niezabitowskiego, Magdaleny Żmudzińskiej-Nowak. - Gliwice : TaP Wydawnictwo Sympozjalne KUia PAN, 2006. - (Teoria a Praktyka w Architekturze Współczesnej). - S. 161-169 *MCK 75625*
2. Baranowski A.: Kontekst kulturowy w projektowaniu środowiskowym = Cultural context in environmental design // W: Nowa architektura w kontekście kulturowym miasta / pod red. A. Niezabitowskiego, M. Żmudzińskiej-Nowak. - Gliwice, 2006. - S. 11-17 /por. poz. 1/ *MCK 75091*
3. Idem R.: Cohousing. Próba wspólnotowego kształtowania środowiska mieszkaniowego // W: Tendencje w kształtowaniu zabudowy mieszkaniowej współczesnych miast / red. nauk. H. Zaniewska, A. Tokajuk. - Białystok : Wydział Architektury Politechniki Białostockiej, 2006. - S. 76-80 *MCK 74386*
4. Kistowski M., Lipińska B., Korwel .L.B.: Walory, zagrożenia i propozycje ochrony zasobów krajobrazowych województwa pomorskiego. [Cz. 2] // W: Studia przyrodniczo-krajobrazowe województwa pomorskiego / pod red. Jarosława Czochańskiego, Mariusza Kistowskiego. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, 2006. - (Pomorskie Studia Regionalne). - S. 137-277 *MCK 75154*
5. Lipińska B.: Fortyfikacje jako element zieleni miejskiej Gdańska // W: Fortyfikacje Gdańska / pod red. Grzegorza Bukala. - Gdańsk : Nadbałtyckie Centrum Kultury, 2006. - S. 198-207 *MCK 75148*
6. Lipińska B.: Krajobraz kulturowy regionu - identyfikacja lokalnych wartości i ich zagrożenia // W: Ochrona krajobrazu : rozwój zrównoważony wsi województwa pomorskiego / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska. ; [konsult. meryt. oraz współpr. red. Andrzej Baranowski, Bogna Lipińska, Krzysztof Szarejko, Barbara Jaszczuk-Skolimowska]. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, 2006. - S. 72-79 *MCK 75153*
7. Lipińska B.: Tożsamość zapisana w krajobrazie i jej postrzeganie przez społeczności lokalne obszarów wiejskich // W: Odnowa polskiej wsi / red. nauk. Witold Czarnecki, Danuta Korolczuk. - Białystok : Wydział Architektury Politechniki Białostockiej, 2006. - S. 17-22 *MCK 75146*
8. Poczobut J.: O rewitalizacji obszarów staromiejskich małych miast // W: Problemy rewitalizacji w gospodarce przestrzennej XXI wieku / red. nauk. Witold Czarnecki ; Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania. - Białystok : Wydaw. Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Białymstoku, 2006. - S. 377-381 *MCK 74218*
9. Szarejko K.: Problematyka wiejska w nauczaniu projektowania jako konieczny warunek zachowania wartości środowiska kulturowego i naturalnego obszarów wiejskich // W: Odnowa polskiej wsi / red. nauk. Witold Czarnecki, Danuta Korolczuk. - Białystok, 2006. - S. 220-226 /por. poz. 7/ *MCK 75147*
10. Szarejko K.: Regionalizm we współczesnej architekturze Kaszub // W: Ochrona krajobrazu /

Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. Departament Rozwoju Obszarów Wiejskich i Ochrony Środowiska. - Gdańsk, 2006. - S. 30-41 /por. poz. 6/ MCK 75151

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Jakość struktur przestrzennych terenów wiejskich i małych miast w systemie planowania gminnego i lokalnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Baranowski, B. Jaszczuk-Skolimowska.
(Projekt badawczy promotorowski nr 4 TO7F 00829, umowa nr 1736/TOF/2005/29, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Nauki i Infrastruktury, termin realizacji projektu: 2004-2006).

WDROŻENIE BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Lipińska B.: Program Ochrony Zabytków Gminy Cedry Wielkie na lata 2006-2016. Jednostka wdrażająca (umowa–zlecenie): Urząd Gminy w Cedrach Wielkich.

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (promotor)
 1. Górka A., Politech. Gdań. Wydz. Arch.
 2. Kołakowski M.M., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
 1. Misiuk R.: Osadnictwo leśne Puszczy Knyszyńskiej; zmiany w zagospodarowaniu i architekturze na wybranych przykładach z nadleśnictwa Czarna Białostocka i Supraśl. Politech. Gdań. Wydz. Arch.
 2. Rozwadowski T. Dynamika przemian przestrzennych miasta i jej symulacja z wykorzystaniem modelu komórkowego na przykładzie rozwoju urbanistycznego aglomeracji gdańskiej. Politech. Gdań. Wydz. Arch.

OPINIE

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
 1. dr inż. arch. Z. Hofman, prof. nadzw., Politech. Warsz. Wydz. Arch. (recenzja osiągnięć twórczych, zawodowych i dydaktycznych w związku z postępowaniem o mianowanie na czas nieokreślony na stanowisku profesora nadzwyczajnego).

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

1. Andrzej Baranowski, dr hab. inż. arch.
 - Komitet Redakcyjny Zeszyty Naukowe Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej,
 - członek Sekcji Architektury Komitetu Architektury i Urbanistyki PAN, od 2002 r.
2. Maciej Przewoźniak, dr hab.
 - Rada Naukowa Porozumienia „Zielone Płuca Polski” (przedstawiciel woj. pomorskiego), od 2005 r.
 - Wojewódzka Rada Ochrony Przyrody w Gdańsku, od 2006 r.
 - Rada Naukowo-Społeczna przy Dyrekcji Kaszubskiego Parku Krajobrazowego, od 1998 r.
 - Rada Naukowo-Społeczna przy Dyrekcji Parku Krajobrazowego Wysoczyzny Elbląskiej, od 1997 r.
 - Międzynarodowa i Polska Asocjacja Ekologii Krajobrazu (IALE), od 1990 r.
 - Gdańskie Towarzystwo Naukowe, od 1982 r.

V. KATEDRA SZTUK WIZUALNYCH

Kierownik: dr hab. art. mal. Jan Buczkowski, ad.
 prof. art. mal. Aniela Kita
 dr hab. art. mal. Ryszard Grodnicki, ad.
 dr hab. art. mal. Janusz Osicki, ad.
 dr hab. art. mal. Wojciech Strzelecki, ad.
 dr hab. art. mal. Krzysztof Wróblewski,
 dr art. mal. Dominika Krechowicz, ad.
 dr art. mal. Maciej Sienkowski, ad.
 dr art. rzeźb. Janusz Tkaczuk, ad.
 dr art. rzeźb. Dąbrówka Tyślewicz, asyst.
 dr inż. arch. Maria Helenowska-Peschke, ad.
 dr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesłuchowska, asyst.
 dr inż. arch. Anna Wanclaw, ad.
 dr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr inż. arch. Antonina Błocka, st. wykł.
 mgr inż. arch. Tomasz Kamiński, asyst.
 mgr inż. arch. Katarzyna Przyłucka, st. wykł.

W ramach działalności statutowej prowadzono badania związane z następującą tematyką:

- problematyka dotycząca funkcjonowania dzieła sztuki w przestrzeni architektonicznej.
- tematyka związana z wielorakim rozumieniem udziału Sacrum w sztuce (z uwzględnieniem sztuki inspirowanej religią),
- badanie możliwości zastosowania technik komputerowych dla rozwiązań plastyczno-graficznych,
- Techniki cyfrowe – zastosowanie w projektowaniu i nauczaniu projektowania,
- Zdalne Nauczanie: kontynuowano badania nad działaniem programów wspomagających nauczanie geometrii wykreślnej dla studiów dziennych (Gdańsk) i zaocznych (Słupsk).

W zakresie badań własnych realizowano tematy:

„Badania wyobraźni przestrzennej w aspekcie kształcenia studentów uczelni technicznych”.

„Rozszerzona trafność teoretyczna testów predyspozycji do zawodu architekta”.

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Helenowska-Peschke M.
 Ćwiczenia z geometrii wykreślnej [Dokument elektroniczny] / Maria Helenowska-Peschke ; Politechnika Gdańska. Wydział Architektury. Zakład Technik Wizualnych. - Dane tekstowe. - Gdańsk : PG, 2006. – 86 s.
 Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/preview?show=manual>. - Tytuł z ekranu tytułowe-go. SE 74853

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Buczkowski J., Krechowicz D., Osicki J.: Jan Buczkowski, Dominika Krechowicz, Janusz Osicki // W: Między słowem a światłem : poezja i malarstwo współczesnych artystów z Wybrzeża / wstęp i wybór Kazimierz Nowosielski. - Gdańsk : Nadbałtyckie Centrum Kultury, 2006. - S. 183, 185, 193 MCK 74678

KATALOGI WYSTAW, FOLDERY, PRZEWODNIKI I INFORMATORY TURYSTYCZNE

1. Krechowicz D.: Dominika Krechowicz. Galeria Promocyjna : [katalog wystawy, Warszawa marzec 2006]. - Warszawa : Galeria Promocyjna, 2006. – 4 s. F 74628
2. Krechowicz D.: Dominika Krechowicz // W: Warszawski Festiwal Fotografii Artystycznej 23 marca–30 kwietnia 2006 : [katalog] / [redakcja Magdalena Durda, Agnieszka Ziobro ;

- org. Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie, Okręg Warszawski Związku Polskich Artystów Plastyków]. - Warszawa : B.w. (Rapid GH, Piaseczno), 2006. - S. 42-43 *F 74676*
3. Wróblewski K.: Krzysztof Wróblewski : Malarstwo. Izofomy – motywy historyczne : [katalog wystawy, Poznań 22 czerwca-5 lipca 2006]. - Poznań : Poznańska Galeria Nowa, 2006. – 6 s. *F 74629*
 4. Wróblewski K.: Wróblewski Krzysztof // W: Wobec zła = In the face of evil : VI Triennale Sztuki Sacrum = 6 Sacrum Art Triennial : [wystawa problemowa, Częstochowa 23.IX.-26.XI. 2006]. - Częstochowa : Miejska Galeria Sztuki, 2006. - S. 16, 43 *F 74677*

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wróblewski K., dr hab. art. mal. (rec.)

 1. Starowiejski A., (recenzja do przewodu kwalifikacyjnego I stopnia przeprowadzonego w ASP w Warszawie).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Wróblewski K., dr hab. art. mal. (rec.)

 1. Strzeleckiego W., (recenzja do przewodu kwalifikacyjnego II stopnia przeprowadzonego w Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr Strzelecki W., stopień doktora habilitowanego sztuki w dziedzinie sztuk plastycznych.
2. mgr inż. Kotarska-Lewandowska B., stopień doktora nauk technicznych w zakresie architektury i urbanistyki.
3. mgr inż. arch. Rogińska-Niesłuchowska M., stopień doktora nauk technicznych w zakresie architektury i urbanistyki.
4. mgr sztuki Tyślewicz D., stopień doktora w dziedzinie sztuk plastycznych.

VI. KATEDRA TECHNICZNYCH PODSTAW PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO

Kierownik: dr hab. inż. Jarosław Przewłócki, prof. nadzw. PG1/1 et.
 dr hab. inż. Andrzej Kulowski, ad.
 dr inż. arch. Joanna Kabrońska, ad.
 dr inż. arch. Marek Stępa, ad. (urlop bezpł.)
 dr inż. arch. Stefan Niewitecki, wykł.
 dr inż. Marek Wysocki, ad.
 mgr inż. Anna Brzozowska, st. wykł.
 mgr inż. Antoni Kapuściński, st. wykł.
 mgr inż. Hanna Lorkowska-Osicka, wykł.
 mgr inż. Marek Szafrowski, asyst.
 mgr inż. Joanna Wojtas, asyst.
 st. tech. Przemysław Rak

Doktoranci:

mgr inż. arch. Joanna Kozicka
 mgr inż. arch. Bogusława Konarzewska
 mgr inż. arch. Joanna Hempel
 mgr inż. arch. Rafał Janowicz

Badania naukowe prowadzone przez Katedrę obejmują następujące zagadnienia:

- 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.

W ramach badań własnych i działalności statutowej prowadzono prace badawcze związane z zagadnieniami:

- problematyka architektoniczna i konstrukcyjna we współcześnie realizowanych obiektach budowlanych,
- forma architektoniczna współczesnych i przyszłych budynków użyteczności publicznej,
- sposoby zabezpieczania elementów konstrukcyjno-budowlanych w obiektach zabytkowych,
- kontynuacja badań w zakresie akustyki architektonicznej,
- kształtowanie przestrzeni teatralnej dla współczesnych inscenizacji,
- problemy stochastycznej mechaniki gruntów.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Wysocki M.: Program edukacyjny "Projektowanie Przestrzeni Wspólnej" // ARCHITEKTURA-murator. - 2006, nr 6, s. 105
AR 75349

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Przewłócki J.
Problemy stochastycznej mechaniki gruntów : ocena niezawodności / Jarosław Przewłocki. - Wrocław : Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2006. – 236 s. MK 74223
2. Przewłócki J., Górski J.
Podstawy mechaniki budowli / Przewłócki J., Górski J. ; red. J. Panas. - Warszawa : Wydaw. Arkady, 2006. – 312 s. PA 73114

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kapuściński A., Karpowicz T.: Stan zachowania stalowych konstrukcji w elewacjach obiektów z początku XX w. // W: Problemy remontowe w budownictwie ogólnym i obiektach zabytkowych = Renovation problems in constructions and historic buildings : praca zbiorowa / pod red. Jerzego Jasińskiego [et al.]. - Wrocław : Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, 2006. - S. 718-726 MCK 75671
2. Wysocki M.: Komunikacja jako czynnik zwiększający dostępność przestrzeni // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty ; 8). - S. 96-103 MCK 75080

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

“Problemy stochastycznej mechaniki gruntów – ocena niezawodności”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Przewłódzki
(Projekt badawczy nr 4 T07E 013 29, umowa nr 1711/T07/2005/29, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, termin realizacji projektu: 17.10.2005-16.10.2006.)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kulowski A., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Lebioda R.: Politech. Gdań. Wydz. Arch.

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

- 1. Przewłócki, J., dr hab. inż.
- członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, wybrany w 2006 r., na kadencję 2007-2009.

VII. ZAKŁAD ARCHITEKTURY SŁUŻBY ZDROWIA

Kierownik: dr hab. inż. arch. Andrzej Kohnke, prof. PG
 dr hab. inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka ad.
 dr inż. arch. Wiesław Czabański ad.
 mgr inż. arch. Jacek Droszcz asyst.
 mgr inż. arch. Jacek Poplatek asyst.
 mgr inż. arch. Izabela Gierada-Lipka asyst..
 dr inż. arch. Szczepan Baum ,emerytowany prof. PG.

Zakład prowadzi badania naukowe związane z następującymi zagadnieniami:

- architektura obiektów ochrony zdrowia i opieki społecznej – planowanie, programowanie oraz projektowanie,
- rewitalizacja zabytkowych obiektów szpitalnych,
- przekształcenia struktury istniejących obiektów szpitalnych w świetle obowiązujących najnowszych uregulowań formalno-prawnych dotyczących obiektów służby zdrowia w Polsce oraz wymogów współczesnej techniki medycznej,
- szczególnie elementy kształtowania architektury obiektów pracy chronionej w mieście na przykładzie Gdyni i Sopotu.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Pokrzywnicka K.: Kontekst sytuacyjny jako najistotniejszy element w kształtowaniu form architektury sakralnej współczesnego miasta (z uwzględnieniem realizacji z terenu Trójmiasta, w tym z Sopotu) // Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo. Budownictwo Sakralne i Monumentalne. - 2006, z. 30, s. 361-367 AR 74976
2. Pokrzywnicka K.: Plaża i Park Nadmorski jako szczególny przypadek kreacji przestrzeni publicznej miasta = The beach and Seaside Park as a special case of city's public space creation // Czasopismo Techniczne. Architektura. - R. 102, 9-A (2006), s. 177-181
 Wyd. spec. : Przestrzeń publiczna współczesnego miasta 2 = Public space of contemporary city 2 : X Międzynarodowa Konferencja Instytutu Projektowania Urbanistycznego. Politechnika Krakowska. Kraków 17-18 listopada 2005. AR 74966

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kohnke A., prof. dr hab. inż. arch.(promotor)
- 1. Wojtowicz-Jankowska D., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Droszcz J.: I Nagroda w konkursie „Czas Gdyni” za zespół biurowy „Vectra” w Gdyni.

2. Droszcz J.: Nagroda główna w konkursie architektonicznym Urzędu Miasta Gdyni na zagospodarowanie kwartału zabudowy przy ul. Świętojańskiej w Gdyni. Współpraca autorska: dr inż. arch. Bazyli Domsta, mgr inż. arch. Zbigniew Kowalewski, mgr inż. arch. Katarzyna Lipińska.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. arch. Pokrzywnicka K, stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w dziedzinie architektura.

VIII. ZAKŁAD URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

Kierownik : dr hab. inż. Tomasz Parteka

prof. dr inż. arch. Wiesław Anders (emeryt)

prof. dr inż. arch. Wiesław Gruszkowski (emeryt)

prof. dr inż. arch. Mieczysław Kochanowski (emeryt)

dr inż. arch. Mirosław Bartoszewicz, ad.

dr inż. arch. Ewa Brach, st. wykł.

dr inż. arch. Maciej Chojnacki, st. wykł.

dr Małgorzata Dymnicka, ad.

dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz, ad.

dr inż. arch. Piotr Lorens, ad.

dr inż. arch. Feliks Pankau , st.wykl. (0,5 et.)

dr inż. arch. Jadwiga Pankau, ad.

dr inż. arch. Gabriela Rembarz, ad.

dr inż. arch. Katarzyna Rozmarynowska, ad.

dr inż. arch. Tomasz Rozwadowski, asyst. (do 30.09.2006), wykł. (od 1.10.2006)

dr inż. arch. Roman Ruczyński, ad.

dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska, ad.

dr inż. arch. Olga Socha-Knapczyk , st.wykl.

dr inż. arch. Jacek Sołtys, ad.

dr inż. arch. Daniel Załuski, ad.

mgr inż. arch. Janusz Gujski, st. wykł.

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

st. tech. Teresa Baranowska

st. tech. Teresa Ordon

Doktoranci:

mgr inż. arch. Fudala-Kaczorowska Anna

mgr inż. arch. Gąbczyńska Agnieszka

mgr inż. arch. Kamrowska Dorota

mgr inż. arch. Ledwoń Sławomir

mgr inż. arch. Leżuchowska Justyna

mgr inż. arch. Piątkowska Ksenia

mgr inż. arch. Rembeza Magdalena

mgr inż. arch. Zagórska Barbara

W ramach działalności statutowej realizowano prace dotyczące tematu:

„Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jako narzędzie kształtowania ładu przestrzennego”

Badania obejmowały: koncepcję równoważenia różnych aspektów rozwoju w przestrzeni i kształtowania ładu integralnego; modelowe ujęcie systemu gospodarki przestrzennej na poziomie regionalnym w powiązaniu z innymi poziomami i systemami planowania; zasady metodyczne planowania zagospodarowania przestrzennego województw w nawiązaniu do innych nurtów planowania, programowania i realizacji zmian, zasady i warunki planowania zintegrowanego.

Przedmiotem badań w ramach DS. i studiów były struktury miejskie, miejskie formy osadnicze i ich kompozycja, procesy urbanizacji przestrzeni oraz gospodarka przestrzenna miasta. Problematyka i zakres zainteresowań w prowadzonych pracach dotyczy przede wszystkim: historii budowy miast i rozwoju myśli urbanistycznej oraz teorii i metodologii współczesnej urbanistyki, planowania miast i zespołów miejskich oraz projektowania struktur urbanistycznych. Obszarem zainteresowania są głównie miasta Polski północnej.

Prace badawcze prowadzone są nad następującymi zagadnieniami:

- urbanistyczne uwarunkowania kształtowania miasta jako systemu kulturowego na przykładach struktur miejskich pobrzeża Bałtyku,
- studia nad kształtowaniem przestrzeni zurbanizowanej w krajach arabskich: Tradycyjna architektura mieszkaniowa Libii i jej współczesnej możliwości tkanki miejskiej,
- przekształcenia modernizacyjne historycznej tkanki miejskiej,
- problematyka kształtowania środowiska w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miast,
- przebudowa śródmieść małych i średnich miast,
- partycypacja społeczna w procesach przekształcenia miejskiego środowiska zamieszkania,
- miejsce zabytkowych zespołów zieleni we współczesnym układzie przestrzennym Gdańska,
- zagadnienia kształtowania miejskiego środowiska mieszkaniowego,
- rewitalizacja zabytkowych zespołów zabudowy mieszkaniowej na przykładach małych miast Polski północnej wobec zasad zrównoważonego rozwoju.

W ramach badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

„Plany struktury, strefowania użytkowania, regulacji urządzania i zabudowy terenów rekreacyjnych i otwartych”

- prace skoncentrowano na badaniu stosowanych i proponowaniu nowych narzędzi kształtowania ładu przestrzennego, zwłaszcza w odniesieniu do obszarów metropolitalnych i znajdujących się pod ich wpływem.

„Metodyka planowania strategicznego równoważenia rozwoju systemów przestrzennych”

- przeprowadzono studia możliwości zastosowania sformułowanych zasad metodycznych do przypadku rewitalizacji, planowania aglomeracji i obszarów metropolitalnych oraz programowania przedsięwzięć, w tym z wykorzystaniem środków unijnych. Wyniki tych studiów ujęto w referatach ilustrowanych przezroczami na konferencje naukowe oraz w artykułach przewidzianych do publikacji jako materiały pokonferencyjne.

„Partycypacja społeczna w procesie przekształcania miejskiego środowiska zamieszkania”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lorens P.: Nowa wizja dla gdańskiej Wyspy Spichrzów // *Urbanista*. - 2006, nr 7, s. 24-25
AR 74246
2. Lorens P.: Problemy kształtowania Śródmieścia Gdyni // *Urbanista*. - 2006, nr 2, s. 21-23
AR 74247
3. Rembarz G.: Ekomiasto Hel? // *Urbanista*. - 2006, nr 4, s. 27-30
AR 72785
4. Rembarz G.: Lipska willa w śródmieściu. // *Urbanista*. - 2006, nr 1, s. 33-34
AR 72784
5. Rembarz G.: Most, wiadukt, ulica nośnikami jakości życia w mieście // *Wiadomości Projektanta Budownictwa*. - 2006, nr 2, s. 11-13
AR 72780
6. Rembarz G.: Nowa definicja przestrzeni publicznej dla dzielnic poosiedlowych // *Czasopismo Techniczne / Politechnika Krakowska*. - R. 102, z. 9-A (Architektura) (2005), s. 193-200
Wyd. spec. : *Przestrzeń publiczna współczesnego miasta 2 = Public space of contemporary city 2 : X Międzynarodowa Konferencja Instytutu Projektowania Urbanistycznego*. Politech-

- nika Krakowska. Kraków 17-18 listopada 2005. AR 72787
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
7. Rozmarynowska K.: Śmiech w ogrodzie, czyli o tym jak automaty rozśmieszały ogrodowych gości // Punkt po Punkcie / Stowarzyszenie Pisarzy Polskich. Oddział Gdański. - R. 6, z. 6 (2005), s. 116-123 AR 75188
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
 8. Sas-Bojarska A.: Oceny oddziaływania na środowisko w ochronie krajobrazu // Aura. - 2006, nr 9, s. 5-6 AR 75010
 9. Sas-Bojarska A.: Oceny oddziaływania na środowisko w urbanistyce // Urbanista. - 2006, nr 3, s. 9-12 AR 75009
 10. Załuski D.: Dworce na nowej drodze // ARCHITEKTURA-murator. - 2006, nr 6, s. 12-14 AR 75532
 11. Załuski D.: Galeria handlowa Hosso w Kołobrzegu // ARCHITEKTURA-murator. - 2006, nr 10, s. 56-63 AR 75531
 12. Załuski D.: Instytut Oceanografii w Gdyni // ARCHITEKTURA-murator. - 2006, nr 12, s. 40-47 AR 75529
 13. Załuski D.: Szkoła wyższa – nowa szansa dla miasta // ARCHITEKTURA-murator. - 2006, nr 12, s. 10-12 AR 75530
 14. Załuski D.: Węzeł integracyjny w Tczewie // Rynek Kolejowy. - 2006, nr 5, s. 56-58 AR 75528

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Lorens P.
 Tematyzacja przestrzeni publicznej miasta / Piotr Lorens. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. – 215 s. MK 72617
2. Sas-Bojarska A.
 Przewidywanie zmian krajobrazowych w gospodarowaniu przestrzenią : z wykorzystaniem ocen oddziaływania na środowisko na przykładzie transportu drogowego / Aleksandra Sas-Bojarska. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. – 202 s. MK 75087

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dymnicka M., Rozmarynowska K.: Architektura szkoły i jej społeczne funkcje // W: Pedagogika miejsca / pod red. Marii Mendel. - Wrocław : Wydawnictwo Naukowe Dolnośląskiej Szkoły Wyższej Edukacji TWP, 2006. - S. 251-261 MCK 75186
2. Dymnicka M.: Rewitalizacja zdegradowanych struktur miejskich w warunkach społecznego dialogu // W: Transformacja zdegradowanych struktur przestrzennych metropolii polskich = Transformation of degraded spatial structures of Polish metropolises / pod red. Tomasza Parteki. - Warszawa : KPZK PAN, 2005. - (Biuletyn / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, ; z. 223). - S. 131-153 MCK 75395
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
3. Gospodarowanie przestrzenią / Czochoński J., Gołędzinowska A., Pankau F., Wojcieszek H., Wojcieszek K. // W: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego : ocena realizacji inwestycji : praca / pod redakcją Feliksa Pankau. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, 2006. - (Pomorskie Studia Regionalne). - S. 327-382 MCK 75503
4. Lorens P.: Projekty przebudowy obszarów dworcowych - aspekty finansowe // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty ; 8). - S. 266-270 MCK 74243

5. Lorens P.: Role of culture in urban revitalization // W: Działania artystyczne w przestrzeni publicznej : aspekty estetyczne i społeczne = Artistic activities in public space : the aesthetic and social aspects : wydawnictwo posympozjalne = Post - symposium publication / red. Karolina Grabowicz. - Gdańsk : Centrum Sztuki Współczesnej "Łaźnia", 2006. - S. 52-73
Rola kultury w procesie rewitalizacji miast. MCM 74244
6. Lorens P.: Tematyzacja przestrzeni publicznej miasta jako wynik współczesnych procesów rozwoju urbanistycznego // W: Wybrane problemy przekształceń miast Polski Północnej / pod redakcją Małgorzaty Pacuk. - Gdynia-Pelplin : Wydawnictwo "Bernardinum", 2006. - (Regiony Nadmorskie 12). - S. 105-119 MCK 74245
7. Lorens P.: Trends and problems of contemporary urbanization processes in Poland // W: Spatial planning and urban development in the new EU member states : from adjustment to reinvention / ed. by Uwe Altröck, Simon Gunter, Sandra Huning, Deike Peters. - Aldershot : Ashgate, 2006. - S. 95-112
Tendencje i problemy współczesnych procesów urbanizacyjnych w Polsce. MCM 74241
8. Lorens P.: Wielkoskalarne przedsięwzięcia urbanistyczne jako element strategii przekształceń miast : przypadek terenów przydworcowych // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa, 2006. - S. 60-66 /por. poz. 4/ MCK 74242
9. Lorens P., Załuski D., Rembarz G.: Przestrzenie odzyskane // W: Przestrzeń publiczna jako element krystalizacji zespołów urbanistycznych / redakcja naukowa Sławomir Gzell. - Warszawa : Urbanista, 2005. - (Urbanistyka : międzyuczelniane zeszyty naukowe ; nr 10). - S. 99-110 MCK 72786
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
10. Nauczanie urbanistyki dla architektów / Lorens P., Rembarz G., Sas-Bojarska A., Załuski D. // W: Nauka - architektura - edukacja / redakcja naukowa Jadwiga C. Żarnowiecka, Aleksander Owerczuk. - Białystok : Wydział Architektury Politechniki Białostockiej, 2006. - S. 59-64 MCK 72782
11. Pankau F., Markešić I., Pietruszewski J.: Integracja działań planistycznych w kształtującej się metropolii trójmiejskiej // W: Studia nad obszarem metropolitalnym Trójmiasta : praca / pod redakcją Feliksa Pankau. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, 2006. - (Pomorskie Studia Regionalne). - S. 9-32 MCK 75499
12. Pankau F., Pietruszewski J.: Ocena realizacji inwestycji // W: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego / pod redakcją Feliksa Pankau. - Gdańsk, 2006. - S. 383-468 /por. poz. 3/ MCK 75502
13. Pankau F.: Polish Spatial Planing System // W: Theoretical aspects of regional development in Ukraine and Poland / ed. by Myron Lesechko and Tomasz Michalski ; Lviv Regional Institute of Public Administration, National Akademy of Public Administration, Office of the President of Ukraine. - Lviv : Publisher LRIPA NAPA, 2006. - S. 21-31
System planowania przestrzennego w Polsce. MCM 75504
14. Parteka T.: Polish Regions in Implementation of the Lisbon Strategy // W: Cohesion policy and regions : new perspective 2007-2013 / ed. by Jacek Woźniak. - Kraków : The Marshal's Office of Małopolska Region, 2006. - S. 164-173
Regional Framework Operations GROW and SMART (Community Initiative INTERREG)
Polskie regiony w nadmorskiej strefie lizbońskiej. MCM 75416
15. Parteka T.: Przestrzeń metropolii Trójmiejskiej w warunkach konkurencyjności wspieranej środkami Unii Europejskiej // W: Wykorzystanie funduszy Unii Europejskiej w Województwie Pomorskim / pod red. Danuty Rucińskiej ; Polskie Towarzystwo Ekonomiczne. Oddział w Gdańsku. - Gdańsk : Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, 2006. - S. 88-96 MCK 75396
16. Parteka T.: South Baltic Development Zone contribution to European Union cohesion // W: Baltic Europe from idea to reality / ed. by T. Palmowski ; University of Gdańsk -

- Department of Regional Development Geography. - Pelplin, 2006. - (Coastal Regions ; 11). - S. 93-104
 Europa Bałtycka od idei do rzeczywistości. MCM 75406
17. Parteka T.: Strefa rozwojowa Południowego Bałtyku w kreowaniu spójności Unii Europejskiej // W: Europa Bałtycka od idei do rzeczywistości / pod red. T. Palmowskiego ; Uniwersytet Gdański. Katedra Geografii Rozwoju Regionalnego. - Pelplin : "Bernardinum", 2006. - (Regiony Nadmorskie ; 10). - S. 100-111 MCK 75405
 18. Rembarz G.: Postindustrialna epoka w historii wielkiego osiedla // W: Tendencje w kształtowaniu zabudowy mieszkaniowej współczesnych miast / redakcja naukowa Hanka Zaniewska, Andrzej Tokajuk. - Białystok : Wydział Architektury Politechniki Białostockiej, 2006. - S. 233-239 MCK 72781
 19. Rembarz G.: Wzajemna zależność procesów kurczenia i suburbanizacji na przykładzie miast niemieckich // W: Problem suburbanizacji / pod red. Piotra Lorensa ; [aut. S. Gzell et al.]. - Warszawa : cop. "Urbanista", 2005. - (Biblioteka Urbanisty ; 7). - S. 89-100 MCK 72827
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
 20. Sas-Bojarska A.: Oceny środowiskowe w lokalizacji węzłów integracyjnych : przykład węzła integracyjnego „Czerwony Most” w Gdańsku // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa, 2006. - S. 75-88 /por. poz. 4/ MCK 75013
 21. Sas-Bojarska A.: Ład przestrzenny w procesach rozwojowych – metoda oceny oddziaływania na środowisko // W: Nauka, architektura, edukacja / red. nauk. Jadwiga C. Żarnowiecka, Aleksander Owerczuk. - Białystok, 2006. - S. 83–87 /por. poz. 10/ MCK 75014
 22. Sołtys J.: Żywiolowe procesy urbanizacji w strefie podmiejskiej aglomeracji gdańskiej = Uncontrolled urbanization processes in the suburban area of the Gdańsk agglomeration // W: Żywiolowe rozprzestrzenianie się miast : narastający problem aglomeracji miejskich w Polsce = Uncontrolled Urban sprawl as growing problem of urban agglomerations in Poland : praca zbiorowa / pod red. Stefana Kozłowskiego ; Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II. Katedra Ochrony Środowiska, Polska Akademia Nauk. Komitet "Człowiek i Środowisko" przy Prezydium PAN. - Białystok-Lublin-Warszawa : Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, 2006. - (Studia nad Zrównoważonym Rozwojem = Sustainable Development Studies ; t. 2). - S. 225-241 MCK 75090
 23. Załuski D.: Dworzec kolejowy w strukturze miasta : nowe szanse // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa, 2006. - S. 273-284 /por. poz. 4/ MCK 75526
 24. Załuski D.: Koncepcja węzła integracyjnego w Tczewie : historia idei // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa, 2006. - S. 142-151 /por. poz. 4/ MCK 75524
 25. Załuski D.: Miasta krótkich dróg // W: Problem suburbanizacji / pod red. Piotra Lorensa. - Warszawa, 2005. - S. 264-269 /por. poz. 19/ MCK 75523
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
 26. Załuski D.: Wstęp // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa, 2006. - S. 5-8 /por. poz. 4/ MCK 75525

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Pankau F.
 Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego : ocena realizacji inwestycji : praca / pod redakcją Feliksa Pankau. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, 2006. - 463 s. - (Pomorskie Studia Regionalne) ED 75501

2. Pankau F.
Studia nad obszarem metropolitalnym Trójmiasta : praca / pod redakcją Feliksa Pankau. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego Departament Rozwoju Regionalnego i Przestrzennego, 2006. - 189 s. - (Pomorskie Studia Regionalne) *ED 75500*
3. Parteka T.
Innowacje - co jest co? / pod red. Tomasza Parteki i Pawła Kasprzaka. - Gdańsk : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, 2006. - 64 s. - (Pomorskie Studia Regionalne) *ED 75402*
4. Załuski D.
Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. Daniela Załuskiego. - Warszawa : Urbanista, 2006. - 284 s. - (Biblioteka Urbanisty ; 8) *ED 75626*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Tematykacja przestrzeni publicznej współczesnego miasta”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Lorens
Projekt KBN nr 5 T07F 011 24, nr umowy 1351/T07/2003/24, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zakończono projekt badawczy 27.09.2006).

„Transformacja zdegradowanych struktur przestrzeni metropolii polskich”

Kierownik i główny wykonawca badań: T. Parteka
(Projekt KBN nr 4 T07F 01726, nr umowy 1500/T07/2004/26, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji 21.04.2004-20.01.2006). *Z 72544*

„Metody planowania strategicznego równoważenia rozwoju lokalnych systemów przestrzennych”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Sołtys
(Projekt KBN nr 4 T07 F 009 27, nr umowy 1541/ T07/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, zakończony projekt badawczy).

W r. 2006 kontynuowano projekt w zakresie 4, ostatniego zadania, którym jest publikacja. Stosownie do uwag i zaleceń recenzentów wydawniczych przygotowano tekst do publikacji, uzupełniając o szerszą podbudowę z dziedziny teorii planowania oraz rysunki ilustrujące wybrane sytuacje problemowe i przykładowe rozwiązania planistyczne.

„Dworce kolejowe III generacji jako katalizatory rewitalizacji urbanistycznej”

Kierownik i główny wykonawca badań: D. Załuski
(Projekt KBN nr 4T07F 033 27, nr umowy 1548/T07/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, zakończony projekt badawczy).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

„Regionalna strategia energetyki ze szczególnym uwzględnieniem źródeł odnawialnych. Projekt”

Kierownik i główny wykonawca badań: Sołtys Jacek, Żurek Teresa, Buriak Jerzy, Grochal Wojciech, Krzeźmiński Krzysztof, Lendzion Jacek, Lewandowski Witold, Maksymiuk Wiktor, Marczak Adam, Wróblewski Leszek, Żurek Tadeusz.
(Strategię sporządzono na podstawie uchwały nr. 250/04 sejmiku Województwa Pomorskiego z dn. 01.03.2004 r.) 74056

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Anders W., prof. dr. inż. arch.
- 1. Rozwadowski T., Politech. Gdań. Wydz. Arch.
- Kochanowski M., prof. dr inż. arch.
- 2. Martyniuk-Pęczek J., Politech. Gdań. Wydz. Arch.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Sas-Bojarska A. : Nagroda im. profesora Jerzego Kołodziejkiego, ustanowiona przez narodową Fundację ochrony Środowiska w Warszawie.

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

1. Chojnacki Maciej, dr inż. arch.
 - sekretarz naukowy Komisji Kształtowania Przestrzeni Polski Północnej PAN O/Gdańsk
2. Dymnicka Małgorzata, dr
 - przewodnicząca Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Socjologicznego.
3. Lorens Piotr, dr inż. arch.
 - Zespół ds. Obszarów Metropolitalnych przy Komitecie Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk, od 2004 r.,
 - prezes TUP Oddział w Gdańsku od 2003 r.,
 - członek Zarządu TUP.
4. Parteka Tomasz, dr hab. inż.
 - członek Prezydium Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN,
 - wice-przewodniczący Zespołu Problemowego ds. Polityki Regionalnej i Przestrzennej Polski i Europy, KPZK PAN,
 - członek Prezydium Oddziału Wojewódzkiego Polskiego Towarzystwa Ekonomistów,
 - członek Komitetu „Człowiek i Środowisko” PAN.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. arch. Rozwadowski T., stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie architektura

KONFERENCJE NAUKOWE

1. „Strategie inwestowania w nieruchomości 2006”, 23-24 czerwca 2006, Politechnika Gdańska, współorganizatorzy: Uniwersytet Gdański. Katedra Inwestycji, Towarzystwo Urbanistów Polskich O/Gdańsk, The Center for Global Real Estate Strategies (New York).
2. „Rewitalizacja miast w Polsce – pierwsze doświadczenia”, 29-30 września 2006, Politechnika Gdańska, współorganizatorzy: Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, Towarzystwo Urbanistów Polskich O/Gdańsk, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego.
3. Międzynarodowa konferencja wdrożeniowa „Dworzec kolejowy w strukturze miasta – nowe szanse”, Tczew 30-31.01.2006. Organizatorzy: Urząd Miejski w Tczewie, Towarzystwo Urbanistów Polskich O/Gdańsk, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	-
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	3
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	20
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	16
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	5
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	7
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	42
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	6

Wystawy i konkursy	12
Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	
*projekty zakończone.....	5
*realizowane projekty.....	6
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.).....	-
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	-
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach.....	-
Habilitacje	4
Doktoraty	10
Promotorstwo doktorantów	9
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	8
Opinie o charakterze naukowym.....	1
Wdrożenia badań, Licencje, Know-How.....	1
Nagrody i wyróżnienia.....	4
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	3
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	4

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Dziekan:

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

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Rozwoju:

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

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Jan Pawlak, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Studiów:

dr hab. inż. Michał Pilarczyk, prof. nadzw. PG

Dyrektor Administracyjny:

inż. Krzysztof Sobczyński

Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej dzieli się na 13 katedr

- 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 kadry Wydziału Chemicznego

Na Wydziale Chemicznym w 2006 roku zatrudnionych było 232 pracowników, w tym: 127 nauczycieli akademickich, z których 6 przebywało na urloпах bezpłatnych:

profesorów tytularnych	21
doktorów habilitowanych	24
doktorów	81
magistrów	1
profesorów naukowych	2
pracowników nauk.-tech.	7
administr. i obsługi	96

W roku 2006 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 techniczne - **dyscyplina** technologia chemiczna

W roku 2006 tytuł i stopnie naukowe uzyskali niżej wymienieni pracownicy i doktoranci Wydziału Chemicznego PG oraz pracownicy obcy:

Tytuł naukowy profesora:

- dr hab. inż. Waclaw Grzybkowski 18.01.2006
- dr hab. inż. Waldemar Wardencki 14.11.2006
- dr hab. inż. Bogdan Zygmunt 14.11.2006

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

- dr inż. Helena Janik. Kolokwium habilitacyjne 20.06.2006
- dr inż. Marianna Czaplicka (obca). Kolokwium habilitacyjne 16.11.2006

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Anna Arutunow - promotor: prof. dr hab. inż. K. Darowicki *D 71406*
2. mgr inż. Radosław Bandomir - promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 74043*
3. mgr inż. Grzegorz Cholewiński - promotor: prof. dr hab. inż. J. Rachoń *D 73748*
4. mgr inż. Marta Chrzanowska - promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka *D 72836*
5. mgr inż. Zbigniew Czajgucki - promotor: dr hab. inż. R. Andruszkiewicz, prof. PG *D 72783*
6. mgr inż. Jolanta Dębska - promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 74309*
7. mgr inż. Waldemar Felisiak - promotor: prof. dr hab. inż. K. Darowicki *D 72626*
8. mgr inż. Rafał Grubba - promotor: prof. dr hab. inż. J. Pikies *D 73776*
9. mgr inż. Agnieszka Kuczyńska - promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 74022*
10. mgr Edyta Malinowska-Pańczyk - promotor: dr hab. inż. I. Kołodziejaska, prof. PG *D 72899*
11. mgr inż. Jarosław Olchowy - promotor: prof. dr hab. inż. S. Milewski
12. mgr inż. Marcin Olszewski - promotor: prof. dr hab. J. Kur *D 72536*
13. mgr inż. Ewa Paluszkiwicz - promotor: prof. dr hab. inż. J. F. Biernat *D 72672*
14. mgr inż. Monika Partyka - promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 74036*
15. mgr inż. Emilia Raińska - promotor: prof. dr hab. inż. M. Biziuk *D 74306*
16. mgr inż. Michał Strankowski - promotor: prof. dr hab. inż. A. Balas *D 72873*
17. mgr inż. Michał Szociński - promotor: prof. dr hab. inż. K. Darowicki *D 75808*
18. mgr inż. Jakub Szwacki - promotor: dr hab. inż. M. Szpakowska, prof. PG *D 75805*
19. mgr inż. Robert Tylingo - promotor: dr hab. inż. M. Sadowska *D 74947*
20. mgr inż. Roland Wakieć - promotor: prof. dr hab. inż. S. Milewski *D 72675*
21. mgr Stanisław Cytawa (obcy) - promotor: prof. dr hab. inż. K. Mędrzycka
22. mgr inż. Artur Michalik (obcy) - promotor: prof. dr hab. Z.M. Migaśzewski
23. mgr inż. Paweł Filipkowski - promotor: prof. dr hab. J. Kur, (Studium Doktoranckie przy Wydziale Chemicznym PG, stopień doktora w Akademii Rolniczej we Wrocławiu)
24. mgr inż. Dariusz Antkowiak - promotor: prof. A. Kettrup, (Studium Doktoranckie przy Wydziale Chemicznym PG, stopień doktora w Technische Universität München)
25. mgr inż. Kamila Jakubowska-Świtaj - promotor: prof. Frank, (Studium Doktoranckie przy Wydziale Chemicznym PG, stopień doktora w Universität Bayreuth)

26. mgr inż. Łukasz Ponikiewski - promotor: prof. W. Wojnowski, (Studium Doktoranckie przy Wydziale Chemicznym PG, stopień doktora w Universitat Karlsruhe (TH))

Odznaczenia państwowe:

Krzyż Oficerski OOP

1. prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik

Złoty Krzyż Zasługi

1. dr hab. inż. Maria Bocheńska, prof. PG

Błękitny Krzyż Zasługi

1. dr inż. Agata Kot-Wasik

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr inż. Agnieszka Bartoszek-Pączkowska
2. dr inż. Bogdan Chachulski
3. dr hab inż. Krystyna Dzierzbicka
4. dr hab. inż. Maria Hoffmann
5. dr hab. inż. Zofia Mazerska
6. dr inż. Ewa Szukalska
7. dr Lidia Wolska

Typy i kierunki studiów:

Studia stacjonarne

Studia jednolite magisterskie (5 letnie):

- Biotechnologia
- Technologie Ochrony Środowiska
- Technologia Chemiczna
- Inżynieria Materiałowa
- Chemia

Studia zawodowe (3,5 letnie):

- Biotechnologia
- Technologie Ochrony Środowiska
- Technologia Chemiczna
- Inżynieria Materiałowa
- Environmental Protection Management (studia w języku angielskim)

Studia magisterskie uzupełniające (1,5 letnie):

- Biotechnologia
- Technologie Ochrony Środowiska
- Technologia Chemiczna
- Inżynieria Materiałowa

Eksternistyczny kurs magisterski (EKM):

- Biotechnologia
- Technologie Ochrony Środowiska
- Technologia Chemiczna

W 2006 r odbywało studia 2358 studentów (+ 11 cudzoziemców z Białorusi, Ukrainy, Kongo, Niemiec)

Dyplomy magistra inżyniera uzyskało 179, dyplom inżyniera - 106 absolwentów.

Studia Podyplomowe:

- „Chemia techniczna i ochrona środowiska” (dla nauczycieli)
- „Zagospodarowanie odpadów i czyste technologie”
- „Zabezpieczenia przeciwkorozyjne”
- „Inżynieria procesowa i aparatura”

Wydział prowadzi czteroletnie, stacjonarne **Studium Doktoranckie** w zakresie chemii organicznej, nieorganicznej oraz technologii chemicznej w ramach specjalności:

- technologia nieorganiczna
- technologia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych
- analityka techniczna i przemysłowa
- lekka synteza organiczna
- technologia tłuszczów technicznych, detergentów i kosmetyków
- technologia polimerów i gumy
- biotechnologia leków
- technologia utrwalania żywności
- technologia tłuszczów jadalnych i biotechnologia lipidów
- monitoring i analityka zanieczyszczeń środowiska i utylizacja odpadów
- chemia i technologia materiałów proekologicznych

W grudniu 2006 roku w Studium Doktoranckim uczestniczyło 107 doktorantów.

I. KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Jerzy S. Kowalczyk, emeryt. prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Józef Pacyna, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Marian Kamiński, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt, prof. nadzw. PG
 dr inż. Piotr Konieczka, ad.
 dr inż. Agata Kot-Wasik, ad.
 dr inż. Żaneta Polkowska, ad.
 dr Lidia Wolska, ad.
 dr inż. Bożena Zabiegała, ad.
 dr inż. Andrzej Wasik, ad. (staż zagr.)

Pracownicy naukowo-techniczni

inż. Wacław Janicki, spec.
 mgr inż. Patrycja Szpinek, spec.
 mgr inż. Dariusz Sakowicz, konstr.
 dr inż. Katarzyna Kozłowska-Tylingo, sam. ref. tech. (do 31.08.06)
 dr inż. Ewa Kremer, sam. ref. tech. (do 31.08.06)
 dr inż. Agnieszka Kuczyńska, sam. ref. tech. (od 10.10.2006)
 dr inż. Magdalena Michulec, sam. ref. tech. (staż zagr.)
 Irena Półrola, tech.
 Wojciech Richter, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Radosław Bandomir
 mgr inż. Anna Banel
 mgr inż. Angelika Beyer
 mgr inż. Ilona Demkowska
 mgr inż. Jolanta Dębska

mgr inż. Ewa Dominiak
 mgr inż. Aleksandra Dubiella-Jackowska
 mgr inż. Monika Gdaniec
 mgr inż. Ewelina Gilgenast
 mgr inż. Natalia Jakubowska
 mgr inż. Agnieszka Kuczyńska
 mgr inż. Joanna Kuczyńska
 mgr inż. Błażej Kudłak
 mgr inż. Katarzyna Kupiec
 mgr inż. Barbara Kusznierewicz
 mgr inż. Anna Naganowska
 mgr inż. Monika Partyka
 mgr inż. Beata Plutowska
 mgr inż. Emilia Raińska
 mgr inż. Grażyna Romanik
 mgr inż. Agnieszka Sagajdakow
 mgr inż. Kamila Skarzyńska
 mgr inż. Katarzyna Skowrońska
 mgr inż. Anna Śmiechowska
 mgr inż. Joanna Światłowska
 mgr inż. Magdalena Urbanowicz
 mgr inż. Joanna Wilga
 mgr inż. Agnieszka Zaborowska
 mgr inż. Justyna Żywicka

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Badania naukowe prowadzone w Katedrze Chemii Analitycznej związane są z problematyką analityki śladów oraz analityki i monitoringu zanieczyszczeń środowiska a także w zakresie technik i metod rozdzielania oraz opracowania aparatury naukowej i badawczej. 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,
- wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej w monitoringu środowiskowym,
- zastosowanie bioanalityki i biomonitoringu w badaniach jakości środowiska,
- nowe techniki ekstrakcji analitów z próbek o złożonym składzie matrycy,
- ocena stopnia zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska,
- ocena wpływu dużych zakładów przemysłowych na zdrowie pracowników oraz okolicznej ludności,
- wykorzystanie techniki aktywacji neutronowej do badania zawartości pierwiastków w próbkach biologicznych oraz żywności,
- badanie zawartości pestycydów oraz mikroelementów i makroelementów w diecie całodobowej mieszkańców Województwa Pomorskiego,
- wykorzystanie technik i metod analitycznych do rozwiązywania problemów technologicznych i procesowych,
- nowe moduły, przyrządy i aparaty analityczne oraz separacyjne. Projektowanie, budowa, badanie charakterystyki analitycznej oraz użytkowej,
- wykorzystanie technik chemometrycznych i sieci neuronowych w analityce środowiskowej,
- nowe techniki i metody rozdzielania, identyfikacji, oznaczania i otrzymywania substancji, szczególnie metabolitów wtórnych.

Działalność Statutowa Katedry to badania w zakresie: "Metody i aparatura do kontroli stopnia skażenia środowiska substancjami chemicznymi" i związana jest z:

- opracowywaniem nowych procedur analitycznych mogących znaleźć zastosowanie w analizie śladów i analityce zanieczyszczeń środowiska oraz w analityce technicznej, procesowej i w kontroli jakości,
- opracowywaniem nowych rozwiązań konstrukcyjnych aparatury badawczej wykorzystywanej do kontroli jakości środowiska i/ albo do rozdzielania wieloskładnikowych mieszanin substancji,
- 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), a także w analityce technicznej, procesowej i w kontroli jakości.

W ramach działalności Statutowej prowadzone są również studia literaturowe związane z przygotowaniem do podjęcia nowych tematów badawczych. Ich efektem są prace o charakterze monograficznym i przeglądowym. W realizacji umowy uczestniczą wszyscy pracownicy Katedry.

Badania Własne. Tematyka prac jest ściśle związana z pracami kwalifikacyjnymi pracowników Katedry (5 rozpraw habilitacyjnych) oraz słuchaczy Studium Doktoranckiego (27 osób)

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Application of the chromatographic retention index system for the estimation of the calibration constants of permeation passive samplers with polydimethylsiloxane membranes / Ząbicka B., Partyka M., Górecki T., Namieśnik J. // J. Chromatography A. - Vol. 1117 (2006), s. 19–30
Wykorzystanie systemu indeksów retencji dla oszacowania wartości stałych kalibracyjnych pasywnych dozymetrów typu permeacyjnego, wyposażonych w membranę wykonaną z PDMS. AF 72799
2. Assessment of atmospheric inorganic pollution in the urban region of Gdańsk, Northern Poland / Szczepaniak K., Astel A., Bode P., Sarbu C., Biziuk M., Raińska E., Gos K. // J. Radioanalytical a. Nuclear Chemistry. - Vol. 270, nr 1 (2006), s. 35-42
Ocena zanieczyszczenie powietrza związkami nieorganicznymi w przemysłowej części Gdańska (Polska Północna). AF 73052
3. Assessment of the impact of a phosphatic fertilizer plant on the adjacent environment using fuzzy logic / Szczepaniak K., Sarbu C., Astel A., Raińska E., Biziuk M., Culicov O., Frontasyeva M.V., Bode P. // Central European J. Chem. (CEJC). - Vol. 4, nr 1 (2006), s. 29-55
Szacowanie wpływu zakładów nawozów fosforowych na otaczające środowisko wykorzystując logikę rozmytą. AF 72212
4. Atmospheric emissions of POPs in Europe - a discussion of existing data and data need / Breivik K., Vestreng V., Rozovskaya O., Pacyna J. // Environm. Sci. a. Policy. - Vol. 9 (2006), s. 663-674
Emisja atmosferyczna trwałych związków organicznych (POP) w Europie - dyskusja nt. istniejących danych i potrzebnych danych. AF 73507
5. Calibration of the Chemcatcher passive sampler for the monitoring of priority organic pollutants in water / Vrana B., Mills G.A., Dominiak E., Greenwood R. // Environm. Poll. - Vol. 142, nr 2 (2006), s. 333-343
Kalibracja próbnika pasywnego Chemcatcher. AF 72751
6. Changes in mussel *Mytilus galloprovincialis* protein profile as a reaction of water pollution / Gorinstein S., Arancibia-Avila P., Moncheva S., Toledo F., Trakhtenberg S., Gorinstein A., Goshev I., Namieśnik J. // Environm. Int. - Vol. 32 (2006), s. 95-100
Zmiana profilu białkowego małża *Mytilus galloprovincialis* jako reakcja na zanieczyszczenia wody. AF 71059

7. Chemometrics in monitoring spatial and temporal variations in drinking water quality / Astel A., Biziuk M., Przyjazny A., Namieśnik J. // *Water Res.* - Vol. 40 (2006), s. 1706-1716
Zastosowanie chemometrii w monitoringu okresowych i powierzchniowych zmian jakości wody pitnej. AF 72771
8. Classification of drinking water samples using the Chernoff's faces visualization approach / Astel A., Astel K., Biziuk M., Namieśnik J. // *Polish J. Environm. Stud.* - Vol. 15, nr 5 (2006), s. 691-697
AF 73477
Klasyfikacja próbek wody pitnej dzięki zastosowaniu wizualizacji metodą twarzy Chernoffa.
9. Curyło J., Wardencki W.: Application of single drop extraction (SDE) gas chromatography method for the determination of carbonyl compounds in spirits and vodkas // *Anal. Lett.* [Czasopismo elektroniczne] - Vol. 39, nr 13 (2006), s. 2629-2642
Tryb dostępu: <http://journalsonline.tandf.co.uk/media>
Zastosowanie metody ekstrakcji do pojedynczej kropli i chromatografii gazowej do oznaczania związków karbonylowych w spirytusach i wódkach. FE 73206
10. Determination of non-steroidal anti-inflammatory drugs in natural waters using off-line and on-line SPE followed by LC coupled with DAD-MS / Kot-Wasik A., Dębska J., Wasik A., Namieśnik J. // *Chromatographia.* - Vol. 64, nr 1/2 (2006), s. 13-21
Oznaczanie zawartości niesterydowych leków przeciwzapalnych w wodzie z użyciem off-line SPE i on-line SPE połączonych z LC-DAD-MS. AF 72911
11. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in natural waters: problems and challenges / Wolska L., Rawa-Adkonis M., Górecki T., Zygmunt B., Namieśnik J. // *Chem. Anal.* - Vol. 54 (2006), s. 35-49
Oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i polichlorowanych bifenyli w wodach naturalnych: problemy i wyzwania. AF 72493
12. Dose-dependent influence of commercial garlic (*Allium sativum*) on rats fed cholesterol-containing diet / Gorinstein S., Leontowicz M., Leontowicz H., Jastrzębski Z., Drzewiecki J., Namieśnik J., Zachwieja Z., Barton H., Tashma Z., Katrich E., Trakhtenberg S. // *J. Agricult. Food Chem.* - Vol. 54, nr 11 (2006), s. 4022-4027
Zależny od dawki wpływ handlowego preparatu czosnku (*Allium sativum*) na szczury karmione dietą zawierającą cholesterol. AF 72750
13. Dąbrowska D., Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Stability studies of selected phenoxyacid herbicides in water samples and determination of their transformation products // *Bulletin of Environm. Contamination and Toxicol.* - Vol. 77 (2006), s. 245-251
Badania stabilności wybranych związków z grupy fenoksykwasów w próbkach wody oraz określenie produktów ich degradacji. AF 73225
14. Formaldehyde in various forms of atmospheric precipitation and deposition from highly urbanized regions / Polkowska Ż., Skarżyńska K., Górecki T., Namieśnik J. // *J. Atmosph. Chem.* - Vol. 53, nr 3 (2006), s. 211-236
Stężenie formaldehydu w różnych formach opadów i osadów atmosferycznych pobranych na terenie aglomeracji miejskich. AF 72752
15. Global anthropogenic mercury emission inventory for 2000 / Pacyna E.G., Pacyna J., Steenhuisen F., Wilson S.J. // *Atmosph. Environm.* - Vol. 40 (2006), s. 4048-4063
Inwentaryzacja globalnej emisji rtęci w roku 2000. AF 74077
16. In vitro studies of polyphenols, antioxidants and other dietary indices in kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) / Park Y., Jung S., Kang S., Drzewiecki J., Namieśnik J., Haruenkit R., Barasch D., Trakhtenberg S., Gorinstein S. // *Int. J. Food Sci. a. Nutrition.* - Vol. 57, nr 1-2 (2006), s. 107-122
Badania in vitro polifenoli, przeciwutleniaczy i innych wskaźników w owocach kiwi (*Actinidia deliciosa*). AF 73263
17. Induction of naphthoquinone and flavonoid production in *Dionaea muscipula* and *Drosera capensis* / Królicka A., Szpitter A., Gilgenast E., Romanik G., Kamiński M., Łojkowska E. //

Planta Medica. - Vol. 11, R. 72 (2006), s. 1023, P 137

54th Annual Congress on Medicinal Plant Research, Helsinki, Finland, 29 August - 2 September 2006

Indukcja naftochinonów i flawonidów produkowanych w *Dionaea muscipula* i *Drosera capensis*. AF 73035

18. Induction of secondary metabolite production in transformed callus of *Ammi majus* L. grown after electromagnetic treatment of culture medium / Królicka A., Kartanowicz R., Wosiński S.A., Szpitter A., Kamiński M., Łojkowska E. // Enzyme a. Microbial Technol. - Vol. 39 (2006), s. 1386-1391 AF 73997
Indukcja produkcji wtórnych metabolitów w transformowanych kalusach z *Ammi majus*.
19. Interspecific distribution and co-associations of chemical elements in the liver tissue of marine mammals from the Polish Economical Exclusive Zone, Baltic Sea / Ciesielski T., Szefer P., Bertenyi Z., Kuklik I., Skóra K., Namieśnik J., Fodor P. // Environm. Int. - Vol. 32 (2006), s. 524-532 AF 72791
Poziomy zawartości oraz współzależności pomiędzy pierwiastkami występującymi w próbkach wątroby ssaków morskich z Polskiej Strefy Ekonomicznej Morza Bałtyckiego.
20. Investigation of stability of aqueous solutions containing trace amounts of volatile organic analytes / Kozłowska K., Polkowska Ż., Przyjazny A., Namieśnik J. // TRAC-Trends in Anal. Chem. - Vol. 25, nr 6 (2006), s. 609-620 AF 72776
Badania nad stabilnością wodnych roztworów zawierających śladowe ilości lotnych związków organicznych.
21. Konieczka P., Linsinger T.P., Namieśnik J.: Determination of POPs in environmental matrices - proficiency tests for Polish laboratories // Accreditation a. Quality Assurance. - Vol. 11, nr 11 (2006), s. 584-589 AF 73824
Oznaczanie trwałych związków organicznych (POP) w próbkach środowiskowych - badania biegłości dla polskich laboratoriów
22. Kozłowska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Effect of treated swimming pool water on the levels of trihalomethanes in swimmer's urine // Toxicol. & Environm. Chem. - Vol. 88, nr 2 (2006), s. 259-272 AF 72749
Poziomy stężeń trihalometanów w próbkach moczu pływaków jako efekt uzdatniania wody w basenach.
23. Kuczyńska A., Wolska L., Namieśnik J.: Integrated approach for evaluation of pollution level of underground water in the vicinity of a municipal landfill // Fresenius Environm. Bull. - Vol. 15, nr 7 (2006), s. 692-696 AF 72758
Zintegrowane podejście w ocenie stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych wokół składowiska odpadów komunalnych.
24. Mapping the spatial distribution of global anthropogenic mercury atmospheric emission inventories / Wilson S.J., Steenhuisen F., Pacyna J., Pacyna E.G. // Atmospheric Environment. - Vol. 40 (2006), s. 4621-4632 AF 74076
Mapy globalnej emisji rtęci ze źródeł antropogennych.
25. Marczak M., Wolska L., Namieśnik J.: Determination of toluene formed during fermentation of sewage sludge // Int. J. Environm. Stud. - Vol. 63, nr 2 (2006), s. 171-178 AF 72803
Oznaczanie toluenu powstającego podczas fermentacji osadów ściekowych.
26. Mercury emission to the atmosphere from anthropogenic sources in Europe in 2000 and their scenarios until 2020 / Pacyna E.G., Pacyna J., Fudala J., Strzelecka-Jastrzab E., Hlawiczka J., Panasiuk D. // Sci. Total Environm. - Vol. 370 (2006), s. 147-156 AF 73264
Emisja rtęci do atmosfery ze źródeł antropogenicznych w Europie w roku 2000 i prawdopodobne scenariusze do roku 2020.
27. Michulec M., Wardencki W.: The application of single drop extraction technique for chromatographic determination of solvent residues in edible oils and pharmaceutical products // Chromatographia. - Vol. 64, nr 3/4 (2006), s. 191-197

- Zastosowanie ekstrakcji do pojedynczej kropli do chromatograficznego oznaczania pozostałości rozpuszczalników w olejach jadalnych i produktach farmaceutycznych. AF 74304
28. Microanalysis of volatile organic compounds (VOCs) in water samples - methods and instruments / Marczak M., Wolska L., Chrzanowski W., Namieśnik J. // *Microchimica Acta.* - Vol. 155 (2006), s. 331-348
Oznaczenie śladowych zawartości lotnych związków organicznych w próbkach wody - metody i aparatura. AF 73262
29. Pacyna J., Stein M.: Trace gases in the European coastal zone // *Estuarine, Coastal and Shelf Sci.* - Vol. 70 (2006), s. 335-337
Emisja gazów cieplarnianych w europejskiej strefie nadmorskiej. AF 73498
30. Plutowska B., Wardencki W.: Aromagrams - aromatic profiles in the appreciation of food quality // *Food Chem.* - Vol. 101, nr 2 (2006), s. 845-872
Aromagramy - profile zapachowe w ocenie jakości żywności. AF 73049
31. Porous structure of natural and modified clinoptilolites / Kowalczyk P., Sprynsky M., Terzyk A.P., Lebedynets M., Namieśnik J., Buszewski B. // *J. Colloid a. Interface Sci.* - Vol. 297 (2006), s. 77-85
Struktura porowata naturalnych i modyfikowanych zeolitów. AF 72790
32. Procedure for and results of simultaneous determination of aromatic hydrocarbons and fatty acids methyl esters in diesel fuels by high performance liquid chromatography / Kamiński M., Gilgenast E., Przyjazny A., Romanik G. // *J. Chromatography A.* - Vol. 1122, nr 1-2 (2006), s. 153-160
Metodyka jednoczesnego oznaczania węglowodorów aromatycznych oraz estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) w olejach napędowych z zastosowaniem wysokosprawnej chromatografii cieczowej. AF 72881
33. Production of gaseous matrix-free reference materials. Application of thermoanalytical techniques / Świtaj-Zawadka A., Konieczka P., Biernat J.F., Takao Y., Mita K., Komar S., Wesołowski M., Przyjazny A., Namieśnik J. // *J. Thermal Anal. a. Calorimetry.* - Vol. 86, nr 2 (2006), s. 531-536
Wytwarzanie bezmatrycowych materiałów odniesienia. Zastosowanie technik termooanalitycznych. AF 73284
34. Rawa-Adkonis M., Wolska L., Namieśnik J.: Analytical procedures for PAH and PCB determination in water samples - error sources // *Crit. Rev. in Anal. Chem.* - Vol. 36, nr 2 (2006), s. 63-72
Oznaczenie analitów z grupy WWA i PCB w próbkach wody - źródła błędów. AF 72886
35. Relationship between seawater pollution and qualitative changes in the extracted proteins from mussels *Mytilus galloprovincialis* / Gorinstein S., Moncheva S., Toledo F., Arancibia-Avila P., Trakhtenberg S., Gorinstein A., Goshev I., Namieśnik J. // *Sci. Total Environm.* - Vol. 364 (2006), s. 251-259
Zależność pomiędzy zanieczyszczeniem wody morskiej i jakościowymi zmianami w białkach wyekstrahowanych z tkanek małża *Mytilus galloprovincialis*. AF 72770
36. Relationships and bioaccumulation of chemical elements in the Baikal seal (*Phoca sibirica*) / Ciesielski T., Pastukhov M.V., Fodor P., Bertenyi Z., Namieśnik J., Szefer P. // *Environm. Poll.* - Vol. 139 (2006), s. 372-384
Zależność i bioakumulacja pierwiastków chemicznych w focy bajkalskiej (*Phoca sibirica*). AF 71060
37. Skarżyńska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Sample handling and determination of physico-chemical parameters in rime, hoarfrost, dew, fog and cloud water samples - a review // *Polish J. Environm. Stud.* - Vol. 15, nr 2 (2006), s. 185-209
Pobieranie próbek i oznaczanie parametrów fizyko-chemicznych w próbkach szronu, szadzi, rosy, mgły i wody z chmur - praca przeglądowa. AF 72802
38. Skarżyńska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Sampling of atmospheric precipitation and

- deposits for analysis of atmospheric pollution // *J. Autom. Meth. Manag. Chemistry.* - Vol. 2006, nr 1 (2006), s. 1-19 AF 74977
 Pobieranie próbek opadów i osadów atmosferycznych do analizy zanieczyszczeń powietrza.
39. Skowrońska K., Skowroński Z., Biziuk M.: Application of a fuzzy neural network for river water quality prediction // *Chemia Anal.* - Vol. 51, nr 3 (2006), s. 365-375 AF 72959
 Zastosowanie rozmytych sieci neuronowych do prognozowania jakości wód rzecznych.
 40. Skowroński Z., Skowrońska K., Biziuk M.: Application of fuzzy neural network for supporting measurements and control in a wastewater treatment plant // *Chemia Anal.* - Vol. 51, nr 3 (2006), s. 351-363 AF 72958
 Zastosowanie rozmytych sieci neuronowych do wspierania pomiarów i kontroli w oczyszczalni ścieków.
 41. Sources of errors associated with the determination of PAH and PCB analytes in water samples / Rawa-Adkonis M., Wolska L., Przyjazny A., Namieśnik J. // *Anal. Lett.* - Vol. 39, nr 11 (2006), s. 2317-1331 AF 73051
 Źródła błędów związane z oznaczaniem analitów z grupy WWA i PCB w próbkach wody.
 42. Study of the selection mechanism of heavy metal (Pb^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} and Cd^{2+}) adsorption on clinoptilite / Sprynskyy M., Buszewski B., Terzyk A.P., Namieśnik J. // *J. Colloid a. Interface Sci.* - Vol. 304 (2006), s. 21-28 AF 73283
 Badania mechanizmu adsorpcji jonów metali ciężkich (Pb^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} i Cd^{2+}) na klinoptylolite.
 43. Supplementation of garlic lowers lipids and increases antioxidant capacity in plasma of rats / Gorinstein S., Leontowicz M., Leontowicz H., Najman K., Namieśnik J., Park Y., Jung S., Kang S. // *Nutrition Res.* - Vol. 26 (2006), s. 362-368 AF 73260
 Wpływ surowego i gotowanego czosnku na poziom lipidów i pojemności przeciwutleniającej plazmy szczurów.
 44. Thin layer headspace gas chromatography for biological monitoring of persons exposed to volatile organohalogen compounds from water / Polkowska Ż., Kozłowska K., Konieczka P., Jakubowska N., Górecki T., Namieśnik J. // *Chem. Anal.* - Vol. 51 (2006), s. 109-122 AF 73260
 Analiza fazy nadpowierzchniowej w połączeniu z techniką chromatografii gazowej wykorzystana w biologicznym monitoringu osób narażonych na działanie lotnych związków chloroorganicznych obecnych w wodzie.
 45. Urinary mercury in adults in Poland living near a chloralkali plant / Jarosińska D., Barregard L., Biesiada M., Muszyńska-Graca M., Dąbkowska B., Denby B., Pacyna J., Fudala J., Zielonka U. // *Sci. Total Environm.* - Vol. 368 (2006), s. 335-343 AF 74075
 Zawartość rtęci w moczu u ludzi dorosłych mieszkających w sąsiedztwie zakładów chemicznych produkujących związki chloroalkaliczne w Polsce.
 46. Volatile organohalogen compounds in human urine: the effect of environmental exposure / Polkowska Ż., Kozłowska K., Mazerska Z., Górecki T., Namieśnik J. // *Chemosphere.* - Vol. 62 (2006), s. 626-640 AF 70189
 Lotne związki chloroorganiczne w moczu: efekt narażenia środowiskowego.
 47. Wolska L., Kuczyńska A., Namieśnik J.: Quality of groundwater contaminated by leachates from seven Polish landfills - chemical and ecotoxicological classifications // *Toxicol. a. Environm. Chem.* - Vol. 88, nr 3 (2006), s. 501-513 AF 72915
 Jakość wód podziemnych zanieczyszczonych przez odcieki z siedmiu składowisk odpadów komunalnych - klasyfikacja chemiczna i ekotoksykologiczna.
 48. Zabiegała B.: Organic compounds in indoor environments // *Polish J. Environm. Stud.* - Vol. 15, nr 3 (2006), s. 383-393 AF 72753
 Związki organiczne obecne w powietrzu wewnętrznym.
 49. Żukowska B., Breivik K., Wania F.: Evaluation the environmental fate of pharmaceuticals using a level III model based on poly-parameter linear free energy relationships // *Sci. Total*

Environm. - Vol. 359 (2006), s. 177-187 AF 72774
 Ocena losu środowiskowego farmaceutyków przy użyciu modelu Level III Model, opartego na wykorzystaniu wieloparametrowych liniowych zależności entalpii swobodnej.

50. Żwir-Ferenc A., Biziuk M.: Solid phase extraction technique - trends, opportunities and applications // Polish J. Environm. Stud. - Vol. 15, nr 5 (2006), s. 677-690
 Ekstrakcja do fazy stałej - kierunki rozwoju, możliwości i zastosowania. AF 73479

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. A simple gas chromatograph for educational purposes = Prosty chromatograf gazowy do celów dydaktycznych / Wolska L., Janicki W., Chrzanowski W., Namieśnik J. // Ecol. Chemistry a. Eng. = Chemia i Inż. Ekol. - Vol. 13, nr S2 (2006), s. 361-368 AR 73816
2. Badanie zanieczyszczenia osadów portowych związkami cynoorganicznymi / Mędrzycka K., Dubiella-Jackowska A., Wasik A., Namieśnik J. // Przegl. Komunalny. - 2006, nr 9, s. 75-77
 Zeszyty Komunalne (dodatek do Przegl. Komunalnego). AR 73226
3. Bleja E., Konieczka P.: Czy życie wisi na włosku? // Anal. - 2006, nr 2, s. 13-15 AR 72801
4. Borowiak D., Polkowska Ż., Przyjazny A.: The hydrochemistry of high-altitude lakes in selected mountain ranges of Central and Southern Europe // Limnol. Rev. - Vol. 6 (2006), s. 21-30
 Hydrochemia jezior wysokogórskich wybranych pasm górskich centralnej i południowej Europy. AR 73754
5. Demkowska I., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Środowiskowy dym tytoniowy - skład, oddziaływanie na organizm, problemy analityczne = Environmental tobacco smoke - chemical constituents, impact on human health, analytical problems // Ecol. Chem. Eng. = Chemia i Inż. Ekol. - Vol. 13, nr S2 (2006), s. 229-249 AR 73815
6. Materiały stosowane w budownictwie – źródło emisji lotnych związków organicznych do powietrza wewnętrznego / Zabiegała B., Partyka M., Wasilewska A., Namieśnik J. // Analityka. - 2006, nr 3, s. 30-36 AR 72978
7. Metody oznaczania in vitro właściwości przeciwutleniających próbek żywności. Cz. II / Kusznierewicz B., Wolska L., Bartoszek A., Namieśnik J. // Bromat. Chem. Toksykol. - Vol. 39, nr 3 (2006), s. 261-270 AR 73480
8. Metody oznaczania in vitro właściwości przeciwutleniających próbek żywności. Cz. I / Kusznierewicz B., Wolska L., Bartoszek A., Namieśnik J. // Bromat. Chem. Toksykol. - Vol. 39, nr 3 (2006), s. 251-260 AR 73481
9. Monitorowanie i mapowanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego przez związki z grupy BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen) z wykorzystaniem techniki dozymetrii pasywnej do pobierania próbek analitów = Monitoring and mapping of atmospheric pollutants with the use of passive technique of sampling of BTEX (benzene, ethylbenzene, toluene, xylenes) analytes / Urbanowicz M., Zabiegała B., Orłowski C., Namieśnik J. // Ecol. Chem. A. Eng. = Chemia i Inż. Ekol. - Vol. 13, nr S3 (2006), s. 447-468 AR 74922
10. Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Namieśnik J.: Rozwój technik sporządzania gazowych mieszanin wzorcowych = Development of techniques of generation gaseous standard mixtures // Ecol. Chem. a. Eng. = Chemia i Inż. Ekol. - Vol. 13, nr S1 (2006), s. 49-84
AR 74918
11. New matrix-free reference materials of volatile compounds - application of glass fibres as support materials for surface compounds / Świtaj-Zawadka A., Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Biernat J.F., Szczygelska-Tao J., Namieśnik J. // Trends in Chromatography. - Vol. 1 (2006), s. 71-75
 Nowy typ bezmatrycowego materiału odniesienia lotnych związków - zastosowanie włókien szklanych jako nośnika dla związków powierzchniowych. AR 74338

chemicznej i biotestów = Integrated system for assessment of environment quality based on chemical analysis and biotests / Wolska L., Sagajdakow A., Kuczyńska A., Namieśnik J. // Ecol. Chem. a. Eng. = Chemia i Inż. Ekol. - Vol. 13, nr S2 (2006), s. 203-228 AR 73819

26. Świątłowska J., Zaborowska A., Zygmunt B.: Występowanie i oznaczanie lotnych kwasów tłuszczowych w żywności // *Analityka*. - 2006, nr 2, s. 4-6 AR 72800

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Biziuk M., Bartoszek A.: Environmental contamination of food // W: Carcinogenic and anti-carcinogenic food components / eds: W. Baer-Dubowska, A. Bartoszek, D. Malejka-Giganti. - Boca Raton : CRC Taylor & Francis, 2006. - Chemical a. Functional Properties of Food Components/ ed. Z.E. Sikorski. - S. 113-136
Środowiskowe zanieczyszczenia żywności. MCM 69793
2. Konieczka P., Namieśnik J.: Zastosowanie techniki spektrometrii mas rozcieńczenia izotopowego (IDMS) w analizie chemicznej // W: Nowoczesne techniki analityczne / red. M. Jarosz. - Warszawa : Oficyna Wyd. P. Warsz., 2006. - S. 259-291 MCK 72430
3. Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Some advances in environmental analytics and monitoring// W: Soil and Water Pollution Monitoring, Protection and Remediation. / eds: I. Twardowska, H.E. Allen, M.M. Häggblom. - Dordrecht : Springer, 2006. - (NATO Science Series ; VI. Earth and Environmental Sciences ; nr 69). - S. 161-174
Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Viable Methods, Krakow, Poland, 27 June - 1 July 2005
Rozwój analityki środowiskowej i monitoringu. MCM 74360
4. Polkowska Ż.: Poziomy stężenie lotnych związków chlorowcoorganicznych w wodach opadowych na terenie dużej aglomeracji miejskiej = Measurement of volatile chloroorganic compounds in urban rainwater (Gdańsk, Sopot, Gdynia) // W: Stan i antropogeniczne zmiany jakości wód w Polsce. T. 3. / red. J. Burchard. - Łódź : Wydaw. Uniwersytetu Łódzkiego, 2005. - S. 67-82 MCK 73823

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

"Opracowanie procedur izolacji i oczyszczania ekstraktów oraz oznaczania pestycydów i PCB w żywności o wysokiej zawartości tłuszczu"

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Biziuk, E. Raińska
(Grant KBN promotorski nr 3T09A 111 26, umowa nr 016135)

"Badania płynów biologicznych człowieka - wybór optymalnej metody analitycznej"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, K. Kozłowska
(Grant KBN promotorski nr 3T09A 141 28, umowa nr 016687)

"Oznaczanie wybranych herbicydów kwasowych w glebie za pomocą chromatografii gazowej z wykorzystaniem ASE i derywatyzacji na etapie przygotowania próbki"

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zygmunt, E. Kremer
(Grant KBN promotorski nr 3T09A 128 28, umowa nr 016690)

"European Lifestyles and Marine Ecosystems - ELME" realizowany w ramach VI Programu Ramowego

Kierownik i główni wykonawcy badań : J. Namieśnik
(Grant KBN (dofinansowanie podmiotowe) do grantu europejskiego nr G0CE-Ct2003-505576, umowa nr 016249)

Projekty realizowane:**"Nowy typ materiałów odniesienia lotnych związków organicznych"**

Kierownik i główni wykonawcy badań : J. Namieśnik
(Grant KBN nr 3T09A 059 27, umowa nr 016395, termin realizacji: 27.10.2007)

„Opracowanie projektu i zbudowanie prototypu desorbera termicznego z przystawką do jednoczesnego wypłukiwania i wylapywania analitów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Grant badawczy-rozwojowy nr R14 001 01, umowa nr 17175)

"Kalibracja permeacyjnych dozymetrów pasywnych wyposażonych w membranę z PDMS w oparciu o fizykochemiczne własności analitów"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, M. Partyka
(Grant KBN promotorski nr 3T09A 147 28, umowa nr 016688, termin realizacji: 17.01.2007)

"Nowy typ analizatora do pomiaru stężenia wodoru, metanu, etanu i propanu w powietrzu w zakresie dolnej granicy wybuchowości"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, R. Bandomir
(Grant KBN promotorski nr 3T09D 016 29, umowa 016896, termin realizacji: 01.06.2007)

„Różne formy osadów atmosferycznych jako źródło informacji o stanie środowiska na terenach aglomeracji miejskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, K. Skarżyńska
(Grant KBN promotorski nr 1T09A 040 30, umowa 017012, termin realizacji: 29.03.2008)

„Nowy sposób wytwarzania bezmatrycowego materiału odniesienia chlorku metylu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Naganowska-Nowak
(Grant KBN promotorski nr N204 151 31/3491, umowa 017260, termin realizacji: 09.05.2008)

"Biotesty jako narzędzie do badań przesiewowych w ocenie stopnia zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz osadów dennych"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Kuczyńska
(Grant KBN promotorski nr 3T09D 077 29, umowa 16919, termin realizacji: 05.06.2007)

„Jakość środowiska – strategia monitoringu i miarodajność parametrów oceny”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Wolska
(Grant KBN habilitacyjny nr N305 091 31/3422, umowa 017276, termin realizacji: 08.11.2007)

„Badania opadów i osadów atmosferycznych – projekty i wyzwania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Ż. Polkowska
(Grant KBN habilitacyjny, nr 1T09D 098 30, umowa 017024, termin realizacji: 10.04.2008)

„Opracowanie instrumentalnych metod oceny jakości organoleptycznej wybranych półproduktów i produktów spożywczych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Wardencki
(Grant KBN nr N312 056 31/3446, umowa 017211, termin realizacji: 09.10.2009)

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

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

„Wysokosprawny chromatograf cieczowy do zastosowań dydaktycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. COBRABiD, Warszawa, umowa nr 016977)

„Wykonanie badań wody przeznaczonej do spożycia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. J.S.H. Laboratoria Sp. z o.o. Gdynia, umowa nr 016336)

„Analiza, ocena środka myjącego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. EATON TRUCK COMPONENTS, Tczew, umowa nr 016621)

„Wykonanie badań ścieków ze zbiornika wody oczyszczonej (ZWO) z zastosowaniem metod referencyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Port Service Sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 016931)

„Oznaczenie rozkładu średniej masy cząsteczkowej z określeniem ilości węgla w cząsteczce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS SA, Gdańsk, umowa nr 016948)

„Oznaczenie zawartości parafiny w dostarczonych próbkach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS SA, umowa nr 017146)

„Kompleksowa modernizacja aparatu do oznaczania chloru organicznego w kondensacie z instalacji 1300”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS SA, LOTOS Lab. sp z o.o., umowa nr 017156)

„Wykonanie oznaczania zawartości substancji biologicznie czynnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. TARGET, Krokowa, umowa nr 016949)

„Badanie żywicy na zawartość jonów chlorkowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Dynea Sp. z o.o. Trzemeszno, umowa nr 016955)

„Oznaczenie rozkładu masy molekularnej składu grupowego i fazowości oleju sprężarkowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. IN-Tech Warszawa, umowa nr 016964)

„Wykonanie badań olejów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. IN-Tech Warszawa 2006, umowa nr 017026)

„Oznaczenie metodą chromatografii jonowej zawartości chlorowodoru, bromowodoru i cyjanowodorów w dostarczonych próbkach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Centrum Techniki Okrętowej SA Gdańsk, umowa nr 016983)

„Analiza surowców i oczyszczonych ścieków galwanicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Spółdzielnia Inwalidów METAL, Bytów, umowa nr 016988)

„Wykonanie analizy oczyszczonych ścieków galwanicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Spółdzielnia Inwalidów METAL, Bytów, umowa nr 017135)

„Oznaczanie WWA, BTEX w próbce wodnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Olsztyn, umowa nr 016989)

„Wykonanie oznaczenia mono-glicerydów i pochodnych w oleju palmowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. ZPT Olvit Sp. z o.o. Gdańsk, umowa nr 017078)

„Wykonanie badań zawartości chlorków w dostarczonych próbkach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. PAROC Trzemeszno, umowa 017091)

„Opracowanie metody oznaczania zawartości substancji czynnej w tabletkach z użyciem detektora elektrochemicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. POLPHARMA SA, Starogard Gdański, umowa nr 017092)

„Wykonanie analiz wód dostarczanych do laboratorium”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. PROMAT-WODA Sp. z o.o. Gdynia, umowa nr 017093)

„Wykonanie analiz wód dostarczanych do laboratorium”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. PROMAT-WODA Sp. z o.o. Gdynia, umowa nr 017148)

„Oznaczanie zawartości glikolu propylenowego w próbce kremu leczniczego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. OCEANIC Przedsiębiorstwo Farmaceutyczno-Kosmetyczne, Sopot, umowa nr 017094)

„Analiza zanieczyszczeń powietrza na terenie zakładowej oczyszczalni ścieków oraz w jej sąsiedztwie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Grupa LOTOS SA, umowa nr 017122)

„Analiza zanieczyszczeń powietrza na terenie zakładowej oczyszczalni ścieków oraz w jej sąsiedztwie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Grupa LOTOS SA, umowa nr 017178)

„Oznaczanie chloronaftalenu w powietrzu wewnętrznym pomieszczeń WIOŚ”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. Inspekcja Ochrony Środowiska, Gdańsk, umowa nr 017130)

„Identyfikacja substancji znajdującej się wewnątrz przelącznika hamowania o nr 88420107”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. DELPHI Poland SA, Gdańsk, umowa nr 017157)

„Analiza zawartości wolnego chloru w dostarczonych próbkach wody”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. ENERGOBALTIC Sp. z o.o. Gdańsk, umowa nr 017179)

Wykonanie analizy wody

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. ENERGOBALTIC Sp. z o.o. Gdańsk, 2006, umowa nr 017263)

„Oznaczenie zawartości formaldehydu w ekstraktach wykonanych z łopatek do smażenia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. KWIKKIE Polska, 2006, nr umowy 017182)

„Oznaczenie zawartości WWA w próbkach plastyfikatorów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. Instytut Technologii Nafty Kraków, umowa nr 017219)

„Wykonanie analiz na zawartość chromu, żelaza oraz cynku w ściekach przemysłowych i osadzie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Zlec. GUNNEBO Industries Sp. z o.o., Gdańsk, umowa nr 017273)

Projekty realizowane:**„Ocena ryzyka zapadalności na choroby nowotworowe na podstawie analizy czynników środowiskowych o potencjalnym znaczeniu etiologicznym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Biziuk
(Zlec. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska Gdańsk, termin realizacji 2009 r.)

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Prace przygotowawcze, analizy techniczno-ekonomiczne, badania wstępne i badawczo-rozwojowe”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS SA, Gdańsk, umowa nr 017292)

Projekty realizowane:**„Wysokosprawny chromatograf cieczowy do prac naukowo-badawczych i do zastosowań dydaktycznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. COBRABID. Warszawa. Projekt celowy: „Wspólne opracowanie i wdrożenie produkcji pompowego wysokosprawnego gradientowego chromatografu cieczowego”, umowa nr 016660, etap prototyp i seria informacyjna 2006, termin realizacji całości 2007 r.)

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIADCZENIE USŁUG BADAWCZYCH**„Umowa o współpracy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(OMNISFERA, Gdańsk)

„Wykonywanie zadań badawczych i prac badawczo-rozwojowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kamiński
(Zlec. Grupa LOTOS S.A. Gdańsk, bezterminowo)

„Wykonywanie zadań o charakterze badawczo-rozwojowym i wdrożeniowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań M. Kamiński
(Zlec. LOTOS Lab Sp. z o.o., bezterminowo)

„Współpraca naukowo-badawcza i rozwojowa w zakresie wytwarzania technologii prozdrowotnych produktów żywnościowych, projektowania żywności funkcjonalnej, żywnościowych 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”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek, J. Namieśnik
(Zlec. Zakłady Mięsne NOWAK)

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty zakończone:

“European Lifestyles and Marine Ecosystems - ELME”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik
(Grant europejski, realizowany w ramach VI Programu Ramowego w okresie 2004-2006, umowa nr 016070)

Projekty realizowane:

“Initial preparation for accreditation process of quality assurance systems in certain laboratories related to the institute of plant protection”

(PL9704-01-10) Component A, MASS Management and Security Assessment for Sustainable Environment, SOCRATES/ERASMUS Programme, ERASMUS-MODUC, 51388-IC-2004-1-RO-ERASMUS-MODUC-6 2.08.2005 - 1.08.2007 Projekt ZK0309, kontrakt Nr 1644 (2000)

“Trwałe związki organiczne w środowisku Zatoki Gdańskiej”

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”

Badanie 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”

Opracowanie chromatograficznych metod kontroli przebiegu reakcji syntezy α -laktamów i ich wdrożenie do praktyki analitycznej

„Wykorzystanie technik chemometrycznych do oceny wieloparametrowych zbiorów danych pomiarowych”

Wykorzystywanie technik chemometrycznych oraz sztucznych sieci neuronowych do poszukiwania zależności pomiędzy różnymi parametrami baz wyników pomiarowych uzyskanych

w trakcie badań analitycznych próbek środowiskowych (powietrze, woda, gleba, osady denne, błota).

„Badania właściwości przeciwutleniających składników diety człowieka”

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 glukozytolany 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”

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.

Nowe metodyki analityczne do oznaczania pozostałości farmaceutyków w środowisku wodnym (wody powierzchniowe, wody ściekowe).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. ASTRAZENECA, Environmental Laboratories Brixham, GBR
2. Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
3. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Israel
4. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, EP, Pau, France
5. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
6. University of Basque Country, San Sebastian, Spain
7. University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, GBR
8. University of Sofia, Faculty of Chemistry, Bulgaria
9. University of Waterloo, Faculty of Science, Canada

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCAJCH 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/>

Idea 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 Przemysłowych, Katowice
2. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie
3. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Katowicach
4. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział w Krakowie
5. Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN Zabrze
6. Instytut Ochrony Środowiska Warszawa
7. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej
8. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa
9. UJ, Kraków Zakład Klimatologii, Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej
10. Politechnika Wrocławska, Zakład Ekologii i Ochrony Atmosfery - Instytut Inżynierii i Ochrony Środowiska
11. Uniwersytet Wrocławski, Zakład Geologii Stosowanej
12. Akademia Rolnicza, Wrocław
13. Politechnika Gdańska, Katedra Chemii Analitycznej Wydziału Chemicznego
14. Uniwersytet Gdański, Wydział BiNoZ
15. NILU Polska Sp. z o.o. Katowice
16. Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
17. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią, PAN, Kraków
18. Akademia Sztuk Pięknych, Kraków
19. Politechnika Szczecińska, Instytut Chemii i Podstaw Ochrony Środowiska
20. Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa
21. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach, Wielkopolsko-Pomorski Ośrodek Badawczy, Bydgoszcz
22. Zakład Ekologii, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków
23. Centrum Badań Kosmicznych, Instytut PAN Zakład Teledetekcji, Warszawa
24. Pracownia Ochrony Środowiska, Instytut Problemów Jądrowych im. A. Sołtana w Świerku
25. Zakład Chemii Analitycznej, Politechnika Radomska
26. Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Klimatologii
27. Główny Instytut Górnictwa, Zakład Akustyki Laserowej, Techniki Laserowej i Radiometrii, Laboratorium Radiometrii
28. Center For Ecological Economics (CEE) Norwegian Institute for Air Research
29. VSB-Technical University of Ostrava, Energy Research Center
30. Institute of Chemical Process Fundamentals, Academy of Sciences of the Czech Republic, Aerosol Laboratory
31. Instytut Fizyki Jądrowej PAN, Pracownia Fizyki Środowiska, Kraków

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW: Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (promotor)

1. Bandomir R., Wydział Chemiczny PG
2. Dębska J., Wydział Chemiczny PG
3. Kuczyńska A., Wydział Chemiczny PG
4. Partyka M., Wydział Chemiczny PG
- Biziuk M., prof. dr hab. inż. (promotor)
5. Raińska E., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Michalski R.: „Nowe rozwiązania w zakresie analityki specyacyjnej bromków/ bromianów (V) oraz chromu (III)/chromu (VI) w próbkach środowiskowych z wykorzystaniem chromatografii jonowej”, Wydział Chemiczny PG
- 2. Nowakowska J.: „Analityczne aspekty badania substancji fizjologicznie aktywnych pochodzenia naturalnego metodą TLC i HPLC”, Wydział Farmaceutyczny AMG
- 3. Tokarczyk R.: „Rzeczywiste tempo degradacji bromo- i chlorometanu w oceanie i możliwość jego prognozowania w różnych akwenach i strefach klimatycznych”, Instytut Oceanologii PAN w Sopotie

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Namieśnik J. prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kurzyca I.: „Badania składu chemicznego opadów atmosferycznych” Wydział Chemii, UAM, Poznań
- 2. Kotowska U.: „Analiza mieszanin związków organicznych za pomocą chromatografii gazowej ze wstępnym podziałem próbki w układzie ciecz-ciecz” Wydział Biologiczno-Chemiczny, Uniwersytet w Białymstoku
- 3. Michalik A.: „ Czynniki kształtujące chemizm wód ze źródeł w Świętokrzyskim Parku Narodowym”, Wydział Chemiczny PG
- 4. Raińska E.: „Wykorzystanie wyników badań próbek materiału biologicznego do oceny ekspozycji zawodowej i endemicznej”, Wydział Chemiczny PG
- 5. Sztamberek-Gola I.: „Badania nad zastosowaniem półprzepuszczalnych membran SPMD w monitoringu szkodliwych, trwałych zanieczyszczeń organicznych w środowisku wodnym”, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej Politechniki Krakowskiej
- Biziuk M., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 6. Szymczak-Żyła M.: „Wpływ wybranych czynników środowiskowych w morzu na rozkład chlorofilu a”, Instytut Oceanologii PAN, Sopot
- Wardencki W., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 7. Gutowska A.: „Zastosowanie ozonu i nadtlenu wodoru w komplementarnych procesach degradacji wodnych roztworów barwników azowych” , Wydział Chemiczny P. Łódzkiej

OPINIE

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof. dr hab. V. Isidorov, Wydział Biologiczno-Chemiczny Uniwersytetu w Białymstoku (ocena dorobku kandydata na stanowisko prof. zwyczajnego)
- 2. dr hab. inż. J. Szpunar-Łobińska (ocena całokształtu dorobku w związku ze wszczętym postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora – na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów)
- 3. dr hab. M. Balcerzak (ocena całokształtu dorobku w związku ze wszczętym postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych - na zlec. Centr. Komisji ds. Stopni i Tytułów)
- 4. dr hab. G. Kowalewska (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk o Ziemi – na zlecenie Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów)
- 5. dr hab. T. Michałowski, prof. nadzw. P. Krakowskiej (ocena całokształtu dorobku w związku z postępowaniem w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk chemicznych, na zlecenie Rady Wydziału Chemicznego P. Krakowskiej)
- 6. Ocena wniosku o nagrodę Ministra Zdrowia dla zespołu pracowników Akademii Medycznej w Poznaniu w składzie: J. Lulek, K. Szyrwińska, B. Szafran-Urbaniak, G. Urbanowicz, A. Pachcińska, E. Nowak za cykl publikacji pod ogólnym tytułem „Polichlorowane bifenyle – badania struktura - retencja, analiza korelacyjna, ocena jakości oznaczeń, ekspozycji i narażenia“.
- 7. Ocena cyklu prac dr hab. inż. W. Wróblewskiego z Wydziału Chemicznego P. Warszawskiej „Badania nad opracowaniem elektronicznego języka z zastosowaniem miniaturowych czujników potencjometrycznych”, stanowiącego podstawę wniosku o nagrodę Indywidualną Ministra Edukacji Narodowej

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- prof. dr hab. inż. M. Biziuk - Nagroda Rektora Indywidualna II st. za działalność naukową
- dr inż. Agata Kot-Wasik - Brązowy Krzyż Zasługi

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM

1. Namieśnik J., prof. dr hab. inż. prof. zw. PG
 - Członek Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC) 2002
 - Przedstawiciel narodowy w Komisji Metod Separacyjnych w Chemii Analitycznej (Komisja nr 530) Międzynarodowej Unii Chemii Czystej i Stosowanej (IUPAC)
 - Wiceprzewodniczący Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Przewodniczący Komisji Śladowej Analizy Organicznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Komisji Analizy Chromatograficznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Komisji Analizy Gazów i Powietrza Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
 - Członek Komisji Miniaturowych Systemów Analitycznych Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Komitetu Naukowego International Odra Project (IOP)
 - Członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 161 d/s jakości powietrza wewnętrznego
 - Członek Societatea de Chimie Analytica din Romania
 - Członek Polskiego Komitetu Koordynacyjnego ds. Międzynarodowego Programu Land-Ocean Interaction in the Coastal Zone – LOICZ
 - Członek International Society of Environmental Analytical Chemistry (od 01.07.2006)
 - Członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
 - Członek Research Board of Advisors American Biographical Institute Inc. (ABI)
 - Członek Editorial Advisory Board 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 "Acta Chromatographica" (od 01.01.2000)
 - Członek Kolegium Redakcyjnego czasopisma "Acta Universitatis Cibinensis (Serie F - Chemia), Rumunia (od 01.10.1998)
 - Członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma "Polish Journal of Environmental Studies" (od 1998)
 - Członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma "Ekologia i Technika"
 - Członek Zespołu Redakcyjnego czasopisma "Aparatura Badawcza i Dydaktyczna" Członek Komitetu Redakcyjnego czasopisma „Chemia Analityczna – Chemical Analysis” (od 05.09.2006)
 - Członek Rady Naukowej czasopisma "Chemia i Inżynieria Ekologiczna"
 - Członek Rady Naukowej Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni
 - Członek grupy ekspertów Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej (UKA)
 - Przewodniczący Gdańskiego Oddziału PTCh
2. Pacyna J., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. 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 Uprzemysłowionych w Katowicach
 - 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”
3. Biziuk M., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - Członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Przewodniczący Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Sekretarz Komisji Śladowej Analizy Organicznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
 - Członek Societa de Chimie Analytica din Romania
 - Członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 122 d/s jakości wody - badania chemiczne, substancje organiczne
 - Członek Rady Programowej Centrum Ochrony Środowiska na Politechnice Gdańskiej
 - Pełnomocnik Rektora PG ds. współpracy z zagranicą w ramach programu SOKRATES

- Członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
- Członek Międzyuczelnianego Centrum Badań i Technologii Środowiska AMG, PG i UG
- 4. Kamiński M., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - Członek Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Viceprezes Zarządu Okręgu Stowarzyszenia Inżynierów Przemysłu Naftowego i Gazownictwa
 - Członek Komisji Analizy Chromatograficznej przy Komitecie Chemii Analitycznej PAN
- 5. Wardencki W., prof. dr hab. inż.
 - Członek Komisji Analizy Powietrza i Gazów Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Wiceprzewodniczący Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 116 d/s imisji i emisji zanieczyszczeń organicznych
 - Członek Societatea de Chimie Analytica din Romania
 - Członek Zarządu Oddziału Gdańskiego SITPChem
- 6. Zygmunt B., prof. dr hab. inż.
 - Członek Komisji Odczynników Chemicznych i Reakcji Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Komisji Analizy Wody Komitetu Chemii Analitycznej PAN
 - Członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 118 d/s podstawowych zagadnień jakości powietrza
- 7. Polkowska Ż., dr inż.
 - Sekretarz Komisji Nauczania Chemii Analitycznej Komitetu Chemii Analitycznej PAN
- 8. Kot-Wasik A., dr inż.
 - Członek Sekcji Chemii i Biochemii Morza Komitetu Badań Morza PAN
- 9. Zabiegała B., dr inż.
 - Sekretarz Gdańskiego Oddziału PTCh

STOPNIE I TYTUŁY UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- Tytuł profesora:
 1. dr hab. inż. Waldemar Wardencki
 2. dr hab. inż. Bogdan Zygmunt

tytuł doktora:

1. Radosław Bandomir
2. Jolanta Dębska
3. Agnieszka Kuczyńska
4. Monika Partyka
5. Emilia Raińska

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemików, Konferencja, Gdańsk, Politechnika Gdańska 18-22.09.2006
2. Konferencja Eksperyment w nauczaniu chemii, Centrum Edukacji Nauczycieli (CEN), Gdańsk, 01.06.2006
3. Sesja naukowa „Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla gospodarki innowacyjnej regionu”, Gdańsk, 09.11.2006
4. Sesja sprawozdawcza Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 25-26.09.2006

II. KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Waław Grzybowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Ewa Kamieńska-Piotrowicz, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Michał Pilarczyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Janusz Stangret, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski, ad.
 dr hab. inż. Jan Zielkiewicz, ad.
 dr inż. Teresa Gampe, st.wykl.
 dr inż. Adam Kloskowski, ad.
 dr inż. Marek Kluczkowski, st.wykl.
 dr inż. Joanna Krakowiak, ad.
 dr Mirosław Męcik, st.wykl.
 dr inż. Roman Pastewski, st.wykl.
 dr inż. Dorota Warmińska, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 inż. Wanda Gontarczyk
 mgr inż. Maria Marko-Narloch
 Irena Stefańczyk
 Damian Zieliński
 Władysława Grzyb (0,5 etatu)

Doktoranci:
 mgr inż. Marta Kowalska
 mgr inż. Kamila Laskowska
 mgr inż. Aneta Panuszko
 mgr inż. Anna Płaczek
 mgr inż. Maciej Śmiechowski
 mgr inż. Jarosław Wawer

Tematyka prowadzonych badań naukowych

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

- studia nad właściwościami termodynamicznymi i strukturą solwatowanych kationów metali,
- objętości molowe, rozszerzalności izobaryczne oraz ściśliwości adiabatyczne soli i indywidualnych jonów,
- hydratacja hydrofobowa,
- hydratacja związków o znaczeniu biologicznym.

Fizykochemiczne podstawy analityki środowiskowej:

- studia nad współczynnikami podziału oktanol/woda i woda/powietrze oraz współczynnikami dyfuzji wybranych związków organicznych,
- badania nad możliwościami zastosowania membran w technice mikroekstrakcji do fazy stałej (SPME).
- Badania nad podstawami fizykochemicznych konserwacji drewna archeologicznego przy pomocy glikolu polietylenowego (PEG).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Grzybowski W.: Nature and properties of metal cations in aqueous solutions // Polish J. Environm. Stud. - Vol. 15, nr 4 (2006), s. 655-663
 Struktura i właściwości kationów metali w roztworach wodnych. AF 74019
2. Płaczek A., Warmińska D., Grzybowski W.: Limiting partial molar volumes and expansibilities of ammonium perchlorate, tetraalkylammonium perchlorates, and tetrabutylammonium tetraphenylborate in N,N-dimethylformamide // J. Chem. Thermodyn. - Vol. 38 (2006), s. 230-239

Wartości graniczne cząstkowych molowych objętości i rozszerzalności nadchloranu amonu, nadchloranów tetraalkiloamonowych i tetrafenyloboranu tetrabutylomoniowego w N,N-dimetyloformamidzie. *AF 74018*

3. Szymańska-Cybulska J., Kamińska-Piotrowicz E.: Solvation of cobalt(II) ion in N,N-dimethylformamide-methanol mixed solvent: calorimetry and VIS spectroscopy studies // *J. Solution Chem.* - Vol. 35 (2006), s. 1631-1643
Solwatacja jonu Co(II) w rozpuszczalniku mieszanym N,N-dimetyloformamid-metanol: badania kalorymetryczne i spektroskopowe. *AF 74009*
4. Śmiechowski M., Stangret J.: Proton hydration in aqueous solution: FTIR studies of HDO spectra // *J. Chem. Phys.* - Vol. 125, nr 20 (2006), s. 204508-1-14
Hydratacja protonu w roztworze wodnym na podstawie widm FTIR HDO. *AF 73751*
5. Zielkiewicz J.: (Vapour + liquid) equilibrium in (n,n-dimethylacetamide + ethanol + water) at the temperature 313.15 K // *J. Chem. Thermodyn.* - Vol. 38, nr 6 (2006), s. 701-706
Równowaga ciecz-para w układzie (N,N-dimetyloacetamid + etanol + woda) w temperaturze 313.15 K. *AF 73973*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Open tubular trapping - present and future prospects / Kłoskowski A., Chrzanowski W., Pilarczyk M., Namieśnik J. // *Trends in Chromatography.* - Vol. 1 (2006), s. 43-51 /por. poz. I.12/
Otwarte pułapki kapilarne – stan obecny i perspektywy. *AR 73817*
- Pollution of the Baltic Sea - DPSIR approach oriented. Pesticide pollution case study / Skowrońska K., Chrzanowski W., Biziuk M., Namieśnik J. // *WSEAS Trans. on Environm. a. Develop.* - Vol. 2, iss. 5 (2006), s. 628-633 /por. poz. I.18/
Zanieczyszczenie Morza Bałtyckiego - ocena oparta na systemie DPSIR. Analiza wybranego problemu - pestycydów. *AR 73476*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane

„Struktury i oddziaływania w sferach hydratacyjnych jonów H⁺ i OH⁻ w roztworach wodnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stangret, M. Śmiechowski
(Grant promotorski 3 T09A 152 29, umowa nr 016910)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

„European Lifestyles and Marine Ecosystem - ELME”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik W. Chrzanowski, K. Skowrońska
(Grant europejski. Nr umowy 016070, projekt realizowany w ramach VI Programu Ramowego)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Grzybkowski W., prof. dr. hab. inż. (rec.)
- 1. Arutunow A.: „Wykorzystanie dynamicznej elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej do badania procesu pęknięcia warstwy pasywnej na austenicznej stali wysokostopowej AISI”, Wyd. Chemiczny PG
- 2. Bandomir R.: „Nowy typ analizatora do oznaczania wodoru, metanu, etanu i propanu w zakresie dolnej granicy wybuchowości”, Wyd. Chemiczny PG
- 3. Felisiak W.: „Analiza chemicznych reakcji oscylacyjnych w łącznej dziedzinie czasu i częstotliwości”, Wyd. Chemiczny PG
- Pilarczyk M., dr. hab. inż. (rec.)

4. Partyka M.: „Wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej w badaniach jakości powietrza wewnętrznego”, Wyd. Chemiczny PG

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Murdoch University, Division of Science and Engineering, Perth, Australia
2. Rudjer Boskovic Institute, Molecular Physics Laboratory, Zagreb, Croatia
3. Swedish University of Agricultural Science, Dept. Chemistry, Uppsala, Sweden

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- tytuł profesora nauk chemicznych - dr hab. inż. Wacław Grzybowski

III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Pikies, prof. nadzw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski, prof. nadzw. PG (0,25 etatu)
 dr hab. inż. Barbara Becker, ad.
 dr hab. inż. Aleksander Herman, ad.
 dr Katarzyna Baranowska, ad.
 dr inż. Jarosław Chojnacki, ad.
 dr inż. Anna Dołęga, ad.
 dr inż. Magdalena Kloskowska, ad.
 dr inż. Agnieszka Pładzyk, ad.
 dr inż. Stanisław Konieczny, st. wykł.
 dr inż. Maciej Walewski, st. wykł.
 mgr inż. Antoni Konitz, st. wykł.
 dr inż. Rafał Grubba, asyst. (staż nauk. od 04.12.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Renata Kuczyńska, spec.
 mgr inż. Elżbieta Szczygłowska, spec.
 mgr inż. Julianna Zimińska, spec.
 inż. Agnieszka Kujawa, st. ref. tech.
 Zofia Madler-Stanisławska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Luis Aparici Plaza
 mgr inż. Anna Ciborska
 mgr inż. Wioleta Domańska
 mgr inż. Rafał Grubba
 mgr Elżbieta Jesionka (staż nauk. do 31.09.2006)
 mgr inż. Anna Kropidłowska
 mgr inż. Ksymena Liadis
 mgr inż. Agnieszka Łapczuk-Krygier
 mgr inż. Łukasz Ponikiewski (staż nauk. do 31.08.2006)
 mgr inż. Aleksandra Wiśniewska

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- chemia i stereochemia związków krzemooorganicznych,
- chemia ciała stałego,
- inżynieria materiałowa,
- inżynieria kryształów,
- chemia związków kompleksowych metali przejściowych,

w szczególności:

- chemia związków krzemosiarkowych, zwłaszcza alkoksylanotiole, silanotiolanowych kompleksów z metalami,
- chemia cyklicznych jak i łańcuchowych polisilanów zawierających heteroatomy, głównie siarkę,
- badania nad otrzymywaniem i charakteryzacją nowych związków krzemo- oraz fosforoorganicznych o nowego rodzaju właściwościach, w tym badania ich reaktywności – kinetyki i mechanizmów reakcji, oznaczanie struktury poprzez rentgenograficzną analizę strukturalną monokryształów, matematyczną interpretację wyników metodami chemii kwantowej oraz mechaniki molekularnej,
- synteza i badanie właściwości wysoce reaktywnych związków fosforu dwukoordynowanego zwłaszcza fosfanofosfinidenów, ich kompleksów z pierwiastkami przejściowymi, również w aspekcie zastosowania jako katalizatorów oraz odczynników w syntezie organicznej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. (2*R*)-*N*-{3-[Bis(methylsulfanyl)methyleneamino]-propionoyl}bornane-10,2-sultam / Woźniak D., Szymańska A., Sikorski A., Konitz A., Lis T. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62 (2006), s. o295-o297 FE 74319
(2*R*)-*N*-{3-[Bis(methylsulfonylo)methyleneamino]-propionoylo}bornan-10,2-sultam.
2. (3,5-Dimethylpyridine)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato)cadmium(II) / Dołęga A., Chojnacki J., Konitz A., Komuda W., Wojnowski W. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online [Czasopismo elektroniczne] - E62 (2006), s. m636-m639
Dostępny w Internecie : <http://dx.doi.org/10.1107/S1600536806006258>
(3,5-Dimetylopirydyna)bis(tri-*tert*-butoksylanotiolano) kadm(II). FE 73275
3. Aparici P.L., Baranowska K., Becker B.: Hexakis(1-methylimidazole- κN^3)iron(II) dichloride dihydrate // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E6262, p. 9 (2006), s. 2077-2079
Chlorek heksakis(1-metyloimidazol)żelaza(II) dihydrat. FE 74330
4. Bis(2-methylquinolinium) tetrachloroferrate(III) chloride / Wyrzykowski D., Sikorski A., Lis T., Konitz A., Warnke Z. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62, pt 9 (2006), s. m1737-m1739
Mieszany tetrachlorożelazian i chlorek 2-metylochinoliny. FE 74321
5. Bis(dithiobenzoato- κ^2S,S')bis(tetrahydrofuran- κO)magnesium(II) / Grubba R., Wojnowski W., Baranowska K., Baum E., Pikies J. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62, pt 9 (2006), s. m2080-m2081
Bis(ditiobenzoato- κ^2S,S')bis(tetrahydrofuran- κO)magnez(II). FE 73840
6. Bromo(dithiobenzoato- κ^2S,S')tris(tetrahydrofuran- κO)magnesium(II): a redetermination / Grubba R., Wojnowski W., Baranowska K., Pikies J. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62, pt 9 (2006), s. m2082-m2083
Bromo(ditiobenzoato- κ^2S,S')tris(tetrahydrofuran- κO)magnez(II): redeterminacja. FE 73839
7. Conformations of methyl 2,5-di-*O*-acetyl- β -D-glucofuranosidurono-6,3-lactone and 1,2,5-tri-*O*-acetyl- β -D-glucofuranurono-6,3-lactone in the crystal structure and in solution / Liberek B., Tuwalska D., Do Santos-Zounon I., Konitz A., Sikorski A., Smiatcz Z. // Carbohydrate Res. - Vol. 341 (2006), s. 2275-2285 AF 74320
Konformacje glikozydu metylowego 2,5-di-*O*-acetylo- β -D-glukofuranosidurono-6,3-laktonu oraz 1,2,5-tri-*O*-acetylo- β -D-glukofuranurono-6,3-laktonu w kryształach i w roztworze.
8. Domańska W., Chojnacki J., Pikies J.: *Catena*-Poly[[[(diethyl ether- κO)lithium(I)]- μ -1,1,3,3-tetraisopropyltriphosphane- $\kappa P^2,\kappa^2 P^1,P^3$ -lithium(I)]- μ -1,1,3,3-tetraisopropyltriphosphane- $\kappa^2 P^1,P^3:\kappa P^2$] // A. Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62 (2006), s. m233-m234
Katena-Poli[[[(eter dietylowy- κO)lit(I)]- μ -1,1,3,3-tetraizopropylotrifosfan- $\kappa P^2:\kappa^2 P^1,P^3$ -lit(I)]- μ -1,1,3,3-tetraizopropylotrifosfan- $\kappa^2 P^1,P^3:\kappa P^2$] AF 73261

9. Dołęga A., Godlewska S., Baranowska K.: Diamminebis(tri-*tert*-butoxysilanetiolo)cadmium(II) acetonitrile solvate // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62 pt 9 (2006), s. m3567-m3569
Diaminabis(tri-*tert*-butoksysilanotiolano)kadm(II) acetonitryl. FE 73967
10. Hexa(4-methylphenoxy)disiloxane / Grubba R., Chojnacki J., Wojnowski W., Pikies J. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62 pt 9 (2006), s. o5312-o5314
Heksa(4-metylofenoksy)disiloksan. FE 73451
11. Jesionka E., Chojnacki J., Wojnowski W.: Triaquabis(tri-*tert*-butoxysilanethiolo)barium // Acta Crystall. Section E - Structure Rep. Online. - Vol. E62, pt. 8 (2006), s. m1982-m1984
Triakwabis(tri-*tert*-butoksysilanotiolano)bar. FE 72882
12. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: Bis(tetra-*n*-butylammonium) tetrabromocadmiate(II) toluene disolvate // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. 62, pt. 3 (2006), s. m457-m459
Tryb dostępu : <http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S1600536806003916>
Tetrabromokadmian(II) bis(tetra-*n*-butyloamoniowy) solwatowany toluenem. FE 72883
13. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: Tetraethylammonium bis(*N,N*-diethyldithiocarbamato- κ^2S,S')iodocadmiate(II) // Acta Crystall. Section C-Crystal Struct. Comm. [Czasopismo elektroniczne] - Vol. 62, pt 3 (2006), s. m95-m97
Tryb dostępu : <http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S010827010600206X>
Bis(*N,N*-dietylodiotiokarbamino- κ^2S,S')jodokadmian(II)tetraetyloamoniowy. FE 72888
14. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: The first manganese trialkoxysilanethiolates: formation, properties and structure of solvent ligated complexes – [Mn{SSi(OBu^t)₃}₂(MeCN)] and [Mn{SSi(OBu^t)₃}₂(MeOH)₄] // Inorganic Chemistry Comm. - Vol. 9, iss. 4 (2006), s. 383-387
Dostępny w internecie: http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_doi=10.1016/j.inoche.2005.12.017
Pierwsze trialkoksysilanotiolany manganu: synteza, właściwości i struktura kompleksów z cząsteczkami rozpuszczalnika w roli ligandów – [Mn{SSi(OBu^t)₃}₂(MeCN)] i Mn{SSi(OBu^t)₃}₂(MeOH)₄] AF 72887
15. Kropidłowska A., Chojnacki J., Becker B.: Tri-*tert*-butoxysilanethiolate complexes of manganese(II) with chelating heterocyclic bases – Structure of compounds with a MnN₂O₂S₂ or MnN₂OS₂ kernel and MeOH within the coordination sphere // Polyhedron. - Vol. 25, nr 10 (2006), s. 2142-2148
Tri-*tert*-butoksysilanotiolanowe kompleksy manganu(II) z chelatującymi zasadami heterocyklicznymi - struktura kompleksów z rdzeniem MnN₂O₂S₂ i MnN₂OS₂ oraz MeOH w sferze koordynacyjnej. AF 72757
16. Kropidłowska A., Turowska-Tyrk I., Becker B.: (2,2'-bipyridine)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolo- κ^2O,S)cadmium(II) // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62 (2006), s. m3407-m3409
(2,2'-bipirydył)bis(tri-*tert*-butoksysilanotiolano- κ^2O,S)kadm(II). FE 74318
17. Lower rim substituted *p-tert*-Butylcalix[4]arenes: Part XI. New ester derivatives of calix[4]arene, their ionophoric properties and x-ray structure studies / Bocheńska M., Lesińska U., Hoffmann M., Chojnacki J. // Letters in Organic Chem. - Vol. 3 (2006), s. 811-816
p-tert-butylokalks[4]areny podstawione na dolnym obrzeżu. Część XI. Nowe pochodne estrowe kaliks[4]arenu, ich właściwości jonoforowe oraz strukturalne badania rentgenograficzne. AF 74919
18. New examples of N⁽⁺⁾-H⁽⁻⁾S hydrogen bonds: Synthesis and X-ray study of selected secondary ammonium tri-*tert*-butoxysilanethiolates / Baranowska K., Chojnacki J., Konitz A., Wojnowski W., Becker B. // Polyhedron. - Vol. 25, nr 7 (2006), s. 1555-1560
Nowe przykłady wiązań wodorowych typu N⁽⁺⁾-H⁽⁻⁾S: Synteza i badania strukturalne wybranych tri-*tert*-butoksysilanotiolanów amin drugorzędowych. AF 72797

19. Pladzyk A., Baranowska K.: Bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ S)bis(pyrrolidine- κ N)cobalt(II) // Acta Crystall. Section E [online] - Vol. E62 (2006), s. m2602–m2604
Dostępny: <http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?S1600536806036750>
Bis(tri-*tert*-butoksylaniotiolano- κ S)bis(pyrrolidyna- κ N)kobalt(II) FE 73813
20. Quinolinium tetrachloroferrate(III) / Wyrzykowski D., Sikorski A., Konitz A., Warnke Z. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62 (2006), s. m3562-m3564
Tetrachlorożelazian chinoliny. FE 74322
21. Reactions of ${}^t\text{Bu}_2\text{P-PLi-P}({}^t\text{Bu})_2$ with $[(\text{Et}_3\text{P})_2\text{MCl}_2]$ ($M = \text{Ni, Pd, Pt}$). Synthesis and properties of $[(1,2\text{-}\eta\text{-}{}^t\text{Bu}_2\text{P=P-P}({}^t\text{Bu})_2)\text{M}(\text{PEt}_3\text{Cl})]$ ($M=\text{Ni, Pd}$) / Baum E., Matern E., Robaszekiewicz A., Pikies J. // Z. Anorg. Allg. Chem. - Vol. 632 (2006), s. 1073-1077
Reakcje ${}^t\text{Bu}_2\text{P-PLi-P}({}^t\text{Bu})_2$ z $[(\text{Et}_3\text{P})_2\text{MCl}_2]$ ($M = \text{Ni, Pd, Pt}$). Synteza i właściwości $[(1,2\text{-}\eta\text{-}{}^t\text{Bu}_2\text{P=P-P}({}^t\text{Bu})_2)\text{M}(\text{PEt}_3\text{Cl})]$ ($M=\text{Ni, Pd}$). AF 74317
22. Solid solution of $[M\{\text{SSi}(\text{OBU})_3\}_2(\text{NCMe})]$, where $M = \text{Zn}$ and Co / Kropidłowska A., Chojnacki J., Gołaszewska J., Becker B. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. 62, pt 9 (2006), s. m2260–m2262
Tryb dostępu : <http://scripts.iucr.org/cgi-bin/paper?kj2024>
Stały roztwór $[M\{\text{SSi}(\text{OBU})_3\}_2(\text{NCMe})]$, gdzie $M = \text{Zn}$ i Co FE 73229
23. Synthesis and reactivity of 2,2,4,4-Tetrakis(tri-*tert*-butoxysilane-thiolato)-1,3,2,4-dithiadistannetane - crystal and molecular structures of two polymorphic forms / Kloskowska M., Konitz A., Wojnowski W., Becker B. // Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie. - Vol. 632, nr 15 (2006), s. 2424-2428
Synteza i reaktywność 2,2,4,4-tetrakis(tri-*tert*-butoksylano-tiolano)-1,3,2,4-ditiadistannetan - struktura krystaliczna i cząsteczkowa dwóch odmian polimorficznych. AF 74308
24. Synthesis and structure of Dicyclohexylammonium Tri-*tert*-pentoxysilanethiolate and 5-aminopentylammonium Tri-*tert*-pentoxysilanethiolate / Baranowska K., Chojnacki J., Gosiewska M., Wojnowski W. // Z. Anorg. Allg. Chem. - Vol. 632 (2006), s. 1086-1090
Synteza i struktura tri-*tert*-pentoksylaniotiolanu dicykloheksyloamoniowego i tri-*tert*-pentoksylaniotiolanu 5-aminopentylamoniowego. AF 72798
25. Tetrakis(μ_2 -methanol)bis(methanol- κ O)(μ_2 -tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ^3 S:O)bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ^2 S,O)tetrasodium(I) / Kloskowska M., Chojnacki J., Wojnowski W., Becker B. // Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online. - Vol. E62, nr 10 (2006), s. m2476–m2478
Tetrakis(μ_2 -metanol)bis(metanol- κ O)-(μ_2 -tri-*tert*-butoksylaniotiolano- κ^3 S:O,S)-bis(tri-*tert*-butoksylaniotiolano- κ^2 O,S)-tetrasód(I). FE 74307
26. The anion $[\text{Mg}_6\text{Cl}_8\text{Cp}^*_5]^-$: a final intermediate on the way to the molecular donor-free Grignard compound $\text{MgClCp}^*?$ / Vollet J., Hartig J., Baranowska K., Schnoekel H. // Organometallics. - Vol. 25, nr 8 (2006), s. 2101-2103
Anion $[\text{Mg}_6\text{Cl}_8\text{Cp}^*_5]^-$ - ostatni produkt pośredni w drodze do syntezy pozbawionego donora związku Grignarda $\text{MgClCp}^*?$ AF 74291
27. The first compound with an unusual type of anion, $[\text{Li}(\text{SR})_2]^-$: bis(μ_2 -aqua- d_2)tetrakis(aqua- d_2)dilithium(I)bis[bis(tri-*tert*-butoxysilanethiolato- κ^2 O,S)lithate(I)]dihydrate- d_2 / Kloskowska M., Chojnacki J., Wojnowski W., Becker B. // Acta Crystall. Section C-Crystal Struct. Comm. - Vol. C62 (2006), s. m541-m544
Pierwszy związek z niespotykanym typem anionu $[\text{Li}(\text{SR})_2]^-$: bis(μ_2 -aqua- d_2)tetrakis(aqua- d_2)dilith(I)bis[bis(tri-*tert*-butoksylaniotiolano- κ^2 O,S)litan(I)]di- d_2 -hydrat. AF 74310

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Strukturuvannaa epoksi-oligoesternih sumiščej v prisutnosti peroksidnoi pohidnoi epoksidnoi smoli ED-20 / Bratyczak M., Czervinskij T., Gagin M., Namiešnik J., Kropidłowska A. // Ukraïnskij Hیمیčeskij Žurnal. - Vol. 72, nr 7-8 (2006), s. 58-63 /por. poz. I.21/

Sieciovanie mieszanin epoksyoligoestrów w obecności pochodnej nadtlenkowej żywicy epoksydowej ED-20. AR 73805

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

28. Wojnowski W.: Vom siliciumdisulfid zu einem neuen Gebiet chemischer Verbindungen - Chemie der Orthothiokieselsäure-Derivate und ihre Molekülstrukturen // W: 20 Jahre Wilhelm-Klemm-Stiftung. - Aachen : Shaker Verlag GmbH, 2006. - S. 179-192
Kuratorium der Wilhelm-Klemm-Stiftung (Hrsg.)
Od dwusiarczku krzemu do nowego rodzaju związków chemicznych - Chemia pochodnych kwasu ortotio krzemowego i ich struktury molekularne. MCM 74336

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Silanotiolany wybranych metali I i II grupy układu okresowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Wojnowski, E. Jesionka
(Grant promotorski KBN nr 3 T09A 150 27, umowa nr 1160/T09/2004/27, PG 016332)

„Kompleksy fosfanofosfinidowe cyrkonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, R. Grubba
(Grant promotorski KBN nr 3 T09A 146 28, umowa nr 1138/T09/2005/28, PG: 016560)

Projekty realizowane:

„Chemia związków wywodzących się z kwasu monotioortokrzemowego – synteza, mechanizmy reakcji, właściwości i struktura kryształów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Wojnowski, J. Pikies, J. Chojnacki, A. Dołęga, K. Baranowska, E. Jesionka, A. Ciborska
(Grant KBN nr 3 T09A 120 28, umowa nr: 1132/T09/2005/28, umowa PG: 016704, termin realizacji: 24.05.2008 r.)

„Badanie reaktywności difosfanów i ich pochodnych litowych z fosfanowymi kompleksami platyny, niklu i palladu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, W. Domańska
(Grant promotorski KBN nr 1 T09A 148 30, umowa nr 0357/H03/2006/30, umowa PG nr 017014, termin realizacji 09.07.2007 r.)

„Związki kompleksowe o rdzeniu bogatym w siarkę ze szczególnym uwzględnieniem układów zawierających ligand silanotiolanowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Becker, A. Kropidłowska
(Grant promotorski KBN nr 1 T09A 117 30, umowa nr 0088/H03/2006/30, umowa PG nr 017075, termin realizacji 30.11.2008 r.)

„Tiolanowe kompleksy metali z siarką jako akceptorem wiązania N–H...S”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kropidłowska
(Grant KBN nr N204 154 31/3494, umowa nr 3494/H03/2006/31, umowa PG nr 017244, termin realizacji 25.04.2008 r.)

„Badania in-situ i kontrola próżniowych procesów PA CVD syntezy cienkich warstw diamentowych dla zastosowań optoelektronicznych i elektronicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Wroczyński, A. Herman
(Grant KBN nr 3 T11B 074 30, termin realizacji 04.07.2008 r.)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Max-Planck Institut für Festkörperforschung Stuttgart, Germany
2. Rheinisch - Westfälische Technische Hochschule, Institut für Anorganische Chemie Aachen, Germany
3. Universität Karlsruhe, Institut für Anorganische Chemie Germany

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Trójmiejska Akademicka Sieć Komputerowa (TASK)

Celem TASK jest świadczenie zaawansowanych usług teleinformatycznych dla środowiska akademickiego oraz umożliwienie dostępu do komputerów dużej mocy obliczeniowej i oprogramowania naukowo-badawczego znajdujących się w Centrum Informatycznym TASK (CI TASK) oraz innych centrach superkomputerowych na terenie kraju.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Pikies J., prof. dr hab. inż. (promotor)

 1. Grubba R., Wydz. Chemiczny, PG

 - Wojnowski W., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)

 2. Ponikiewski Ł., Fakultät für Chemie und Biowissenschaften, Universität Karlsruhe (TH), Germany

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Pikies J., prof. dr hab. inż. (rec.)

 1. Cholewiński G.: Otrzymywanie i reaktywność selenofosforanów acylu. Wydział Chemiczny PG
 - Herman A., dr hab. inż. (rec.)
 2. Berdys-Kochańska J.: Mechanizm powstawania uszkodzeń DNA wywołanych przez niskoenergetyczne elektrony. Wydział Chemii UG

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Wojnowski W., prof. zw. dr hab. inż.
 - Rada Naukowa Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi od 1990
2. Herman A., dr hab. inż.
 - Rada Naukowa Centrum Informatycznego TASK od 1995 r.
 - Interdyscyplinarny Zespół Modelowania Matematycznego Centrum Informatycznego TASK od 1996 r.
 - TASK Quarterly, Scientific Bulletin of the Academic Computer Centre in Gdansk od 1997 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora:

- mgr inż. R. Grubba
- mgr inż. Ł. Ponikiewski

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 Połoński, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Krystyna Dzierzbicka, ad.
 dr hab. inż. Maria Hoffmann, ad.

dr hab. inż. Maria J. Milewska, ad.
 dr inż. Teresa Olszewska, ad.
 dr inż. Witold Przychodzeń, ad.
 dr inż. Dariusz Witt, ad.
 dr Sławomir Makowiec, ad.
 dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska, ad.
 prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Chimiak (emeryt)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Danuta Cesarz, st. tech.
 Danuta Łaskowska, st. tech.
 Teresa Markowska, st. tech.
 Jadwiga Skarzyńska, st. tech.
 Irena Zacharczuk, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Grzegorz Cholewiński
 mgr inż. Sebastian Demkowicz
 mgr inż. Joanna Dziemidowicz
 mgr inż. Katarzyna Jaszczolt
 mgr inż. Magdalena Kukowska-Kaszuba
 mgr inż. Barbara Piotrkowska
 mgr inż. Marta Prokop
 mgr inż. Aleksandra Pyszno-Wasilewska

Katedra prowadzi badania w zakresie:

- syntezy organicznej
- stereochemii
- mechanizmów reakcji
- chemii supramolekularnej

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. 1,3-Alternate 25,27-dibenzoiloksy-26,28-bis-[3-propyloxy]-calix[4]arene-bonded silica gel as a new type of HPLC stationary phase / Śliwka-Kaszyńska M., Jaszczolt K., Kołodziejczyk A., Rachoń J. // *Talanta*. - Vol. 68 (2006), s. 1560-1566
 25,27-Dibenzoiloksy-26,28-bis[3-propyloksy]-kaliks[4]aren w konformacji 1,3-na przemian-
 ległej związany z żelom krzemionkowym jako nowy typ wypełnienia w HPLC. *AF 72340*
2. Dzierzbicka K., Kołodziejczyk A.: Synthesis of anthraquinone-tuftsins analogues as potential topoisomerase inhibitors // *J. Peptide Sci.* - Vol. 12, Suppl. (2006), s. 210, Th423
 29 EPS = 29th European Peptide Symposium, September 3-8, 2006, Gdansk, Poland,
 Synteza tuftsyno-antrachinonowych analogów jako potencjalnych inhibitorów topoizome-
 razy. *AF 73513*
3. Dzierzbicka K., Kołodziejczyk A.: Synthesis of conjugates of Combretastatin A-4 with tufts-
 in derivatives as potential anticancer agents // *J. Peptide Sci.* - Vol. 12, Suppl. (2006), s.
 210, M424 /por. poz. 2/
 Synteza koniugatów Combretastatyny A-4 z pochodnymi tuftsyny jako potencjalnych zwią-
 zków przeciwnowotworowych. *AF 73514*
4. Dzierzbicka K., Sowiński P., Kołodziejczyk A.: Synthesis of analogues of anthraquinones
 linked to tuftsins or retro-tuftsins residues as potential topoisomerase inhibitors // *J. Peptide
 Sci.* - Vol. 12 (2006), s. 670-678
 Synteza analogów antrachinonu z pochodnymi tuftsyny i retro-tuftsyny jako potencjalnych
 inhibitorów topoizomerazy. *AF 73491*
5. Gdaniec M., Bensemam I., Połośki T.: 2,2'-(p-Phenylenediimino)dipyridinium dichloride
 hexahydrate // *Acta Crystall. Section E-Struct. Rep. Online.* - Vol. E62 (2006), s. 3319-3321
 Heksahydrat dichlorku 2,2'-(p-fenylenodiimino)dipirydyniowego. *FE 74020*

6. Immunomodulatory properties of new conjugates of muramyl dipeptide and nor-muramyl dipeptide with retro-tuftsins (Arg-Pro-Lys-Thr-OMe) / Wardowska A., Dzierzbicka K., Trzonkowski P., Myśliwski A. // *Int. Immunopharm.* - Vol. 6 (2006), s. 1560-1568
Immunomodulatorowe właściwości nowych koniugatów muramylo-dipeptydu i normuramylo-dipeptydu. AF 73492
7. Jankowski W., Gdaniec M., Połoński T.: The 2:1 cocrystal of benzamide and pentafluor or benzoic acid // *Acta Crystall. Section C-Crystal Struct. Comm.* - Vol. C62 (2006), s. 492-494
Dostępny: <http://journals.iucr.org/e>
Kokryształy benzamidu i kwasu pentafluorobenzoesowego(2:1). AF 74021
- Lower rim substituted *p*-*tert*-Butylcalix[4]arenes: Part XI. New ester derivatives of calix[4]arene, their ionophoric properties and x-ray structure studies / Bocheńska M., Lesińska U., Hoffmann M., Chojnacki J. // *Lett. in Organic Chem.* - Vol. 3 (2006), s. 811-816 /por. poz. III.17/
p-*tert*-Butylkaliks[4]areny podstawione na dolnym obrzeżu. Część XI. Nowe pochodne estrowe kaliks[4]areny, ich właściwości jonoforowe oraz strukturalne badania rentgenograficzne. AF 74919
8. Preparation and evaluation of 1,3-alternate 25,27-dibenzyloxy-26,28-bis-[3-propyloxy]-calix[4]arene - bonded silica stationary phase for high performance liquid chromatography / Śliwka-Kaszyńska M., Jaszczolt K., Hoczyk A., Rachoń J. // *Chemia Anal.* - Vol. 51 (2006), s. 123-133
Synteza i zastosowanie w HPLC nowej fazy stacjonarnej na bazie pochodnej 25,27-dibenzyloksy-26,28-bis-[3-propyloksy]-kaliks[4]areny zablokowanej w konformacji 1,3-naprzemianległej. AF 72950
9. Przychodzeń W.: Lawesson's reagent (LR) for direct thionation of hydroxamic acids. Substituent effect on LR reactivity // *Heteroatom Chemistry.* - Vol. 17, nr 7 (2006), s. 676-684
Bezpośrednia tionacja kwasów hydroksamowych za pomocą odczynnika Lawessona (LR). Wpływ podstawników na reaktywność wobec LR. AF 73449

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dzierzbicka K., Kołodziejczyk A.: Adiuwanty - niezbędne składniki szczepionek nowej generacji // *Postępy Biochemii.* - Vol. 52, nr 2 (2006), s. 204-211 AR 73495
2. Dzierzbicka K., Kołodziejczyk A.: Inhibitory mikrotubul w terapii przeciwnowotworowej = Inhibitors of microtubule in cancer therapy // *Wiadomości Chemiczne.* - Vol. 60, nr 5-6 (2006), s. 345-364 AR 73497
3. Kukowska M., Dzierzbicka K., Maćkiewicz Z.: Peptydowe koniugaty antrachinonów i ich aktywność biologiczna = Peptidyl anthraquinone conjugates and its biological activity // *Wiadomości Chemiczne.* - Vol. 60, nr 7-8 (2006), s. 523-545 AR 73496
4. The biological activity of new tuftsins derivatives - induction of phagocytosis / Wardowska A., Dzierzbicka K., Trzonkowski P., Myśliwski A. // *Acta Poloniae Pharm. (Drug Res.).* - Vol. 62, nr 5 (2006), s. 378-381
Biologiczna aktywność nowych pochodnych tuftsyny - indukcja fagocytozy. AR 75822

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Synteza połączeń analogów tuftsyny z pochodnymi antrachinonów i combretastatyny jako potencjalnych związków przeciwnowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kołodziejczyk, K. Dzierzbicka, D. Laskowska
(Grant KBN nr 3 P05F 014 25, umowa nr 0621/P05/2003/25, umowa PG nr 015950)

„Synteza i badanie stabilności termodynamicznej selenofosforanów acylu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, G. Cholewiński
(Grant promotorski MNiSzW nr 1 T09A 064 30, umowa nr 0079/H03/2006/30, umowa PG nr 017073)

Projekty realizowane:**„Studia nad syntezą, czynnością optyczną oraz strukturami supramolekularnymi dilaktamów i ditionolaktamów o chiralności planarnej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połoński, M.J. Milewska, T. Olszewska, M. Gdaniec
(Grant KBN nr 3 T09A 079 26, umowa nr 0157/T09/2004/26, umowa PG nr 016120)

„Chiralne i achiralne struktury supramolekularne z udziałem oksamidów i ich pochodnych tiokarbonylowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połoński, B. Piotrkowska
(Grant promotorski MNiSW 3T09A 030 29, umowa nr 1285/T09/2005/29, umowa PG nr 016832)

„Synteza i badanie właściwości kompleksujących w roztworach wodnych p-fosfonianokaliks[4]arenów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, J. Dziemidowicz
(Grant promotorski MNiSW nr 3 T09A 141 29, umowa nr 1327/T09/2005/29, umowa PG nr 016834)

„Synteza nowych faz stacjonarnych na bazie pochodnych kaliks[4]arenów w konformacji 1,3-naprzemianległej i ich zastosowanie w HPLC”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, M. Śliwka-Kaszyńska
(Grant MNiSW nr 3 T09A 138 29, umowa nr 1326/T09/2005/29, umowa PG nr 016909)

„Krystaliczne struktury supramolekularne z udziałem mono- i ditionimidów oraz związków azaheterocyklicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połoński, A. Wasilewska
(Grant promotorski MNiSW nr N204 149 31/3489, umowa nr 3489/H03/2006/31, umowa PG nr 017188)

„Disulfany bisfosfotioilowe jako odczynniki elektrofilowe w reakcjach z kwasami hydroksamowymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Przychodzeń
(Grant habilitacyjny KBN nr 1 T09A 078 30, umowa nr 0635/H03/2006/30, umowa PG nr 017023)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł**“Wykonanie analizy chromatograficznej i spektralnej w zakresie widma masowego preparatu: Amina – X12”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, M. Śliwka-Kaszyńska, A. Kot-Wasik
(Zlec. „Polpharma”, Starogard Gd., umowa nr 017079)

“Wykonanie trzech metabolitów kwasu 2,4-dichlorofenoksyoctowego: kwasu 2,3- dichloro-4- hydroksyfenoksyoctowego, kwasu 2,5-dichloro-4-hydroksyfenoksyoctowego, kwasu 2,4- dichloro-5-hydroksyfenoksyoctowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, S. Makowiec
(Zlec. ROKITA-AGRO S.A., Brzeg Dolny, umowa nr 017238)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Cholewiński G., Wydział Chemiczny, PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Grubba R.: Reakcje pochodnych litowych difosfanów $R_2P-P(SiMe_3)Li(R=^iBu, ^iPr, Et_2N, ^iPr_2N, Ph)$ ze związkami cyrkonu (IV). Otrzymywanie i struktury kompleksów z ligandem fosfanofosfinidowym, Wyd. Chemiczny PG
- 2. Surowiec M.A.: Synthesis, characteristic and properties of calix[4]arene-benzocrown-6 and p-tert-butylcalix[4]arene-benzocrown-6 with mono- and di-ionisable groups for complexation of metal cations. Uniwersytet M. Curie-Skłodowskiej, Lublin, Wyd. Chemii
- 3. Szymańska A.: Synteza i wybrane właściwości α -hydroksyfosfonianów nukleozydów i ich analogów, potencjalnych proleków antywirusowych. Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu
- Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 4. Kuczyńska A.: Biotesty – narzędzie do oceny stopnia zanieczyszczenia środowiska wodnego, Wyd. Chemiczny PG
- Milewska M.J., dr hab. inż. (rec.)
- 5. Czajgucki Z.: Synteza i właściwości biologiczne nowych analogów antybiotyków edeinowych, Wyd. Chemiczny PG

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Czaplicka M.: „Fotodegradacja wybranych chlorofenoli w środowisku wodnym”, Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
- 2. Konieczny M.: „Synteza siarkowych analogów flawonoidów zawierających układ p-hydrochinonu”, Akademia Medyczna, Gdańsk
- 3. Misiuk W.: „Badanie połączeń dibenzoazepiny i innych leków psychotropowych strukturalnie podobnych z wybranymi utleniaczami i kompleksami tiocyjanowymi metali oraz ich analityczne wykorzystanie”, Uniwersytet w Białymstoku

OPINIE

- Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. R. Andruszkiewicz (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora), Wydział Chemiczny PG
- 2. dr hab. inż. B. Zygmunt, (ocena dorobku naukowego w związku z wszczęciem postępowania o nadanie tytułu profesora), Wydział Chemiczny PG
- 3. dr hab. inż. Z.J. Kamiński, (ocena dorobku naukowego w związku z wszczęciem postępowania o nadanie tytułu profesora), Politechnika Łódzka Wydział Chemiczny; recenzja na zlecenie CKK
- Połojński T., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 4. doc. dr J. Frelek, (ocena dorobku naukowego w związku z wszczęciem postępowania o nadanie tytułu profesora), Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa
- Rachoń J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 5. Zoń J.: (ocena dorobku naukowego w związku z wszczętym przewodem habilitacyjnym, Politechnika Wrocławska, Wyd. Chemiczny

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Dzierzbicka K. - Nagroda Rektora za działalność naukową - indywidualna I stopnia
2. Zespół: S. Makowiec, W. Przychodzeń, P. Sowiński, D. Witt pod kierownictwem prof. Janusza Rachonia - Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wybitne krajowe osiągnięcie naukowo-techniczne

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kołodziejczyk A., prof. dr hab. inż.
 - Rada Naukowa Centrum Polimerów PAN w Zabrze, od 1999
 - Rada Naukowa Biblioteki Gdańskiej PAN, od 2003
 - Komitet Chemii PAN, od 2003
2. Rachoń J., prof. dr hab. inż.
 - Rada Naukowa Centrum Chemii Polimerów PAN w Zabrze, od 1999

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

mgr Grzegorz Cholewiński - stopień doktora nauk chemicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 49 Zjazd PTChem i SITPChem, Gdańsk, 18-22 września 2006

V. KATEDRA MIKROBIOLOGII

Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur, prof. zw. PG
 dr Beata Krawczyk, ad.
 dr Elżbieta Hiszczyńska-Sawicka, ad. (url. bezpł. - staż nauk.)
 dr inż. Paweł Sachadyn, ad. (url. bezpł. - staż nauk.)
 dr inż. Radosław Pladzyk, ad.
 dr inż. Hubert Cieśliński, ad.
 dr inż. Rafał Piątek, ad.
 dr Beata Zalewska, ad.
 dr inż. Marta Wanarska, ad.
 dr inż. Anna Brillowska-Dąbrowska, asyst.
 dr inż. Marcin Olszewski, asyst. (od 1.03.2006)
 Iwona Henke, st. tech.
 Marta Wiczorkowska, st. ref.

Doktoranci:

mgr inż. Katarzyna Bury
 mgr inż. Anna Długołęcka
 mgr inż. Paweł Filipkowski
 mgr inż. Artur Gąsior
 mgr inż. Lucyna Holec
 mgr inż. Marta Kur
 mgr inż. Justyna Leibner
 mgr inż. Małgorzata Szymańska
 mgr inż. Katarzyna Werbowy

Kierunki badań naukowych

Obecna działalność naukowo-badawcza to zagadnienia związane głównie z biologią molekularną biotechnologią medyczną i przemysłową, wykorzystujące techniki rekombinacji DNA *in vitro*. Realizowane badania obejmują trzy tematy:

- diagnostyka molekularna
- molekularne mechanizmy patogenności mikroorganizmów
- białka organizmów ekstremofilnych (produkcja, charakterystyka molekularna, zastosowanie)

W ramach tematu dotyczącego diagnostyki molekularnej realizowane są projekty konstruowania i testowania nowych systemów diagnostycznych opartych o różne techniki biologii molekularnej, w tym o technikę PCR, do identyfikacji czynników infekcyjnych takich jak wirusy, bakterie, grzyby oraz do genotypowania i różnicowania szczepów mikroorganizmów w badaniach epidemiologicznych. Ponadto, tematyka ta obejmuje konstruowanie nowych testów immunodiagnostycznych do rozpoznawania toksoplazmozy w oparciu o własne biotechnologiczne systemy nadprodukcji i oczyszczania antygenów *Toxoplasma gonidii*.

Badania molekularnych mechanizmów patogenności mikroorganizmów dotyczą operonu *dra* uropatogennych szczepów *Escherichia coli* oraz wykorzystania zdobytej wiedzy w tym zakresie do konstruowania szczepionek nowej generacji opartych na chimerycznych fimbrjach.

Badania białek organizmów ekstremofilnych dotyczą konstruowania biotechnologicznych systemów ekspresyjnych, opracowywania wydajnych procedur oczyszczania oraz charakterystyki molekularnej białek takich jak: termostabilne i zaadaptowane do zimna β -galaktozydazy oraz lipazy, lizostafyna, białka SSB-podobne mikroorganizmów rodzaju *Thermus* i *Deinococcus*.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Construction, purification and functional characterization of His-tagged *Candida albicans* glucosamine-6-phosphate synthase expressed in *Escherichia coli* / Olchow J., Kur K., Sachadyn P., Milewski S. // Protein Expr. a. Purif. - Vol. 46, nr 2 (2006), s. 309-315
Konstrukcja, oczyszczanie i funkcjonalna charakterystyka syntazy glukozamino-6-fosforanu z *Candida albicans* zawierającej domenę polihistydylową, eksprymowanej w *Escherichia coli*. AF 73757
2. Evaluation of a PCR Melting Profile technique for bacterial strain differentiation / Krawczyk B., Samet A., Leibner J., Kur J. // J. Clinical Microb. - Vol. 44, nr 7 (2006), s. 2327-2332
Ocena przydatności techniki PCR Melting Profile do różnicowania szczepów bakteryjnych. AF 73447
3. Filipkowski P., Duraj-Thatte A., Kur J.: Novel thermostable single-stranded DNA-binding protein (SSB) from *Deinococcus geothermali* // Arch. Microbiology. - Vol. 186 (2006), s. 129-137
Nowe termostabilne białko wiążące się do jednoniciowego DNA(SSB) z *Deinococcus geothermali*. AF 73780
4. Filipkowski P., Koziątek M., Kur J.: A highly thermostable, homodimeric single-stranded DNA-binding protein from *Deinococcus radiopugnans* // Extremophiles. - Vol. 10, nr 6 (2006), s. 607-614
Wysoko termostabilne, homodimeryczne białko wiążące się do jednoniciowego DNA (SSB) z *Deinococcus radiopugnans*. AF 73781
5. Structure of DraD invasin from uropathogenic *Escherichia coli*: a dimer with swapped b-tails / Jędrzejczak R., Dauter Z., Dauter M., Piątek R., Zalewska B., Mróz M., Bury K., Nowicki B., Kur J. // Acta Crystall. Section D-Biol. Crystall. - Vol. D62 (2006), s. 157-164
Struktura inwazyjny DraD uropatogennego szczepu *Escherichia coli*: dimer z przesuniętymi b-ogonami. AF 73268
6. Structure of the single-stranded DNA-binding protein SSB from *Thermus aquaticus* / Jędrzejczak R., Dauter M., Dauter Z., Olszewski M., Długolecka A., Kur J. // Acta Crystall.

Section D [online]. - Vol. 62, pt 11 (2006), s. 1407-1412

Struktura białka wiążącego jednoniciowe DNA z *Thermus aquaticus*.

FE 73835

7. Systematic position of copepods of the genus *Achtheres* (Crustacea : Copepoda : Siphonostomatoida) parasitizing perch, *Perca fluviatilis* L., and zander *Sander lucioperca* L.) / Kempter J., Piasecki W., Wieski K., Krawczyk B. // J. Fish Diseases. - Vol. 29, nr 2 (2006), s. 103-113

Pozycja systematyczna widłonogów pasożytniczych z rodzaju *Achtheres* (Crustacea : Copepoda : Siphonostomatoida) pasożytujących u okonia, *Perca fluviatilis* L. i sandacza, *Sander lucioperca* L.

AF 73485

8. The construction of bifunctional fusion proteins consisting of MutS and GFP / Stanisławska-Sachadyn A., Sachadyn P., Ihle K., Sydorczuk C., Wiejacha K., Kur J. // J. Biotechnology. - Vol. 121 (2006), s. 134-143

Konstrukcja dwufunkcyjnych białek fuzyjnych składających się z MutS i GFP.

AF 72546

9. *Toxoplasma gondii*: an evaluation of diagnostic value of recombinant antigens in a murine model / Gatkowska J., Hiszczyńska-Sawicka E., Kur J., Holec L., Długońska H. // Experimental Parasitology. - Vol. 114, nr 3 (2006), s. 220-227

Toxoplasma gondii: ocena użyteczności diagnostycznej antygenów rekombinantowych na modelu mysim.

AF 73194

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. *Escherichia coli* - zapomniany patogen posocznic / Śledzińska A., Samet A., Bronk M., Rybak B., Kur J., Krawczyk B., Nowicki B. // Prz. Epidemiologiczny. - Vol. 60 (2006), s. 27-34

AR 72547

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Otrzymywanie chimerycznych fimbrii Dr-SAG1, Dr-ROP9, Dr-GRA1 i ich zastosowanie do produkcji fimbrialnych szczepionek przeciwko toksoplazmozie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Piątek, J. Kur, A. Gąsior
(Grant 2 PO6K 024 28 (zwykły), umowa nr 0417/P04/2004/27)

„Inwazyjna DraD uropatogennych szczepów *Escherichia coli* Dr+ - badanie struktury, funkcji, mechanizmu transportu na powierzchnię komórki i roli w procesie polimeryzacji struktur fimbrialnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zalewska, J. Kur, K. Bury
(Grant 2 PO5A 119 27, umowa nr 0613/PO5/2004/27)

„Molekularny mechanizm patogenności szczepów *Escherichia coli* Dr+ - badania inicjacji biogeny fimbrii Dr i oddziaływań pomiędzy kluczowymi białkami kodowanymi przez operon *dra*”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, R. Piątek, B. Zalewska, K. Bury
(Grant 2 PO4A 039 27, umowa nr 0417/PO4/2004/27)

Projekty realizowane:

„Produkcja rekombinantowych białek *Toxoplasma gondii* (SAG4, ROP1, ROP9, GRA2, GRA4, GRA5, MAG1, MIC3) i selekcja do różnicowania fazy ostrej i przewlekłej toksoplazmozy w testach serologicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Holec, E. Hiszczyńska-Sawicka, J. Kur, A. Gąsior
(Grant 2 PO4B 002 29, umowa nr 0468/PO4/2005/29)

„Identyfikacja reszt aminokwasowych kanałotwórczego białka DraC oddziałujących z kompleksem białko opiekuńcze DraB/adhezyna DraE – wyznaczenie celu molekularnego dla potencjalnych leków przeciw uropatogennym szczepom *Escherichia coli*”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, M. Kur
(Grant N301 116 31/3511 promotorski, umowa nr 3511/P01/2006/31)

„Zimnolubna Estro/lipaza *Pseudoalteromonas* sp. 643A – oczyszczanie i charakterystyka wybranych właściwości enzymu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, A. Długołęcka
(Grant N302 039 31/3427 promotorski, umowa nr 3427/P01/2006/31)

„Zastosowanie nowej techniki PCR-MP w badaniach epidemiologicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Krawczyk
(Grant N404 078 31/3454 habilitacyjny, umowa nr 3454/P01/2006/31)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kur, J., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Marcin Olszewski, Wydział Chemiczny PG
- 2. Paweł Filipkowski, Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kur J., prof.. dr hab. (rec.)
- 1. Wakić R.: Antymetabolity a oporność wielolekowa komórek grzybowych, Wydział Chemiczny PG
- 2. Chranowska M.: Badania nitryfikacji w oczyszczaniu ścieków przemysłowych osadem czynnym, Wydział Chemiczny PG
- 3. Hukowska-Szematowicz B.: Charakterystyka immunologiczno-genetyczna wybranych szczepów wirusa RHD (Rabbit Haemorrhagic Disease), Wydz. Nauk Przyrodniczych, Uniwersytet Szczeciński.
- 4. Turecka K.: Analiza oddziaływań zmodyfikowanych w regionach -35 i -10 sekwencji promotora A1 faga T7 z polimerazą RNA *E. coli* w procesie inicjacji transkrypcji, AMG, Wydział Farmaceutyczny

OPINIE

- Kur J., prof. dr hab.
- 1. (Ocena Raportu etapowego tematu nr IV.3 działalności statutowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopotcie za rok 2006 pt. „Badanie procesów regulacyjnych w komórkach bakterii i innych organizmów morskich oraz ich potencjalnego znaczenia biotechnologicznego, kierownik tematu: prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Rafał Piątek - Nagroda im. Prof. Ernesta Syma „Dla Młodego Naukowca Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej”

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Brookhaven National Laboratory, USA
2. Lincoln University, Animal and Food Sciences Division, Canterbury, New Zealand
3. University of Wisconsin, McArdle Laboratory for Cancer Research, USA

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

1. Kur J., prof. dr hab.

- Członek Komitetu Mikrobiologii PAN
- Członek Komitetu Biotechnologii PAN
- Członek Zespołu Redakcyjnego „Acta Biochimica Polonica”
- Członek Zespołu Redakcyjnego „Environmental Biotechnology”

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY
mgr inż. Marcin Olszewski - dr nauk chemicznych

VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan F. Biernat, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. zw. PG
dr hab. inż. Maria Bocheńska, prof. nadzw. PG
dr inż. Robert Aranowski, ad.
dr inż. Marcin Janczarek, ad.
dr Christian Jungnickel, ad.
dr hab. inż. Marek Lieder, ad.
dr hab. Anna Lisowska-Oleksiak, ad.
dr inż. Anna Skwierawska, ad.
dr Jolanta Szczygelska-Tao, ad.
dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka, ad.
dr inż. Adriana Zaleska, ad.
dr inż. Elżbieta Luboch, st. wykł.
dr inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz, st. wykł.

Pracownicy emerytowani:

dr inż. Franciszek Kozera
dr inż. Jerzy Rzechuła
dr inż. Jan Sawicki
dr inż. Henryk Warachim
dr inż. Tadeusz Zimiński

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Ewa Kowalska (urlop bezpł. do 2007 roku)
Witold Graff, st. tech.
Wanda Jaśkiewicz, st. tech.
Małgorzata Lech, st. tech.
Jolanta Żochowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Bakula
mgr inż. Marta Chrzanowska
mgr inż. Paulina Górską
mgr inż. Daria Hołownia
mgr inż. Urszula Lesińska
mgr inż. Justyna Łuczak
mgr inż. Sebastian Misiuk
mgr inż. Andrzej Nowak
mgr inż. Ewa Paluszkiewicz
mgr inż. Monika Perkowska
mgr inż. Dominika Pokropska
mgr inż. Zuzanna Poleska-Muchlado
mgr inż. Radosław Pomećko
mgr inż. Tomasz Rzymowski
mgr inż. Kamila Sadowska
mgr inż. Anna Sarnowska

mgr inż. Łukasz Szewczulak
 mgr inż. Sebastian Wersocki
 mgr inż. Anna Zielińska
 mgr inż. Monika Żurawska

Kierunki prowadzonych badań naukowych

Chemia makrocyklicznych jonoforów, ich struktury, oddziaływanie z roztworami elektrolitów, zastosowanie w membranowych elektrodach jonoselektywnych, chromojonofory, materiały do sensorów chemicznych. Analiza i identyfikacja zanieczyszczeń w produktach technicznych łącznie z farmaceutykami, optymalizacja procesów technologicznych. Procesy galwaniczne, teoria i zastosowanie, elektrochemia przewodzących polimerów, elektrolity polimerowe, granica faz, baterie litowe.

Mechanizm, reologia, fizykochemia powierzchni i efektywność procesów separacji w układach zdyspergowanych. Kinetyka przemian chemicznych oraz przenoszenie masy w reaktorze cyklonowym. Procesy fotochemiczne w układach heterogenicznych. Zastosowania do: odolejania wód (flotacja, koalescencja w złożu, techniki membranowe, adsorpcja), likwidacji rozlewów olejowych/chemicznych, wzbogacania minerałów, oczyszczanie gruntów, recycling materiałowy/surowcowy (flotacja materiałów polimerowych, synteza organiczna, usuwanie farby drukarskiej z makulatury), modyfikacji asfaltów polimerami, oceny trwałości betonów asfaltowych, emulsyjnego zmywania powierzchni, oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów. Badania efektywności wybranych operacji i procesów jednostkowych. Badania odpadów przemysłowych, komunalnych i niebezpiecznych. Opracowanie metod zagospodarowania i przerobu odpadów komunalnych i przemysłowych. Opracowanie pozwoleń zintegrowanych dla przemysłu.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bocheńska M., Lesińska U.: Lower rim substituted tert-butylcalix[4]arenes. Part 10. New Pb(II)-selective electrodes based on tetrasubstituted calix[4]arenes amides // *Chemia Anal.* - Vol. 51 (2006), s. 879-887 *AF 74293*
 p-tert-butylokalix[4]areny podstawione na dolnym obrzeżu. Część 10: Nowe elektrody selektywne na jony Pb(II) oparte na tetrapodstawionych amidowych pochodnych kalix[4]arenu.
2. Corrosion behaviour of Cr coatings deposited from Cr(III) formate - urea electrolytes / Survilienė S., Lisowska-Oleksiak A., Selskis A., Cesuniene A. // *Trans. Inst. Metal Finish.* - Vol. 84, nr 5 (2006), s. 241-245
 Właściwości antykorozyjne powłok chromowych otrzymanych z mrówczanowo-mocznikowych Cr(III) elektrolitów. *AF 74295*
3. Ionophores in polymeric membranes for selective ion recognition: impedance studies / Lisowska-Oleksiak A., Lesińska U., Nowak A.P., Bocheńska M. // *Electrochim. Acta.* - Vol. 51 (2006), s. 2120-2128
 Jonofory w polimerowych membranach do selektywnego rozpoznawania jonowego: badania impedancyjne. *AF 70188*
4. Jamrógiewicz M., Biernat J.F.: Influence of beta-cyclodextrin on coupling reactions of o-nitrobenzenediazonium salt with pyrrole // *Polish J. Chem.* - Vol. 80 (2006), s. 753-757
 Wpływ beta-cyklodekstryn na reakcje sprzęgania soli o-nitrobenzenediazoniowych z pirolem. *AF 74305*
5. Jamrógiewicz M., Sadowska K., Biernat J.F.: Effect of cyclodextrins on coupling of o-ethoxybenzenediazonium salt with pyrrole, imidazole and 2-methylimidazole // *J. Incl. Phenom. a. Macrocyclic Chem.* - Vol. 56 (2006), s. 355-362
 Wpływ cyklodekstryn na reakcje sprzęgania soli o-etoksybenzenediazoniowych z pirolem, imidazolem i 2-metyloimidazolem. *AF 74294*

6. Lesińska U., Bocheńska M.: Lower-rim-substituted *p*-tert-butylcalix[4]arenes. Part IX: one-pot synthesis of calix[4]arene-hydroxamates and calix[4]arene-amides // *Synthesis-Stuttgart*. - Vol. 16 (2006), s. 2671-2676
p-tert-butylokaliks[4]areny podstawione na dolnym obrzeżu. Część IX: jednoetapowa synteza pochodnych hydroksamowych i amidowych kaliks[4]arenu. AF 74296
7. Lisowska-Oleksiak A., Nowak A.P., Jasulajtiene V.: Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-prussian blue hybrid material: evidence of direct chemical interaction between PB and pEDOT // *Electrochem. Comm.* - Vol. 8 (2006), s. 107-112
 Materiał hybrydowy Poli(3,4-etylenodioksytiofen)-błękit pruski: oddziaływanie chemiczne pomiędzy PB i pEDOT. AF 71225
- Lower rim substituted *p*-tert-butylcalix[4]arenes: Part XI. New ester derivatives of calix[4]arene, their ionophoric properties and x-ray structure studies / Bocheńska M., Lesińska U., Hoffmann M., Chojnacki J. // *Lett. in Organic Chem.* - Vol. 3 (2006), s. 811-816 /por. poz. III.17/
p-tert-butylokaliks[4]areny podstawione na dolnym obrzeżu. Część XI: Nowe pochodne estrowe kaliks[4]arenu, ich właściwości jonoforowe oraz strukturalne badania rentgenograficzne. AF 74919
8. Pyrrole azocrown ethers. Synthesis, complexation, selective lead transport and ion-selective membrane electrode studies / Luboch E., Wagner-Wysiecka E., Fainerman-Melnikova M., Lindoy L.F., Biernat J.F. // *Supramol. Chem.* - Vol. 18, nr 7 (2006), s. 593-601
 Pirołowe azokoronowe etery. Synteza, kompleksowanie, selektywny transport ołowiu i badanie membranowych elektrod jonoselektywnych. AF 73999
9. Skwierawska A.: Esters of *p*-nitrophenol in synthesis of 1-N-monoamide and 1,7-bis-N,N-amide derivatives of 1,4,7,10-tetraazacyclododecane // *Polish J. Chem.* - Vol. 80 (2006), s. 1353-1361
 Estry *p*-nitrofenylowe w syntezie 1-N-monoamidowych i 1,7-bis-N,N-amidowych pochodnych 1,4,7,10-tetraazacyklododekanu. AF 74017
10. Skwierawska A., Biernat J.F., Kravtsov V.C.: Synthesis and electrode properties of 19-membered azo- and azoxycrown ethers. Structure of dibenzo-19-azocrown-7 // *Tetrahedron*. - Vol. 62 (2006), s. 149-154
 Synteza i właściwości elektrodowe 19-członowych azo i azoxykoron. Struktura dibenzo-19-azokorony-7. AF 74013
11. Skwierawska A., Paluszkiwicz E.: High yield synthesis and preliminary spectroscopic study of mono-N-alkylated cyclen derivatives of salicylic acid // *J. Incl. Phenomena a. Macrocyclic Chem.*, 2006.
 Dostęp online 10.1007/s 10847-006-9101-6
 Wysoce wydajna synteza i wstępne spektroskopowe badania mono-N-alkilowych pochodnych cyklu kwasu salicylowego. AF 74016
12. Szwacki J., Lisowska-Oleksiak A., Szpakowska M.: Polymer membranes loaded with lipids for taste sensing: electrochemical impedance spectroscopy studies // *Desalination*. - Vol. 198, iss. 1-3 (2006), s. 1-7
 The Second Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries (PER-MEA 2005), September 18-22, 2005, Polanica Zdrój, Poland.
 Membrany polimerowe z lipidami do rozróżniania smaku: badania impedancyjnej spektroskopii elektrochemicznej. AF 74221

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dang-Vu T., Hupka J., Drzymala J.: Impact of roughness on hydrophobicity of particles measured by the Washburn method // *Physicochem. Problems Mineral Proces.* - 2006, nr 40, s. 45-51
 Wpływ szorstkości na hydrofobowość cząstek mierzoną metodą Washburn'a. AR 73133

2. Hupka J., Aranowski R.: Eter dimetylowy paliwem XXI wieku? // *Czysta Energia*. - 2006, nr 4(56), s. 22-23 AR 72821
3. Janczarek M., Hupka J., Kisch H.: Hydrophilicity of TiO₂ exposed to UV and VIS radiation // *Physicochemical Problems of Mineral Processing*. - 2006, nr 40, s. 287-292
Hydrofilowość powierzchni TiO₂ naświetlanej promieniowaniem UV i VIS. AR 73132
- New matrix-free reference materials of volatile compounds - application of glass fibres as support materials for surface compounds / Świtaj-Zawadka A., Naganowska-Nowak A., Konieczka P., Biernat J.F., Szczygelska-Tao J., Namieśnik J. // *Trends in Chromat.* - Vol. 1 (2006), s. 71-75 /por. poz. I.11/
Nowy typ bezmatrycowego materiału odniesienia lotnych związków - zastosowanie włókien szklanych jako nośnika dla związków powierzchniowych. AR 74338
4. Separation of CO₂ from flue gas in air-sparged hydrocyclone (ASH) reactor / Żurawska M., Hupka J., Aranowski R., Misiuk S. // *Ars Separatoria Acta*. - 2006, nr 4, s. 43-49
Absorpcja dwutlenku węgla z fazy gazowej z wykorzystaniem reaktora typu ASH. AR 73455
5. Transesterification of postfrying oils and utilization of the glycerol phase / Perkowska M., Łuczak J., Sawicki J., Hupka J. // *Polish J. Chem. Technology*. - Vol. 8, nr 3 (2006), s. 132-134 AR 73812
Transestryfikacja oleju posmażalniczego oraz zagospodarowanie odpadowej gliceryny.
6. Usuwanie struwitu z rurociągów w oczyszczalni ścieków komunalnych = Struvite removal from pipelines in municipal wastewater treatment plant / Rzechuła J., Chilimoniuk M., Hupka J., Aranowski R., Gielert M. // *Ekol. i Tech.* / Gdańsk, 25-28 września 2006 - Vol. 14, nr 85, Supl. (2006), s. 74-76
OSAD 2006 : GOSPODARKA ODPADAMI : II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna, Politechnika Gdańska, 25-28 września 2006 AR 73130
7. Visible light-enhanced degradation of phenol in the presence of modified TiO₂ / Zaleska A., Górka P., Kowalska E., Hupka J. // *Polish J. Chem. Technol.* - Vol. 8, nr 2 (2006), s. 102-105
Degradacja fenolu w obecności modyfikowanego TiO₂ i światła widzialnego. AR 72976
8. Wpływ procesu suszenia osadów ściekowych na wybrane parametry fizykochemiczne = Influence of the drying process on selected physical and chemical properties of sewage sludge / Krawczyk M., Haustein E., Kowalik P., Pertkiewicz-Piszcz M. // *Ekol. i Techn.* / Vol. 14, nr 85, Supl. (2006), s. 50-54 /por. poz. 6/ AR 73131

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Hupka J., Chrzanowska M., Łuczak N.: Oczyszczanie ścieków zawierających ciecz jonową osadem czynnym // W: *Nowoczesne technologie natleniania w ochronie środowiska*. - Warszawa : Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej, 2006. - (Inżynieria Ekologiczna ; nr 14). - S. 70-75 MCK 72746
2. Hupka J., Wersocki S.: Autotermiczna higienizacja tlenowa osadów nadmiernych // W: *Nowoczesne technologie natleniania w ochronie środowiska*. - Warszawa : Polskie Towarzystwo Inżynierii Ekologicznej, 2006. - S. 63-69 /por. poz. 1/ MCK 72743
3. UV/VIS light-enhanced photocatalysis for water treatment and protection. Hupka J., Zaleska A., Janczarek M., Kowalska E., Górka P., Aranowski R. // W: *Soil and Water Pollution Monitoring, Protection and Remediation* / eds: I. Twardowska, H.E. Allen, M.M. Häggblom, S. Stefaniak. / Krakow, Poland, 27 June - 1 July 2005 - Berlin : Springer, 2005. - (Nato Science Series ; IV. Earth and Environmental Sciences ; nr 69). - S. 1-16
Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Viable Methods, Krakow, Poland, 27 June - 1 July 2005
Fotokataliza indukowana światłem UV/VIS w oczyszczaniu i ochronie wód. MCM 74874

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Hupka J.: Zanieczyszczone osady denne // Przegląd Komunalny, 2006. S. 67
Zeszyty Komunalne (dodatek do Przeglądu Komunalnego)

ED 73134

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Biodegradowalność wybranych ścieków przemysłowych poddanych wstępnej obróbce fotochemicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, M. Chrzanowska
(Grant promotorski 3 TO9D 022 29, umowa PG nr 016918)

Projekty realizowane:

„Makrocycliczne chromojonofory i chromofluorjonofory”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Biernat, E. Luboch, E. Wagner-Wysiecka, J. Żochowska, J. Szczygelska-Tao, M. Jamrógiewicz, Z. Poleska-Muchlado
(Grant KBN 3 TO9A 151 27, umowa PG nr 016404)

„Badanie wpływu preparatów pianotwórczych na stabilność emulsji olej-woda”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, Ł. Szewczulak
(Grant promotorski 3 TO9D 078 28, umowa PG nr 016703)

„Badania fotoreaktywności modyfikowanego tlenku tytanu (IV) w odniesieniu do jego struktury”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zaleska
(Grant habilitacyjny N205 077 31/3729, umowa PG nr 017193)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ EUROPEJSKIE, MEiN)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

„Ekspertyza określająca stopień spełnienia standardów jakości środowiska w rejonie składowiska fosfogipsów w Gdańsku-Wiślinie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka i zespół ekspertów
(Zlec. Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku, umowa nr 016803)

„Wykonanie specjalistycznej opinii dotyczącej inwestycji rozbudowy infrastruktury Grupy Lotos SA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka
(Zlec. Grup Lotos S.A. w Gdańsku, umowa PG nr 016969)

„Opinia na temat zanieczyszczenia cieżką silnie zasadową potoku Ropa w Trzebini i rzeki Chechło w Chrzanowie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, F. Kozera
(Zlec. Prokuratura Rejonowa w Chrzanowie, umowa PG nr 017016)

„Badania hydrogeologiczne w celu rozpoznania stopnia skażenia środowiska gruntowodnego na terenie Synergii 99 sp. z o.o.”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Aranowski
(Zlec. Pomorska Spółka Gazownicza sp. z o.o. w Gdańsku, umowa PG nr 017031)

„Wykonanie pomiarów jakości ścieków w związku z opracowaniem operatu wodnoprawnego dla instalacji LOTOS sp. z o.o.”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Aranowski
(Zlec. Grupa Lotos Asphalt sp. z o.o. w Gdańsku, umowa PG nr 017048)

„Określenie zanieczyszczeń ropopochodnych w glebie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Aranowski
(Zlec. Wakoz sp. z o.o. Luzino, umowa PG nr 017057)

„Pomiar lepkości i gęstości oleju palmowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Aranowski
(Zlec. ZPT Olvit sp. z o.o. w Gdańsku, umowa PG nr 017106)

„Opinia na temat technologii produkcji estrów metylowych wyższych kwasów tłuszczowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sawicki, J. Hupka
(Zlec. Bioenergia w Sieradzu, umowa PG nr 017264)

“Wykonanie specjalistycznej opinii na temat gliceryny przeznaczonej do spalania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sawicki, J. Hupka
(Zlec. Pollytag w Gdańsku, umowa PG nr 017286)

„Badania morfologii odpadów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz, W. Graff, A. Meszyńska, M. Andrzejewicz, P.J. Jurek
(Zlec. Gmina Bytów, umowa PG nr 017004)

„Wykonanie badań chemicznych właściwości kruszyw”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec. BARG M.B. Gdańsk sp. z o.o., umowa PG nr 017128)

„Oznaczenie wartości opalowej próbek odpadów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec. Comal sp. z o.o. w Gdańsku, umowa nr 017279)

„Wykonanie pełnej analizy chemicznej próbek kruszywa naturalnego „garbo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec. ISOROC Polska sp. z o.o., umowa nr 017281)

„Oznaczanie zawartości związków siarki oraz reaktywności alkalicznej w próbkach kruszywa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec. Skanska, Warszawa, umowa nr 017049)

„Wykonanie kontrolnych badań składu wód podziemnych na składowisku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec. Zakład Utylizacyjny sp. z o.o. w Gdańsku, umowa nr 017083)

„Wykonanie badań środków chemicznych do uzdatniania wody”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pertkiewicz-Piszcz
(Zlec. Partners Systems sp. z o.o. w Człuchowie, umowy nr 017173,17302)

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

„Opracowanie preparatów srebra zwiększających septyczność wyrobów polimerowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zaleska, J. Hupka, H. Warachim, F. Kozera, M. Lieder, T. Zimiński
(Zlec. Nanoco sp. z o.o. Tychy, umowa nr 016774)

„Analiza próbek gruntu i wód z terenu byłych gazowni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Aranowski
(Zlec. PROTE - Technologie dla środowiska sp. z o.o. Poznań, umowa PG nr 017110)

Projekty realizowane:

„Badania intensyfikacji procesu fermentacji osadów ściekowych na oczyszczalni ścieków Gdańsk-Wschód”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Aranowski, S. Misiuk, L. Bakula
(Zlec. Saur Neptun Gdańsk, umowa PG nr 016461)

„Opracowanie metod wytwarzania preparatów nanosrebra”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zaleska, J. Hupka, H. Warachim, F. Kozera, M. Lieder, T. Zimiński
(Zlec. NANOCO sp. z o.o. Tychy, umowa PG nr 017237)

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”

Kierownik i główni wykonawcy badań: prof. J. Hupka

„Porozumienie z Zakładami Górniczo-Metalowymi „Zębiec” w Starachowicach o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: prof. J. Hupka

„Porozumienie z firmą Mikrosil Polska sp. z o.o. w Radomiu o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: prof. J. Hupka

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone:

„Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce (SURUZ)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka
(Projekt SPUB Sieć Naukowa – GUT-CT, umowa PG nr 016925)

Projekty realizowane:

„Sieć naukowa Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce (SURUZ)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka

(6PR w akcji kluczowej FP6-2003-ACC-SSA-General, nr umowy 016365, koordynator: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Polska Akademia Nauk, Kraków)

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 Małysa, PAN Kraków.

Sieć zajmuje się badaniami fizykochemii powierzchni na granicy faz, chemią koloidów i układów zdyspergowanych, (prof. Jan Hupka - członek Rady Koordynacyjnej oraz Przewodniczący Klasteru 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 prowadząca 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).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. **Opracowanie preparatów srebra zwiększających septyczność wyrobów polimerowych,** umowa nr **016774** z dn. 1.09.2005 na kwotę 96.440,00 zł netto.
Jednostka wdrażająca: NANOCO Sp. z o.o., 42-600 Tarnowskie Góry, ul. Zagórska 159.
Forma prawna przekazania wyników: umowa sprzedaży + umowa o wspólności prawa do patentu.
2. **Cienkie folie jedno- i wielowarstwowe z tworzyw sztucznych o właściwościach antyseptycznych i sposób ich wytwarzania.**
Jednostka wdrażająca: TB Opakowania Spółka z o.o., Tczew, ul. 30 Stycznia 22.
Forma prawna przekazanych wyników: umowa o wspólności prawa do patentu.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Biernat J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Paluszkiwicz E., Wydział Chemiczny PG
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 2. Chranowska M., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Biernat J., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Jesionka E.: „Badania strukturalne trialkoksylianotiolanów wybranych metali bloku s“, Wydział Chemiczny PG
2. Koszarna B.: „Synteza mezo-podstawionych koroli i ich analogów“, Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie
3. Zieliński T.: „Synteza, struktura i badania właściwości kompleksujących prostych receptorów anionów“, Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie
4. Ziach K.: „Zastosowanie reakcji iminowania do syntezy układów makrocyklicznych metodami dynamicznej chemii kombinatoryjnej“, Uniwersytet Warszawski
 - Hupka J., prof. dr hab. inż. (rec.)
5. Mirakowski A. : „Emisja akustyczna bezinwazyjną techniką pomiarową w badaniach korozyjnych“, Wydział Chemiczny PG
6. Górski Ł.: „Fermentacja metanowa osadów ściekowych jako sposób otrzymywania biogazu i metoda utylizacji odpadów powstających w procesie oczyszczania ścieków“, UMK w Toruniu,
7. Janus M.: „Otrzymywanie i badanie fotokatalizatora z TiO_2/C do rozkładu zanieczyszczeń organicznych wody“, Politechnika Szczecińska
 - Bocheńska M., dr hab. inż., prof. PG (rec.)
8. Szwacki J.: „Badania układów z membraną ciekłą lub pseudociekłą w aspekcie potencjometrycznych czujników smaku“, Wydział Chemiczny PG
9. Gil A.: „Synteza i właściwości pochodnych 1,5,9,18,22,26-heksaaza [11.11] p-cyklofanu pod kątem rozpoznania molekularnego związków naturalnych“, Instytut Chemii Fizycznej PAN Warszawa

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Biernat J., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Patroniak V.: „Samoorganizacja w kompleksach jonów metali d- i f-elektronowych“, Wydział Chemii UAM Poznaniu (dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych)

OPINIE

- Jan Biernat J., prof. dr hab. inż. (opinia)
1. dr hab. S. Ostrowski, (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem kwalifikacyjnym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, sporządzona dla Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie)
 2. dr hab. M. Maj-Żurawska, (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem kwalifikacyjnym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora, Uniwersytet Warszawski, Wydział Chemii, dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.
 - prof. dr hab. inż. Jan Hupka
 3. dr hab. Jerzy Gaca, prof. ATR w Bydgoszczy, (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem kwalifikacyjnym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. Bartosz Dąbrowski - nagroda 5000 złotych Polskiego Towarzystwa Chemicznego za najlepszą pracę doktorską obronioną na Wydziale Chemicznym PG w 2005 roku, pt. *Badanie nowoczesnych metod obróbki ścieków zawierających cyjanki*.
2. dr inż. Ewa Kowalska - nagroda za poster *Visible light activity of TiO_2 by surface-plasmon excitation of gold* w ramach 59th Divisional Meeting on Colloid and Interface Chemistry, the Chemical Society of Japan, 13-15.09.2006, Sapporo, Japan.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Biernat J., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Redakcyjnego „J. Inclusion Phenomena and Macrocylic Chemistry”, od 1999
 - członek Międzynarodowego Komitetu Organizacyjnego „International Symposium on Macrocylic Chemistry”, od 1995
2. Bocheńska M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - członek Komisji Elektroanalizy przy Komitecie Chemii Analitycznej PAN, od 2004

3. Hupka J., prof. dr hab. inż.
 - członek redakcji „Spill Science & Technology Bulletin”, od 1999
 - członek redakcji “Physicochemical Problems of Mineral Processing”
 - członek redakcji „Ekologii i Techniki”, od 2000
 - członek redakcji „Inżynierii Ekologicznej”, od 2000
 - członek Komisji Śladowej Analizy Organicznej Chemii Analitycznej PAN, od 1988
 - członek Komisji Analizy Odpadów Komitetu Chemii Analitycznej PAN, od 1994

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY
stopień doktora nauk chemicznych: mgr inż. Ewa Paluszkiewicz

KONFERENCJE NAUKOWE

1. II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Gospodarka osadami“ OSAD2006 (25-28 września 2006, Politechnika Gdańska), współorganizator: Pomorskie Centrum Badań i Technologii Środowiska POMCERT w Gdańsku.

VII. KATEDRA TECHNOLOGII LEKÓW I BIOCHEMII

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. zw.
 prof. dr inż. Edward Borowski, prof. zwyczaj. (0,33 etatu - do 31.03.2006)
 prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa, prof. nadzw. PG – prof. em.
 dr hab. inż. Jan Pawlak, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Składanowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zofia Mazerska, ad.
 dr Ewa Augustin, ad.
 dr inż. Maciej Bagiński, ad.
 dr inż. Agnieszka Bartoszek, ad.
 dr inż. Marek Wojciechowski, ad.
 dr inż. Teresa Zieniawa, ad. (do 28.02.2006)
 dr inż. Iwona Gabriel, asyst.
 dr inż. Roland Wakieć, asyst.
 dr inż. Maria Bontemps-Gracj, st. spec.
 dr inż. Jolanta Grzybowska; st. spec.
 dr inż. Barbara Horowska - st. spec., (em. 0,5 etatu, do 31.10.2006)
 dr inż. Ewa Paluszkiewicz, spec. (od 15.12.2006)
 dr Jolanta Paradziej - Łukowicz, st. spec. (do 31.03.2006)
 lek. wet. Grażyna Peszyńska-Sularz, spec. (do 31.03.2006)
 dr inż. Barbara Stefańska, st. spec., (em., 0,25 etatu od 02.02 - do 31.07.2006)
 dr inż. Aleksandra Walkowiak, spec. (od 1.06.2005 do 28.02.2006)
 dr inż. Barbara Wysocka-Skrzela, st. spec., (em., um. o dzieło)
 mgr inż. Teresa Czarnomska, spec.
 Iwona Jagodzińska, tech.
 Dorota Borysewicz, lab.
 Barbara Kotłowska, lab.

Doktoranci

mgr inż. Agnieszka Chrapkowska
 mgr inż. Zbigniew Czajgucki
 mgr inż. Justyna Czarnecka
 mgr inż. Jacek Czub
 mgr inż. Agnieszka Dyrz
 mgr inż. Małgorzata Gawrońska
 mgr inż. Magdalena Hyży

mgr inż. Karolina Jagiełło
 mgr inż. Dominik Koszel
 mgr Bianka Kowalewska
 mgr inż. Krzysztof Kur
 mgr inż. Joanna Lewandowska
 mgr inż. Anna Moś-Rompa
 mgr inż. Dorota Nowak
 mgr inż. Julia Nowak
 mgr inż. Jakub Olewniak
 mgr inż. Marcin Płosiński
 mgr inż. Michał Sabisz
 mgr inż. Patrycja Seroka
 mgr inż. Anna Skwarska
 mgr inż. Magdalena Ślisz
 mgr inż. Adam Treder
 mgr inż. Anita Wiśniewska
 mgr inż. Marcin Wojciechowski

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bagiński M., Czub J., Sternal K.: Interaction of amphotericin B and its selected derivatives with membranes: molecular modeling studies // Chem. Rec. - Vol. 6, nr 6 (2006), s. 320-332
 Odziaływanie amfoterycyny B i jej wybranych pochodnych z błonami biologicznymi: badania metodami modelowania molekularnego. AF 74982
- Construction, purification and functional characterization of His-tagged *Candida albicans* glucosamine-6-phosphate synthase expressed in *Escherichia coli* / Olchowy J., Kur K., Sachadyn P., Milewski S. // Prot.n Expr. Purif. - Vol. 46, nr 2 (2006), s. 309-315 /por. poz. V.1/
 Konstrukcja, oczyszczanie i funkcjonalna charakterystyka syntazy glukozamino-6-fosforanu z *Candida albicans* zawierającej domenę polihistydylową, eksprymowanej w *Escherichia coli*. AF 73757
2. Cytochrome P450 izoenzymes involved in metabolism of antitumor 9-amino-1-nitroacridine derivatives, C-857, C-1748 / Wiśniewska A., Zbieć K., Chrapkowska A., Konopa J., Mazer-ska Z. // Acta Biochim. Polonica. - Vol. 53, Suppl. 1 (2006), s. 83
 41st Meeting of the Polish Biochemical Society, Białystok 12-15 September, 2006
 Izoenzymy cytochromu P450 biorące udział w metabolizmie przeciwnowotworowych pochodnych 9-amino-1-nitroakrydyny, C-857, C-1748. AF 74292
3. Czajgucki Z., Andruszkiewicz R., Kamysz W.: Structure-activity relationship studies on the antimicrobial activity of novel edeine a and d analogues // J. Peptide Sci. - Vol. 12, nr 10 (2006), s. 653-662
 Badania zależności między strukturą a aktywnością przeciwdrobnoustrojową nowych analogów edeiny a i d. AF 73204
4. Czub J., Bagiński M.: Comparative molecular dynamics study of lipid membranes containing cholesterol and ergosterol // Biophys. J. - Vol. 90 (2006), s. 2368-2382
 Porównawcza dynamika molekularna błon lipidowych zawierających cholesterol i ergosterol. AF 73454
5. Czub J., Bagiński M.: Modulation of amphotericin B membrane interaction by cholesterol and ergosterol - a molecular dynamics study // J. Phys. Chem. B. - Vol. 110 (2006), s. 16743-16753
 Modulowanie oddziaływań amfoterycyny B z błonami przez cholesterol i ergosterol - badania z użyciem dynamiki molekularnej. AF 73478
6. Dietary intervention with red beet juice ameliorates side effects resulting from oxidative stress during cancer chemotherapy with doxorubicin / Łukowicz J., Peszyńska-Sularz G., Cieślak A., Piasek A., Popadiuk S., Grajek W., Bartoszek A. // Acta Biochimica Polonica. - Vol. 53, Suppl. 1 (2006), s. 133, P10.72 /por. poz. 2/ AF 74410

Interwencja żywieniowa przy użyciu soku z buraka ćwikłowego jako sposób obniżenia efektów toksycznych stresu oksydacyjnego w trakcie terapii nowotworów dokсорubicyną.

7. Dyrz A., Koba M., Konopa J.: Interstrand crosslinking of DNA in tumor and fibroblast cells by C-1311 (Symadex) and other imidazoacridinones // *Acta Biochim. Polonica*. - Vol. 52, nr 1, Suppl. (2006), s. 130 /por. poz. 2/
Międzyłańcuchowe sieciowanie DNA w komórkach nowotworowych i fibroblastach, indukowane przez C-1311 (Symadex) i inne imidazoakrydony. AF 73243
8. Electrooxidation of dissolved dsDNA backed by in situ UV-Vis spectroscopy / Nowicka A., Zabost E., Donten M., Mazerska Z. // *Bioelectrochemistry*. - Vol. 71 (2006), s. 126-131
Elektrochemiczne utlenianie dsDNA badane bezpośrednio w roztworze metodą spektroskopii UV-Vis. AF 74288
9. Induction of G2/M phase arrest and apoptosis of human leukemia cells by potent antitumor triazoloacridinone C-1305 / Augustin E., Moś-Rompa A., Skwarska A., Witkowski J.M., Konopa J. // *Biochem. Pharmacology*. - Vol. 72, nr 12 (2006), s. 1668-1679
Indukcja bloku G2/M i apoptozy w ludzkich komórkach białaczki przez przeciwnowotworowy triazoloakrydon C-1305. AF 74301
10. Interaction of antitumor triazoloacridone C-1305 and its analogs with telomeric DNA / Olewniak J., Lemke K., Wojciechowski M., Składanowski A. // *Acta Biochimica Polonica*. - Vol. 53, Suppl. 1 (2006), s. 157-158 /por. poz. 2/
Oddziaływanie związku przeciwnowotworowego C-1305 i jego analogów z telomerowym DNA. AF 74328
11. Konopa J., Koba M., Dyrz A.: Interstrand crosslinking of DNA by C-1311 (Symadex) and other imidazoacridinones // *Proc. Am. Assoc. Cancer Res.* - Vol. 46 (2006), s. 1382, #5873
96th Annual Meeting, Anaheim, CA, April 16-20, 2005 : proceedings.
Międzyłańcuchowe sieciowanie DNA indukowane przez C-1311 (Symadex) i inne imidazoakrydony. AF 73239
12. Konopa J., Moś-Rompa A., Augustin E.: Potent antitumor 4-methyl-1-nitroacridine C-1748 induces apoptosis only in part of colon cells // *Proc. Am. Assoc. Cancer Res.* - Vol. 47 (2006), s. 903-904, #3842
97th Annual Meeting 2006, April 1-5, 2006, Washington, DC : proceedings.
4-metylo-1-nitroakrydyna C-1748 o silnych właściwościach przeciwnowotworowych indukuje apoptozę tylko w części komórek raka okrężnicy. AF 73237
13. Lemke K., Larsen A.K., Składanowski A.: Processing of 1-nitroacridine-induced DNA-DNA cross-links by topoisomerase I is associated with enhanced cellular survival: a possible role of topoisomerase I in the removal of DNA cross-links // *European J. Cancer*. - Vol. 4, nr 12 Suppl. (2006), s. 61
Obróbka modyfikacji DNA indukowanych przez 1-nitroakrydyny przez topoizomerazę I prowadzi do zwiększonego przeżycia komórek: rola topoizomerazy I w usuwaniu wiązań sieciujących w DNA. AF 74329
14. Lewandowska J., Bartoszek A., Konopa J.: Genotoxic effects of antitumor 1-nitroacridines C-857 and its novel analogue 4-methyl-1-nitroacridine C-1748 // *Acta Biochim. Polonica*. - Vol. 53, Suppl. 1 (2006), s. 90, P8.51 /por. poz. 2/
Efekty genotoksyczne przeciwnowotworowych pochodnych 1-nitroakrydyny C-857 i jego analogu 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748. AF 74914
15. Milewski S., Gabriel I., Olchowy J.: Enzymes of UDP-GlcNAc biosynthesis in yeast // *Yeast* [online]. - Vol. 23, nr 1 (2006), s. 1-14
Dostępny: <http://www.interscience.wiley.com>
Enzymy biosyntezy UDP-GlcNAc w drożdżach. FE 73755
16. Milewski S., Janiak A., Wojciechowski M.: Structural analogues of reactive intermediates as inhibitors of glucosamine-6-phosphate synthase and phosphoglucose isomerase // *Arch. Biochem. a Biophys.* - Vol. 450, nr 1 (2006), s. 39-49

- Analogi strukturalne reaktywnych intermediatów jako inhibitory syntazy glukozamino-6-fosforanu i izomerazy fosfoglukozywej. *AF 73756*
17. Modulation of polyene antibiotics self-association by ions from the hofmeister series / Grijalba M.T., Cheron M., Borowski E., Bolard J., Schreier S. // *Biochim. et Biophys. Acta-General Subj.* - Vol. 1760, nr 6 (2006), s. 973-979 *AF 74414*
Modulowanie samoasocjacji antybiotyków polienowych przez jony z serii hofmeistera.
 18. Monosaccharides as internal probes for the determination of the absolute configuration of 2-butanol / Seroka P., Płosiński M., Czub J., Sowiński P., Pawlak J.K. // *Magn. Reson. Chem.* - Vol. 44 (2006), s. 132-138
Monosacharydy jako wewnętrzna sonda chiralna przy ustalaniu konfiguracji absolutnej 2-butanolu. *AF 72914*
 19. Moś-Rompa A., Augustin E., Konopa J.: Potent antitumor 4-methyl-1-nitroacridine C-1748 induces apoptosis only in part of colon cells // *Proc. Am. Assoc. Cancer Res.* - Vol. 47 (2006), s. 903, abs. 3842 /por. poz. 12/
Przeciwnowotworowa 4-metylo-1-nitroakrydyna C-1748 indukuje apoptozę tylko w części komórek raka jelita grubego. *AF 74411*
 20. Nowak D., Augustin E.: Oxidative stress induced by 4-methyl-1-nitroacridine derivative C-1748 (Capridine B) in human colon cancer cells // *Acta Biochim. Polonica.* - Vol. 53, Suppl. 1 (2006), s. 92, P8.56 /por. poz. 2/
Stres oksydacyjny indukowany przez pochodną 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748 (Capridine B) w komórkach ludzkiego raka jelita grubego. *AF 74300*
 21. Nowak J., Andruszkiewicz R., Payne J.W.: Enzymatic degradation of endotopeptides // *J. Peptide Sci.* - Vol. 12, Supplement (2006), s. 148, TU173
29 EPS = 29th European Peptide Symposium, September 3-8, 2006, Gdańsk, Poland, dostępny także : www.interscience.wiley.com
Degradacja enzymatyczna tiopeptydów. *AF 73525*
 22. Oligopeptide antifungals are exceptionally active against multidrug-resistant yeast / Wakieć R., Payne J.W., Becker J., Milewski S. // *J. Peptide Sci.* - Vol. 12, iss. S1 (2006), s. 237, Th531 /por. poz. 20/
Oligopeptydowe związki przeciwgrzybowe wykazujące szczególną aktywność biologiczną względem wielolekoopornych komórek drożdży. *AF 73228*
 23. Pre-clinical toxicology and pathology of 9-(2'-hydroxyethylamino)-4-methyl-1-nitroacridine (C-1748), a novel anti-cancer agent in male Beagle dogs / Ashok B.T., Tadi K., Banerjee D., Konopa J., Iatropoulos M., Tiwari R.K. // *Life Sci.* - Vol. 79 (2006), s. 1334-1342
Badania przedkliniczne, toksykologiczne i patologiczne nowego związku przeciwnowotworowego, pochodnej 1-nitroakrydyny o symbolu C-1748 na psach beagle. *AF 74298*
 24. Sabisz M., Składanowski A.: Do not die, become senescent: a new type of cellular resistance induced by topoisomerase II inhibitors in tumor cells with functional p53 // *European J. Cancer.* - Vol. 4, nr 12 Suppl. (2006), s. 95
Nie umieraj tylko się zestarzej: nowy mechanizm oporności na inhibitory DNA topoizomera-raz w komórkach z funkcjonalnym białkiem p53. *AF 74327*
 25. Skwarska A., Augustin E., Konopa J.: Imidazoacridinone derivative C-1311 (SymadexTM) induces apoptosis, mitotic catastrophe or senescence in human colon carcinoma HCT116 cells depending on p53 status // *EJC = European J. Cancer.* - Vol. 4, nr 12 Suppl. (2006), s. 148, abs. 486
18th EORTC-NCI-AACR, Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics, Prague, November 7-10, 2006 *AF 74413*
Pochodna imidazoakrydonu C-1311 (SymadexTM) indukuje apoptozę, katastrofę mitotyczną lub starzenie komórek ludzkiego raka jelita grubego HCT116 w zależności od statusu p53.

26. Synthesis of 7-oxo-7h-naphto[1,2,3-de]quinoline derivatives as potential anticancer agents active on multidrug resistant cell lines / Dzieduszycka M., Bontemps-Gracz M., Stefańska B., Martelli S., Piwkowska A., Arciemiuł M., Borowski E. // *Bioorganic a. Med. Chem.* - Vol. 14, nr 9 (2006), s. 2880-2886 *AF 74286*
 Synteza pochodnych 7-oxo-7h-nafto[1,2,3-de]chinoliny jako potencjalnych związków przeciwnowotworowych aktywnych względem linii komórkowych o oporności wielolekowej.
27. The immunological properties, cytotoxic effect and antimicrobial activities of novel analogues of edeine antibiotics / Czajgucki Z., Andruszkiewicz R., Zimecki M., Bontemps-Gracz M., Kamysz W. // *J. Pept. Sci.* - Vol. 12, Suppl. (2006), s. 223, TH473 /por. poz. 20/
 Właściwości immunologiczne, efekty cytotoksyczne oraz aktywność przeciwdrobnoustrojowa nowych analogów antybiotyków edeinowych *AF 73526*
28. The studies of imidazoacridinone antitumor agent, C-1311, in the field of metabolic transformations with cytochrome P450 isoenzymes / Chrapkowska A., Piątek E., Wiśniewska A., Konopa J., Mazerska Z. // *Acta Biochim. Polonica.* - Vol. 53, Suppl. 1 (2006), s. 83 /por. poz. 2/
 Badanie przeciwnowotworowej pochodnej imidazoakrydonu, C-1311, w aspekcie jej przemian metabolicznych, katalizowanych przez cytochrom P450. *AF 74303*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lewandowska J., Bartoszek A., Konopa J.: DNA modification by 1-nitroacridine derivatives. Comparison of 32P-Postlabeling and restriction enzyme analysis method for the detection of DNA adducts formed by 1-nitroacridines C-1748 and C-857 // *Eur. J. Genetic and Molec. Toxicol. online [Czasopismo elektroniczne].* - November 2006 (2006), s. 32, P#8
 Workshop on Biomarker of Exposure and Cancer Risk "DNA Damage a. DNA Adduct Formation" & 6th GUM 32P-Postlabelling Workshop, September, 25-30, 2006 Heidelberg, Germany. - Dostęp: <http://www.swan.ac.uk/cget/ejgt1.htm>
 Modyfikacja DNA przez pochodne 1-nitroakrydyny. Porównanie metod 32P-postlabelingu i enzymatycznej analizy restrykcyjnej w celu zbadania adduktów DNA tworzonych przez związki 1-nitroakrydyny C-1748 i C-857 *AE 74299*
2. Mazerski J.: Chemometria w analityce chemicznej. Cz. III. Analiza rozpoznawcza // *Analityka.* - 2006, nr 1, s. 4-12 *AR 72527*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bagiński M., Cybulska B., Gruszecki W.I.: Interaction of polyene macrolide antibiotics with lipid model membranes // W: *Advances in Planar Lipid Bilayers and Liposomes*, Vol. 3 / ed. A. Leitmannova Liu. - Amsterdam : Elsevier, Academic Press , 2006. - (Advances in Planar Lipid Bilayers and Liposomes / Found. ed. H.T. Tien). - S. 269-329
 Oddziaływanie antybiotyków z grupy makrolidów polienowych z modelowymi błonami lipidowymi. *MCM 73797*
2. Bartoszek A.: Genotoxic food components // W: *Carcinogenic and anticarcinogenic food components.* / eds: W. Baer-Dubowska, A. Bartoszek, D. Malejka-Giganti. - Boca Raton : CRC Taylor & Francis, 2006. - *Chemical a. Functional Properties of Food Components/ ed. Z.E. Sikorski..* - S. 69-94
 Związki genotoksyczne w żywności. *MCM 70966*
- Biziuk M., Bartoszek A.: Environmental contamination of food // W: *Carcinogenic and anticarcinogenic food components* / eds: W. Baer-Dubowska, A. Bartoszek, D. Malejka-Giganti. - Boca Raton : CRC Taylor & Francis, 2006. - S. 113-136 /por. poz. 2/, /por. poz. I.1/
 Środowiskowe zanieczyszczenia żywności. *MCM 69793*
3. Jagiełło K., Mazerski J.: Spectrofotometric titration of dsDNA by nitroacridines – chemometrics approach // W: *Chemometrics - Methods and applications.* / eds: D. Zuba, A.

- Parczewski - Kraków : Institute of Forensic Research, 2006. - S. 301-306
[Third Conference "Chemometrics - Methods and applications"].
Miareczkowanie spektrofotometryczne dsDNA przez nitroakrydyny - podejście chemometryczne. *MCM 73253*
4. Kowalewska B., Mazerski J.: Chemometric methods for analysis of molecular targets of anticancer compounds // W: Chemometrics - Methods and applications. - Kraków : Institute of Forensic Research, 2006. - S. 273-277 /por. poz. 4/
Zastosowanie chemometrii do analizy zależności pomiędzy ekspresją genów i aktywnością związków przeciwnowotworowych. *MCM 73254*
 5. Mazerska Z.: Metabolism of chemical carcinogens // W: Carcinogenic and anticarcinogenic food components / eds: W. Baer-Dubowska, A. Bartoszek, D. Malejka-Giganti - Boca Raton : CRC Taylor & Francis, 2006. - S. 37-67 /por. poz. 2/
Metabolizm chemicznych kancerogenów. *MCM 70967*
 6. Mazerski J.: Introduction to chemometrics // W: Chemometrics - Methods and applications. - Kraków: Institute of Forensic Research, 2006. - S. 11-16 /por. poz. 4/
Wstęp do chemometrii. *MCM 73251*
 7. N-alkilowe pochodne ADGP jako potencjalne chemoterapeutyki przeciwgrzybowe. Melcer A., Liberek B., Janiak A.M., Wakieć R., Milewski S., Wiśniewski A. // W: Na pograniczu chemii i biologii / red. H. Koroniak, J. Barciszewski. - Poznań : Wydawnictwo Naukowe UAM, 2006. - S. 127-135
Data publikacji na materiałach r. 2005 *MCK 72975*
 8. Ślisz M., Mazerski J.: Chemometric analysis of UV-Vis spektra of associated forms of Amphotericin B and its derivatives // W: Chemometrics - Methods and applications. - Kraków: Institute of Forensic Research, 2006. - S. 307-312 /por. poz. 4/
Analiza chemometryczna widm UV-Vis zagregowanych form amfoterycyny B i jej pochodnych. *MCM 73252*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Badanie właściwości cytotoksycznych związków przeciwnowotworowych z grupy antymetabolitów względem komórek nowotworowych z opornością wielolekową (MDR)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, A. Piwkowska
(Projekt badawczy promotorski nr 2 P05F 006 26)

„Nowe modulatory funkcjonowania pomp eksportujących ksenobiotyki w komórkach nowotworowych z opornością wielolekową przywracające aktywność cytotoksyczną klinicznych leków przeciwnowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bontemps-Gracz, B. Stefańska, A. Kupiec
(Projekt badawczy nr 3 P05F 003 24)

„Synteza i właściwości biologiczne nowych analogów antybiotyków edeinowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Andruszkiewicz, Z. Czajgucki
(Projekt badawczy promotorski nr 2 P05F 047 28)

„Metaboliczne przemiany in vitro przeciwnowotworowej pochodnej imidazoakrydonu, C-1311, w aspekcie jej badań przedklinicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Mazerska, J. Konopa, E. Augustin, A. Klimkowska, A. Skwarska, T. Czarnomska
(Projekt badawczy nr 2 P05A 052 26)

„Określenie molekularnego mechanizmu hamowania aktywności katalitycznej izoformy alfa DNA topoizomerazy II przez pochodną triazoloakrydonu, związek C-1305”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Lemke, A. Składanowski, M. Bagiński, M. Wojciechowski, B. Kołowska
(Projekt badawczy nr 2 P05F 015 27)

„Badanie zdolności leków i związków przeciwnowotworowych do sieciowania DNA mitochondrialnego w komórkach nowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Dyrzc
(Projekt badawczy Nr 2 P05F 065 28)

„Charakteryzacja molekularnego mechanizmu oporności na specyficzny inhibitor DNA topoizomerazy II α , triazoloakrydonu C-1305”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, K. Lemke, B. Kołowska
(Projekt badawczy promotorski nr 2 P05F 014 29)

„Charakteryzacja oddziaływań telomerowych DNA z białkami i niskocząsteczkowymi ligandami – nowe cele molekularne dla związków przeciwnowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Wojciechowski
(Projekt badawczy promotorski nr 2 P04A 059 30)

„Możliwość zastosowania interwencji żywieniowej przy użyciu buraka ćwikłowego w celu zmniejszenia skutków ubocznych chemoterapii nowotworów spowodowanych indukcją reaktywnych form tlenu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek, J. Paradziej-Łukowicz, G. Peszyńska-Sularz
(Projekt badawczy Zamawiany nr PBZ-KBN-094/P06/2003)

Projekty realizowane:

„Badania nad właściwościami przeciwrakotwórczymi wykazywanymi przez wybrane składniki żywności będące tradycyjnym elementem polskiej diety”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek, E. Szukalska, M. Tynek, R. Kołowski, L. Wolska, H. Szafer, J. Konopa
(Projekt badawczy nr 2 P06T 085 26, termin realizacji: 31.03.2007)

„Badanie wpływu 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748 i 1-nitroakrydyny C-857 na cykl życiowy oraz indukcję apoptozy komórek nowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Moś-Rompa
(Projekt badawczy promotorski nr 2 P05A 117 28, termin realizacji: 04.02.2007)

„Możliwość indukowania przez imidazoakrydon C-1311 (Symadex) różnych rodzajów śmierci komórek nowotworów litych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Skwarska
Projekt badawczy promotorski nr 2 P05A 053 30 termin realizacji: 04.05.2007)

„Badanie tworzenia adduktów 4-metylo-1-nitroakrydyny C-1748 z DNA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, J. Lewandowska
(Projekt badawczy promotorski nr N405 010 31/0588, termin realizacji: 08.10.2007)

„Komputerowe wspomaganie projektowania nowych ulepszonych leków przeciwrzybowych z grupy polienów makrolidowych i inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bagiński, M. Wojciechowski, K. Sternal, J. Czub, M. Wojciechowski.

(Projekt badawczy nr 3 P05F 012 25, termin realizacji: 31.03.2007)

„Policykliczne analogi antrachinonu i akrydyny – nowe grupy modulatorów oporności wielolekowej (MDR) nowotworów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, M. Bontemps-Gracz, M. Dzieduszycka, B. Stefańska, J. Mazerski

(Projekt badawczy nr N405 052 31/3463, termin realizacji: 03.10.2009)

„Wpływ skojarzonego działania inhibitorów białka PARP-1 na aktywność cytotoksyczną pochodnej akrydyny, związku C-1305, wobec komórek nowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Sabisz, K. Lemke

(Projekt badawczy nr N401 157 31/3526, termin realizacji: 25.10.2007)

„Farmakologia komórkowa i molekularna antrapirydazonu PDZ2, nowego modulatora oporności wielolekowej (MDR) nowotworów, przywracającego w terapii kombinowanej aktywność cytotoksyczną klinicznych leków przeciwnowotworowych względem komórek opornych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, M. Bontemps-Gracz, M. Dzieduszycka

(Projekt badawczy Zamawiany nr PBZ – MNI-1/1/2005, termin realizacji: 08.11.2009)

„Nowe pochodne chalkonu: synteza i wielokierunkowa ocena przydatności farmakologicznej, ze szczególnym uwzględnieniem aktywności wobec komórek nowotworowych i wielolekoopornych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Konieczny (AMG), K. Gobis, A. Składanowski, A. Opolski, T. Zieniawa, Z. Zwolska

(Projekt badawczy nr 2P05F 055 28, termin realizacji: 30.03.2007)

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

„Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bartoszek

(Zlec.: Zakłady Mięsne NOWAK sp. Z o.o.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone:

„Wyposażenie aparaturowe Laboratorium Badania Oddziaływań Międzycząsteczkowych Biomakromolekul w CD ChemBioFarm”

(Fundusze strukturalne UE, Sektorowy Program Operacyjny - Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw, WKP_1/1.4.3/1/2004/103/103/200/2005/U)

Projekty realizowane:

Changes in gene expression profiles in human lung carcinoma cells induced by triazoloacridone C-1305, a specific inhibitor of topoisomerase II α with unusual biological properties”

Collaborative Project finansowany przez EORTC-PAMM Group, uczestnicy: A. Składanowski, Annette K. Larsen (Hospital Saint-Antoine, Paris, France)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institute Gustave-Roussy, Villejuif, France

2. Jawaharlal Nehru University (JNU), New Delhi, India
3. The Polish-British Research Partnership Programme
4. Università degli Studi di Verona, Italy
5. Università degli Studi di Camerino, Italy
6. University of Wales, School of Biological Sciences, Bangor, GBR

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Umowa o współwłasności patentu na wynalazek nt. „Wykorzystanie przeciwrakotwórczych właściwości kapusty (*Brassica oleracea* var. *capitata* f. *alba*) do produkcji prozdrowotnych wyrobów mięsnych o znamionach żywności funkcjonalnej wzbogaconych w naturalne substancje przeciwrakotwórcze”, zawarta w Gdańsku w dniu 5 października 2006 r. pomiędzy: Wydziałem Chemicznym PG, Zakładami Mięsnymi NOWAK spółka z o.o. sp.k. z/s w Gdańsku, 80-180 Gdańsk ul. Knyszyńska 16A/2

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Milewski S., prof. dr hab. inż. (promotor)

 1. Olchowy J., Wydział Chemiczny, PG
 2. Wakieć R., Wydział Chemiczny, PG

 - Andruszkiewicz R., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (promotor)
 - 3. Czajgucki Z., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

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

 1. Hyży M.: „Rola zmian profilu ekspresji genów i mechanizmów naprawy uszkodzeń DNA w oporności na pochodną 1-nitro-4-metylo-akrydyny, związek C-1748”, AMG, Wydział Lekarski
 2. Olszewski M.: „Białko SSB-podobne *Thermus aquaticus* – właściwości biochemiczne, struktura i potencjalne możliwości zastosowania”, Wydział Chemiczny PG

 - Pawlak J., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
 - 3. Paluszki E.: „Synteza i właściwości nowych pochodnych 1,4,7,10-tetraacyklododekanu, Wydział Chemiczny PG
 - 4. Dębska J.: „Oznaczanie pozostałości farmaceutyków o charakterze kwasowym, zasadowym i neutralnym w próbkach środowiskowych” Wydział Chemiczny PG

 - Składanowski A., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
 - 5. Magalska M.: „Katastrofa mitotyczna jako alternatywna droga śmierci ludzkich komórek nowotworowych HCW-2 opornych na apoptozę“, Inst. Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN, Warszawa

OPINIE

- Andruszkiewicz R., dr hab. inż. (opinia)

 1. dr hab. S. Witkowski (opinia dotycząca awansu na stanowisko profesora na Uniwersytecie w Białymstoku)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Nagroda Zespołowa II-stopnia za osiągnięcia badawcze

- prof. dr hab. inż. J Mazerski
- prof. dr inż. E. Borowski
- prof. dr hab. inż. S. Milewski
- dr hab. inż. R. Andruszkiewicz
- dr hab. inż. J. Pawlak
- dr inż. M. Bagiński
- dr inż. J. Grzybowska
- dr inż. M. Wojciechowski
- dr inż. A. Walkowiak

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Mazerski J., prof. dr hab. inż.
 - Członek Komisji Chemometrii i Komputeryzacji Komitetu Chemii Analitycznej PAN od 2004.
2. M. Bontemps-Grac M., dr inż.
 - Członek Association of UICC Fellows (The International Union Against Cancer), Genewa, od 1998

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień naukowy doktora:

- mgr inż. Jarosław Olchowy
- mgr inż. Roland Wakieć
- mgr inż. Zbigniew Czajgucki

VIII. KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

Kierownik: dr hab. inż. Józef Haponiuk, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Adolf Balas, prof. nadzw. (0,6 etatu)
 dr hab. inż. Helena Janik, ad.
 dr inż. Janusz Datta, ad.
 dr inż. Tymon Łazarewicz, ad.
 dr inż. Michał Strankowski, asyst.

Pracownicy inżynierjno- techniczni:

Iwona Armatowska, st. tech.
 Maria Nickel, st. tech.
 Andrzej Stelmasik, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Iwona Gibas
 mgr inż. Lidia Jasińska
 mgr inż. Justyna Kucińska-Lipka
 mgr inż. Krzysztof Leszkowski
 mgr inż. Julia Łaźniewska
 mgr inż. Maciej Sienkiewicz

Tematyka prowadzonych badań naukowych

- Synteza i właściwości elastomerów uretanowych:
 - nienasyconych poli(estrouretanów) i poli(eterouretanów) sieciowanych monome-rami winylowymi i akrylowymi,
 - stałych elektrolitów poliuretanowych,
 - elastomerów poliuretanowych napelnianych sadzą przewodzącą,
 - elastomerów uretanowych olejoodpornych do połączeń ze stalą.
- Modyfikowane żywice epoksydowe o podwyższonej elastyczności.
- Mieszaniny i nanokompozyty poliuretanowe.
- Recykling chemiczny materiałów poliuretanowych.
- Wpływ morfologii na biodegradację kompozytów polimerowych.
- Hydrożele polimerowe.
- Nowe układy wulkanizujące kauczuki syntetyczne i kauczuk naturalny.
- Nowe materiały otrzymywane z elastomerów poliuretanowych i recyklatów gumowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Jasińska L., Masiulanis B.: Synthesis, physical and chemical properties of polyetherurethanes modified by natural antioxidant // Polimery. - Vol. 51, nr 1 (2006), s. 12-20
Synteza, fizyczne i chemiczne właściwości polieterouretanów modyfikowanych za pomocą naturalnych przeciwutleniaczy. *AF 72255*
2. Structure and properties of polyamides-epoxidized elastomers blends / Steller R., Micewicz E., Meissner W., Pięłowski J., Haponiuk J.T. // J. Appl. Polymer Sci. - Vol. 99 (2006), s. 1872-1879
Struktura i właściwości mieszanin poliamidów z epoksydowanymi elastomerami. *AF 74290*
3. Łazarewicz T., Haponiuk J., Balas A.: The influence of 4,4'-bis(6-hydroxyhe-oxy)biphenyl moieties on properties of polyurethanes based on 4,4'-methylene-bis(cyclohexyl isocyanate) // e-Polymers [Czasopismo elektroniczne], 2006., nr 51, s. 16
Wpływ reszt 4,4'-bis(6-hydroksyheksyloksy)bifenylu na właściwości poliuretanów opartych na diizocyjanianie 4,4'-dicykloheksylometanu. *FE 74316*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Datta J., Piszczek Ł.: Analiza właściwości wytrzymałościowych elastomerów uretanowych napełnionych włóknem szklanym // Elastomery. - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 15-19 *AR 72943*
2. Otrzymywanie i właściwości poliuretanowo-stalowych elementów sandwichowych / Datta J., Łaski M., Witkiewicz W., Balas A., Kucińska-Lipka J. // Inż. Materiałowa. - 2006, nr 2, s. 78-81 *AR 72589*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**„Opracowanie nowych elastomerów uretanowych z nienasyconych prepolimerów uretanowych, sieciowanych za pomocą monomerów zawierających wiązania podwójne”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balas, L. Jasińska, J. Kucińska-Lipka
(Projekt badawczy KBN nr 4 T09B 06525 2)

„Otrzymywanie i właściwości mieszanin poli(ε-kaprolaktamu) z termoplastycznymi elastomerami poliuretanowymi wzmacnianymi organicznie modyfikowanym montmorylonitem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski
(Grant promotorski, nr 3 T09B 109 28)

Projekty realizowane:**„Opracowanie nowych materiałów poliuretanowo-gumowych z elastomerów uretanowych i recyklatów gumowych, przydatnych do praktycznych zastosowań”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balas, H. Janik, S. Szymański, T. Seramak, M. Strankowski, L. Jasińska, J. Kucińska-Lipka, M. Sienkiewicz
(Projekt badawczo rozwojowy nr R05 015 01, termin realizacji 2009 r.)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł**„Badanie twardości gumy metodą Shore'a”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta
(Zlec.: Laboratorium Drogowe GDDKiA O/Gdańsk, umowa nr 016956)

Z 072382

„Wydanie opinii w oparciu o przekazaną dokumentację na temat innowacyjności przedstawionych produktów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk
(Zlec.: MK-BUD Sp. Z o.o., Gdańsk, umowa nr 017132)

„Wykonanie analizy termicznej przełącznika”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski
(Zlec.: DELPHI POLAND S.A, Oddz. W Gdańsku, umowa nr 017067)

„Wykonanie analizy próbek pobranych z płyt poliwęglanowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski
(Zlec.: Merkor S.A., Gdańsk, Umowa nr 017223

Z 073484

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

„Umowa o współpracy przy projekcie w zakresie prac przy badaniach przemysłowych i przedkonkurencyjnych mających na celu wdrożenie do produkcji fotelika dla dzieci o udoskonalonej konstrukcji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, J. Datta, M. Strankowski
(Zlec.: „Ramatti”, Izabelin, Klaudyn)

UDZIAŁ W MIĘDZYKONKURENCYJNYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty realizowane:

„Hydrożele polimerowych dla medycyny”

„Analiza właściwości membran polimerowych z octanu celulozy”

„Badanie właściwości hydrożeli poliuretanowych”

„Poliuretany funkcjonalne”

„Analiza mikroskopowa cząsteczek stałych powietrza”

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONKURENCYJNA

2. Brunel University, West London, GBR
3. Lisboa University, Institute for Science and Technology of Polymers, Portugal
1. Università degli Studi di Lecce, Italy

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

E!3614 (akronim CORET), SPUB 016805, „Advanced coating of Interior of Tanks for Rising Environmental Safety of Tankers”, Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców, jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska (2005-2008)

Specjalność naukowa sieci:

Projektowanie i budowa statków z uwzględnieniem wymogów ochrony środowiska przy morskim transporcie paliw płynnych.

Wykaz jednostek tworzących sieć naukową:

- Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa, WOiO PG
- Katedra Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny Politechniki Gdańskiej
- Firma SINUS Sp. Z o.o., Gdańsk
- Towarzystwo Klasyfikacyjne Germanischer Lloyd, Hamburg, Niemcy
- Arnulf L'Orsa A/S, Norwegia

Moduł Nowe Materiały i Technologie Centrum Zaawansowanych Technologii – Pomorze

Zakres działania:

Generowanie projektów badawczych, ich realizacja i skuteczne wdrażanie otrzymanyh 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 tworzących sieć:

- Politechnika Gdańska
- Uniwersytet Gdański
- Akademia Morska w Gdyni
- Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Haponiuk J., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
- 1 Strankowski M., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Balas A., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 1. Strankowski M.: „Synteza, struktura i właściwości nanokompozytów oraz mieszanin poliamidu 6 z termoplastycznymi elastomerami poliuretanowymi” Wydział Chemiczny PG
- Haponiuk J., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 2. Szociński M.: „Wpływ cyklicznych naprężeń mechanicznych na trwałość organicznych powłok ochronnych”, Wydział Chemiczny PG

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Helena Janik - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie technologii chemicznej
2. mgr inż. Michał Strankowski - stopień doktora

KONFERENCJE NAUKOWE

1. XLIX Zjazd PTChem i SITPChem, 18-22 września 2006, Gdańsk, współorganizacja obrad Sekcji polimerów i biopolimerów.

IX. KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

Kierownik: prof. dr hab.inż. Krystyna Mędrzycka, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Halina Szelać, prof. nadzw. PG
 dr inż. Adam Macierzanka, ad. (urlop od 09.11.2006r.)
 dr inż. Sebastian Pastewski, ad.
 dr inż. Renata Tomczak-Wandzel, ad.
 dr inż. Anna Górńska, st.wyk.
 prof. dr hab. inż. Włodzimierz Zwierzykowski (emeryt)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Małgorzata Borecka, st. tech.
 Krystyna Szeniman, st. tech. (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Anna Makuch (Bąkowska)
 mgr inż. Elżbieta Hallman

mgr inż. Elwira Sadecka
mgr inż. Patrycja Szumała
mgr inż. Agnieszka Szyszko

Kierunki prowadzonych badań

- Synteza emulgatorów o zdefiniowanych wartościach HLB oraz badanie właściwości fizykochemicznych i biodegradacji tych emulgatorów
- Usuwanie azotu ze ścieków zawierających sulfonamidy. Badania nad zmniejszeniem ilości, poprawą właściwości sedymentacyjnych oraz utylizacją osadów ściekowych (dezintegracja osadów) Oczyszczanie gleby zanieczyszczonej substancjami hydrofobowymi z wykorzystaniem surfaktantów. Monitoring zanieczyszczenia atmosfery
- badanie aktywności powierzchniowej monoacylogliceroli, kwasów tłuszczowych i karboksylanów na granicy faz olej/woda
- badania monowarstw Langmuira estrów polioli, kwasów tłuszczowych i karboksylanów,
- usuwanie związków azotu metodą osadu czynnego ze ścieków zawierających substancje bakteriostatyczne
- właściwości fizykochemiczne mieszanin surfaktantów w świetle procesów oczyszczania zaolejonych gruntów
- Badanie właściwości wybranych układów mikroemulsyjnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Chipasa B.K., Mędrzycka K.: Behavior of lipids in biological wastewater treatment plant processes // *J. Industrial Microbiol. & Biotechnol.* - Vol. 33 (2006), s. 635-645
Przemiany tłuszczów w procesach biologicznego oczyszczania ścieków. AF 73493
2. Macierzanka A., Szelaąg H.: Microstructural behavior of water-in-oil emulsions stabilized by fatty acid esters of propylene glycol and zinc fatty acid salts // *Coll. a. Surfaces A: Phys. and Eng. Aspects.* - Vol. 281, nr 1-3 (2006), s. 125-137
Przemiany mikrostrukturalne emulsji typu W/O stabilizowanych estrami glikolu propylenowego i kwasów tłuszczowych oraz mydłami cynku. AF 73782
3. Pastewski S., Hallmann E., Mędrzycka K.: Physicochemical aspects of the application of surfactants and biosurfactants in soil remediation // *Environm. Eng. Sci.* - Vol. 23, nr 4 (2006), s. 579-588 AF 73039
Właściwości fizykochemiczne surfaktantów i biosurfaktantów w świetle remediacji gruntów.
4. Pastewski S., Hallmann E., Mędrzycka K.: Właściwości solubilizujące i emulgujące surfaktantów niejonowych w kontekście remediacji gruntów // *Prz. Chem.* - Vol. 85, nr 8-9 (2006), s. 1346-1348 AF 72988
5. Phase transitions and microstructure of emulsion systems prepared with acylglycerols/zinc stearate emulsifier / Macierzanka A., Szelaąg H., Moschakis T., Murray B.S. // *Langmuir.* - Vol. 22, nr 6 (2006), s. 2487-2497
Przemiany fazowe i mikrostruktura układów emulsyjnych otrzymywanych w obecności emulgatora acyloglicerolowego modyfikowanego stearynianem cynku. AF 73783
6. Szelaąg H., Szyszko A.: Monowarstwy monoacylogliceroli i kwasów tłuszczowych na granicy faz powietrze/woda // *Prz. Chem.* - Vol. 85, nr 8-9 (2006), s. 1356-1358 AF 73040

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Aktywność biologiczna i stan sanitarny osadów dennych czerpanych w Porcie Gdynia / Sołowska A., Tomczak-Wandzel R., Jankowska K., Mędrzycka K., Ołańczuk-Neyman K. // *Ekol. i Technika = Ecol. a. Technol.* - R 14, nr 85 Supplement (2006), s. 77-81
OSAD 2006 : GOSPODARKA ODPADAMI : II Ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna, Gdańsk, 25-28 września 2006 AR 73490

- Badanie zanieczyszczenia osadów portowych związkami cynoorganicznymi / Mędrzycka K., Dubiella-Jackowska A., Wasik A., Namieśnik J. // Prz. Komunalny. - 2006, nr 9, s. 75-77 /por. poz. I.2/
Zeszyty Komunalne (dodatek do Przeglądu Komunalnego). AR 73226
- 2. Langmuir monolayers of selected monoacylglycerols / Szyszko A., Szelağ H., Pawelec M.K., Sosnowski T.R. // Inż. i Apar. Chem. - Vol. 45, nr 5 sp. (2006), s. 135-136
Monowarstwy Langmuira wybranych monoacylogliceroli. AR 73071
- 3. Ocena jakości osadów portowych z Portów Gdańsk i Gdynia pod względem zawartości metali ciężkich w świetle regulacji prawnych / Dembska G., Aftanas B., Mędrzycka K., Tomczak-Wandzel R. // Ekol. i Tech. = Ecol. a. Technol. - R. 14, nr 85 Supl. (2006), s. 16-21 /por. poz. 1/
AR 73489
- 4. Tomczak-Wandzel R., Mędrzycka K.: Próby zastosowania materiałów strukturotwórczych do zagospodarowania osadów pokoagulacyjnych po oczyszczaniu ścieków z przemysłu mięsnego // Ekol. i Tech. = Ecol.a. Technol. - R 14, nr 85 Supl. (2006), s. 92-94 /por. poz. 1/
AR 73494
- Zastosowanie techniki GC-FPD do oznaczania związków cynoorganicznych w próbkach osadów dennych pobranych w morskim porcie Gdańsk oraz w morskim porcie Gdynia / Mędrzycka K., Dubiella-Jackowska A., Wasik A., Namieśnik J. // Ekol. i Tech. - T. 14, nr 85 Supl. (2006), s. 62-66 /por. poz. 1/, por. poz. I.24/
OSAD 2006 : GOSPODARKA ODPADAMI : II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna, Politechnika Gdańska, Gdańsk, 25-28 września 2006 AR 73209

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bąkowska A., Płaza E., Mędrzycka K.: Influence of sulphanimide in wastewater on Anammox process // W: Young Researchers 2006 : [3rd Young Researchers Conference YRC06, Singapore, 24-26 May 2006] / eds: R. Stuetz, Lim Teik-Thye. - London : IWA Publishing, 2006, (Water and Environmental Management Series). - S. 69-76
Wpływ sulfanilamidu zawartego w ściekach na proces Anammox. MCM 74061

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Emulgatory acylopropylenoglikolowe modyfikowane karboksylanami sodu, potasu, cynku i magnezu oraz ich właściwości w układach zdyspergowanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Szelağ, A. Macierzanka, R. Pawłowicz
(Projekt 3 T09B 089 27)

„Sieć naukowa – Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: wszyscy pracownicy Katedry
(Projekt SPUB-M Dofinansowanie projektu realizowanego ramach 6 PR – Priorytet 3 (SSA), SURUZ INCO-CT-2003-003355)

Projekty realizowane:

„Fizykochemiczne i technologiczne aspekty zastosowania surfaktantów i biosurfaktantów do usuwania zanieczyszczeń olejowych z gruntu, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, S. Pastewski, R. Tomczak-Wandzel, E. Hallmann
(Grant MniSW nr 1 T09D 065 30, termin realizacji: 20.04.2009)

„Próby zastosowania nowych metod biologicznych do usuwania azotu ze ścieków zawierających sulfonamidy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Makuch (Bąkowska)
(Grant MNiSW nr 3 T09D 023 29, termin realizacji: 03.2007)

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

„Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Szelaż i pracownicy Katedry
(Zlec.: Z.H.U. „GOTIX” W.H. Gotowicz Zamość poczta Szubin, umowa nr 5/WCh/06)

„Porozumienie o współpracy naukowo-badawczej i rozwojowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka i pracownicy Katedry
(Zlec. P.P.H.U. „BARLON” B. Osiński; Miszewo Wielkie 3, 09-120 Nowe Miasto, umowa nr 20/WCh/06)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

"Research and application of new technologies in wastewater treatment and municipal solid waste disposal in Ukraine, Sweden and Poland", współpraca ukraińsko-polsko-szwedzka w ramach programu Visby, od 2005 r

Jednostki badawcze uczestniczące w projekcie:

- Akademia Techniczno-Humanistyczna, Instytut Ochrony i Inżynierii Środowiska, Bielsko-Biała
- Blekinge Air Quality Association (Blekinge Luftvårdförbund), Sweden
- Lviv Polytechnical State University, Institute of Chemistry and Chemical Technology, Ukraine
- Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów
- Politechnika Krakowska, Instytut Inżynierii Ciepłej i Ochrony Środowiska
- Politechnika Śląska, Gliwice, Katedra Biotechnologii Środowiska
- Royal Institute of Technology (KTH), Dept. Land and Water Resources Engineering, Stockholm, Sweden

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Sieć naukowa „SURUZ” – „Surfaktanty i układy zdyspergowane w teorii i praktyce”,
IV Program Ramowy Unii Europejskiej, Nr INCO-CT-2003-003355

Celem sieci jest zintegrowanie polskiego środowiska naukowego zajmującego się badaniami w dziedzinie właściwości surfaktantów i fizykochemii zjawisk powierzchniowych na granicach fazowych ciecz/gaz, ciecz/ciecz i ciecz/ciało stałe oraz podstawami fizykochemicznymi procesów rozdziału, pozyskiwania cennych składników, usuwania zanieczyszczeń, modyfikacji własności powierzchniowych materiałów, itp.

Jednostki badawcze wchodzące w skład sieci:

- Politechnika Gdańska: Wydział Chemiczny:
 - Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów,
 - Katedra Technologii Chemicznej.
- Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków:

- Zespół Koloidów I,
- Zespół Koloidy II,
- Zespół Fizykochemii Pian.
- Politechnika Wrocławska:
 - Zakład Hydrometalurgii,
 - Instytut Górnictwa, Zakład Przeróbki Kopalini i Odpadów,
 - Instytut Inżynierii Chemicznej, Zakład Naukowo-Dydaktyczny Zintegrowane Procesy Separacyjne,
 - Instytut Technologii Organicznej i Tworzyw Sztucznych, Zakład Naukowo-Dydaktyczny Chemia Układów Dyspersyjnych,
 - Instytut Elektrotechniki, Oddział Technologii i Materiałozn. Elektrotechnicznego.
- Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Wydział Chemii:
 - Katedra Chemii Fizycznej,
 - Zakład Radiochemii i Chemii Koloidów,
 - Zespół Teorii Adsorpcji.
- Uniwersytet Jagielloński, Wydział Chemii:
 - Zakład Chemii Ogólnej,
 - Zakład Chemii Fizycznej i Elektrochemii.
- Instytut Odlewnictwa, Kraków,
- Politechnika Poznańska, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej,
- Politechnika Szczecińska, Instytut Technologii Chemicznej Organicznej,
- Uniwersytet Adama Mickiewicza, Wydział Chemii, Zakład Chemii Fizycznej,
- Politechnika Warszawska:
 - Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej,
 - Zakład Procesów Podstawowych i Ochrony Środowiska.
- Politechnika Radomska, Katedra Ochrony Środowiska,
- Politechnika Krakowska, Instytut Inżynierii Chemicznej i Chemii Fizycznej Zakład Rozdzielania Mieszanin i Termodynamiki Procesowej.

Naukowa Sieć Tematyczna - „Pathways of pollutants and mitigation strategies of their impact on the ecosystems”

Celem sieci jest zintegrowanie środowiska naukowego zajmującego się badaniami związanymi z przemieszczaniem zanieczyszczeń w środowisku – od źródła emisji do zapadliska, które często nie są zapadliskiem ostatecznym, ale elementem ekosystemu, z którego mogą ulec uwolnieniu i wprowadzaniu do łańcucha troficznego.

Jednostki badawcze wchodzące w skład sieci:

- Politechnika Gdańska:
 - Wydział Chemiczny:
 - Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów,
 - Katedra Technologii Chemicznej.
 - Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska:
 - Katedra Technologii Wody i Ścieków,
- Politechnika Lubelska, Instytut Inżynierii Ochrony Środowiska,
- Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa,
- Uniwersytet Opolski, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy, Zakł. Badań Fizykochem.
- Politechnika Śląska Instytut Inżynierii Wody i Ścieków,
- Politechnika Częstochowska, Katedra Technologii Wody, Ścieków i Chemii Środowiska.
- SGGW, Wydział Rybactwa i Biologii, Warszawa.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (promotor)
1. Cytawa S., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Jarek E.: „Adsorpcja mieszanin jonowych i niejonowych związków powierzchniowo czynnych na granicach faz ciecz/gaz”, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie
- 2. Pietras M.: „Badanie dynamiki adsorpcji związków powierzchniowo czynnych metodą maksymalnego ciśnienia w pęcherzyku”, Wydział Chemiczny Politechnika Wrocławska
- Zwierzykowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Goc-Maciejewska I.: „Salicylany oraz mleczany 1-alkilo-1-alkoksymetyloimidazoliowe”, Wydział Technologii Chemicznej, Instytut Technologii i Inżynierii Chemicznej, Politechnika Poznańska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- 1. Mędrzycka K., prof. dr hab. inż.
- członek komitetu redakcyjnego „Environmental Biotechnology”

X. KATEDRA CHEMII, TECHNOLOGII I BIOTECHNOLOGII ŻYWNOŚCI

Kierownik: prof. dr hab. Józef Synowiecki, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Ilona Kołodziejska, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Maria Sadowska, ad.
 dr hab. inż. Eleonora Ledóchowska, ad.
 dr inż. Ewa Szukalska, ad. do 30.09.2006 (od 02.10.2006 umowa o dzieło)
 dr inż. Roman Pawłowicz, ad.
 dr inż. Roman Kotłowski, ad. (staż zagraniczny od 01.10.2004)
 dr inż. Piotr Szweda, ad.
 dr inż. Dorota Martysiak-Żurowska, ad.
 dr inż. Maria Tynek, st. wykł.
 dr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk, asyst.
 dr inż. Paweł Filipkowski, asyst.
 dr inż. Robert Tylingo, asyst.
 mgr inż. Zdzisława Hazuka, wykł. do 30.09.2006 (od 02.10.2006 umowa o dzieło)

Profesorowie emerytowani:

prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław E. Sikorski (umowa o dzieło)
 prof. zw. dr hab. inż. Bronisław Drozdowski (umowa o dzieło)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

inż. Celina Niecikowska, spec.
 Elżbieta Jachacy, st. tech.
 Małgorzata Miczka, st. tech.
 Daniela Mroczek, st. techn. do 31.08.2006
 Danuta Rachwał, st. techn. do 30.09.2006

Doktoranci:

mgr inż. Katarzyna Grubiak
 mgr inż. Katarzyna Januszewska-Jóźwiak
 mgr inż. Rafał Kochanowski
 mgr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk
 mgr inż. Izabela Sinkiewicz
 mgr inż. Elżbieta Skierka
 mgr inż. Katarzyna Sztuka
 mgr inż. Robert Tylingo
 mgr inż. Sylwia Wołosowska

Tematyka badań naukowych

Działalność statutowa:

Biochemiczne i funkcjonalne właściwości białek surowców żywnościowych: właściwości i zastosowania niektórych enzymów; ocena metod badania stabilności oksydacyjnej tłuszczów. Badanie specyficzności i selektywności enzymów stosowanych w procesach biotransformacji lipidów.

Badania własne:

Wartość żywieniowa ryb wędzonych w łagodnych warunkach; zastosowanie wysokiego ciśnienia i ujemnych temperatur do utrwalania żywności; otrzymywanie rekombinantowych enzymów o działaniu bakteriobójczym; wydzielanie i charakteryzowanie termostabilnych glikozydaz z naturalnych i genetycznie zmodyfikowanych drobnoustrojów; możliwości enzymatycznego wytwarzania trehalozy ze skrobi lub maltozy; enzymatyczna deacetylacja chityny; chemiczne i enzymatyczne modyfikacje polisacharydów i białek; właściwości i zastosowania unieruchomionych enzymów; określanie czynników wpływających na strukturalno-mechaniczne właściwości żywności; wykrywanie grzybów toksynotwórczych oraz genetycznie zmodyfikowanych organizmów i drobnoustrojów patogennych w żywności; otrzymywanie i modyfikowanie biodegradowalnych filmów opakowaniowych z naturalnych polimerów; otrzymywanie strukturyzowanych lipidów o określonych właściwościach funkcjonalnych; badanie przemian termooksydacyjnych w tłuszczach ogrzewanych i posmażalnych; badanie przebiegu enzymatycznej hydrolizy tłuszczów zmienionych termooksydacyjnie; badanie właściwości przeciwutleniających ekstraktów polifenoli z kapustą i cebuli w porównaniu z przeciwutleniaczami syntetycznymi i naturalnymi; opracowanie nowej techniki oznaczania fazy stałej w tłuszczach metodą NMR.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Effect of transglutaminase and 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide on the solubility of fish gelatin-chitosan films / Kołodziejska I., Piotrowska B., Bulge M., Tylingo R. // *Carbohydr. Polymers.* - Vol. 65 (2006), s. 404-409
Wpływ transglutaminazy i N-[3-(dimetyloamino)propylo]-N'-etylokarbodiimidu na rozpuszczalność filmów z żelatyny rybnej i chitozanu. AF 73450
2. Evaluation of multiple genetic markers for typing drug-resistant *Mycobacterium tuberculosis* strains from Poland / Sajduda A., Dziadek J., Kołowski R., Portaels F. // *Diagn. Microbiol. Infectious Disease.* - Vol. 55, is. 1 (2006), s. 59-64
Ocena wyników genotypowania wielolekoopornych szczepów *Mycobacterium tuberculosis* izolowanych w Polsce przy użyciu wybranych markerów. AF 72954
3. Kochanowski R., Kołowski R., Szveda P.: Novel method of expression and purification of hirudin based on pBAD TOPO, pTYB12 vectors and gene synthesis // *Protein Expr. Purif.* - Vol. 50, nr 1 (2006), s. 25-30
Nowa metoda ekspresji i oczyszczania białka hirudyny z wykorzystaniem wektorów pBAD TOPO, pTYB12 i syntetycznej sekwencji genu. AF 74311
4. Martysiak-Żurowska D.: Content malondialdehyde (MDA) in infant formulae and follow-on formulae // *Polish J. Food Nutrition Sci.* - Vol. 15 R. 56, nr 3 (2006), s. 323-328
Zawartość dialdehydu malonowego (MDA) w preparatach do początkowego i następnego żywienia niemowląt. AF 73041
5. Skierka E., Sadowska M., Majewska J.: Optymalizacja odzyskiwania białek mięśniowych z kręgosłupów dorsza bałtyckiego // *Med. Wet.* - Vol. 62, nr 5 (2006), s. 579-582 AF 73205
6. Stołyhwo A., Kołodziejska I., Sikorski Z.: Long chain polyunsaturated fatty acids in smoked Atlantic mackerel and Baltic sprats // *Food Chemistry.* - Vol. 94 (2006), s. 589-595
Długołańcuchowe wielonienasycone kwasy tłuszczowe w mięsie wędzonej atlantyckiej makreli i bałtyckich szprotów. AF 73453
7. Synowiecki J., Grzybowska B., Zdzieblo A.: Sources, properties and suitability of new thermostable enzymes in food processing // *Critical Rev. in Food Sci. a. Nutrition.* - Vol. 46

(2006), s. 197-205

Źródła i właściwości nowych termostabilnych enzymów przydatnych do produkcji żywności. AF 72578

8. Synowiecki J., Wołosowska S.: Immobilization of thermostable beta glucosidase from *Sulfolobus shibatae* by cross-linking with transglutaminase // *Enzyme Microbial Technol.* - Vol. 39 (2006), s. 1417-1422 AF 73244
Immobilizacja beta-glukozydazy z *Sulfolobus shibatae* przez sieciowanie transglutaminazą.
9. Zdziebło A., Synowiecki J.: Production of trehalose by intramolecular transglucosylation of maltose catalysed by a new enzyme from *Thermus thermophilus* hb-8 // *Food Chemistry.* - Vol. 96 (2006), s. 8-13
Produkcja trehalozy przez transglikozylację maltozy katalizowaną nowym enzymem z *Thermus thermophilus* hb-8. AF 69888

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Hazuka Z., Ledóchowska E., Nowosadko I.: Problemy analityczne związane a badaniem postępu reakcji lipolizy tłuszczów ogrzewanych // *Tłuszcze Jadalne.* - Vol. 41, nr 3/4 (2006), s. 246-254 AR 74060
2. Ledóchowska E., Hazuka Z.: Przemiany termooksydacyjne wybranych olejów oliwkowych i oleju rzepakowego, zachodzące w czasie ogrzewania i smażenia // *Tłuszcze Jadalne.* - Vol. 41, nr 3/4 (2006), s. 193-205 AR 74059
3. Ledóchowska E., Krystian K.: Otrzymywanie strukturyzowanych lipidów wzbogaconych w kwas kaprylowy na drodze enzymatycznej acydolizy // *Tłuszcze Jadalne.* - Vol. 41, nr 1/2 (2006), s. 161-167 AR 73837
4. Ledóchowska E., Kundzic A.: Wpływ enzymatycznego przeestryfikowania, prowadzonego w obecności biokatalizatora Novozym 435, na strukturę otrzymanych triacylogliceroli // *Bromat. i Chemia Toksykol.* - Vol. 39, Supl. (2006), s. 45-49
Ogólnopolskie Sympozjum Bromatologiczne "Bezpieczna żywność - racjonalne żywienie", Ustroń, 8-9 czerwca, 2006. AR 73838
5. Pawłowicz R.: Analiza fazy tłuszczowej czekolady w celu stwierdzenia jej zafalszowania // *Tłuszcze Jadalne.* - Vol. 41, nr 1/2 (2006), s. 99-105
XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Postępy w technologii tłuszczów roślinnych", Witaszyce, 31 maja - 3 czerwca 2006. AR 73235
6. Szukalska E., Modzelewski M.: Izomery pozycyjne i geometryczne kwasów oktadecenowych i oktadekadienowych w częściowo uwodornionym linolanie metylu // *Bromat. i Chemia Toksykol.* - T. 39, Supl. (2006), s. 487-491 /por. poz. 4/ AR 72940
7. Tynek M., Hazuka Z.: Wpływ rodzaju oleju oliwkowego na jego przemiany termooksydacyjne w procesie głębokiego smażenia. Porównanie z olejem rzepakowym // *Bromat. i Chemia Toksykol.* - Vol. 39, Supl. (2006), s. 493-497 /por. poz. 4/ AR 73836
8. Tynek M., Pawłowicz R.: Przykłady zafalszowań fazy tłuszczowej w wybranych artykułach mleczarskich // *Tłuszcze Jadalne.* - Vol. 41, nr 1/2 (2006), s. 156-160 /por. poz. 5/ AR 73234
9. Tynek M., Szukalska E.: Zmiany wybranych parametrów fizykochemicznych olejów oliwkowych i oleju rzepakowego w czasie procesu głębokiego smażenia // *Tłuszcze Jadalne.* - T. 41, nr 1-2 (2006), s. 43-52 /por. poz. 5/ AR 72939

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Sikorski Z., Sikorska-Wiśniewska G.: The role of lipids in food quality. [Chapter] 9 // W: *Improving the fat content of foods.* / eds: C. Williams, Judith Buttriss - Cambridge : Woodhead Publ. Ltd, 2006. - S. 213-235
Rola lipidów w jakości żywności. [Rozdział] 9. MCM 74409

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Otrzymywanie lizostafiny połączonej z diwercyną w drożdżowych układach ekspresyjnych. Możliwości wykorzystania otrzymywanych białek rekombinantowych do poprawy mikrobiologicznej jakości produktów żywnościowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kotłowski
(Projekt badawczy KBN Nr 2 PO6T 100 26)

„Przydatność termofila *Thermus thermophilus* HB-8 jako źródła termostabilnych enzymów użytecznych w przetwórstwie sacharydów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, A. Zdziebło
(Projekt promotorski KBN Nr 2 PO6T 020 27)

„Przeżywalność bakterii w stanie przechłodzonym pod zwiększonym ciśnieniem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: I. Kołodziejska, R. Kotłowski, E. Malinowska-Pańczyk, E. Dunajski, C. Niecikowska
(Projekt badawczy KBN Nr 3 P06T030)

„Próba wyjaśnienia przyczyn zróżnicowanej wrażliwości wybranych mikroorganizmów na działanie wysokiego ciśnienia w ujemnej temperaturze”

Kierownik i główni wykonawcy badań: I. Kołodziejska, E. Malinowska-Pańczyk
(Projekt promotorski KBN Nr 2 PO6T 060 28)

„Wytwarzanie biodegradowalnych materiałów opakowaniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Sadowska
(Umowa nr 42/05/Wn50/NE-OZ-Tx/D z dnia 08.02.2005. Praca finansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej)

Projekty realizowane:

„Otrzymywanie i unieruchamianie termostabilnych enzymów przydatnych do wytwarzania bezlaktozowego mleka i serwatki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, S. Wołosowska
(Projekt promotorski KBN Nr 2 PO6T 043 29)

„Chemiczne modyfikacje funkcjonalnych właściwości kolagenu izolowanego ze skór dorsza bałtyckiego (*Gadus morhua*) w aspekcie otrzymania produktów kolagenowych o różnym przeznaczeniu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Sadowska, R. Tylingo
(Projekt promotorski KBN Nr 2 PO6T 044 22)

„Badanie przebiegu enzymatycznej hydrolizy w obecności lipazy trzustkowej, termooksydacyjnie zmienionych olejów oliwkowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Ledóchowska
(Projekt badawczy KBN Nr 2 PO6T 076 28)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kołodziejska I., dr hab. inż., (promotor)
- 1. Malinowska-Pańczyk E., Wydział Chemiczny PG
- Sadowska M., dr hab., inż., (promotor)
- 2. Tylingo R., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sikorski Z.E., prof. dr hab. inż., (rec.)
- 1. Malinowska-Pańczyk E.: „Inaktywacja bakterii pod wpływem wysokiego ciśnienia w ujemnej temperaturze – znaczenie w technologii żywności”, Wydział Chemiczny PG
- 2. Tylingo R.: „Modyfikowanie kolagenu skór dorsza bałtyckiego (*Gadus morhua*) poprzez tworzenie kompleksów z K-karagenem i sieciowanie a funkcjonalne właściwości błon”, Wydział Chemiczny PG
- Sadowska M., dr hab. inż., (rec.)
- 3. Sobków B.: „Enzymatyczna degradacja skór drobiowych i świńskich oraz charakterystyka wyizolowanych z nich włókien kolagenowych”, dla Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wydział Nauk o Żywności

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Sikorski Z.E., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Czerniejewska-Surma B.: „Wpływ wybranych czynników biologicznych i zabiegów technologicznych na zawartość histaminy w artykułach żywnościowych”, AR Szczecin, Wydział NŻ i Rybactwa
- Ledóchowska E., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Kita A., dr inż. : „Wpływ wybranych parametrów technologicznych na jakość smażonych produktów przekąskowych”, Akademia Rolnicza, Wrocław

OPINIE

- Synowiecki J., prof. dr hab. (opinia)
- 1. Król B., dr hab. inż., prof. nadzw. P. Łódzkiej (ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego na zlecenie Dziekana Wydziału Technologii Żywności AR w Krakowie w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych)
- 2. Udział w opracowaniu raportu z prac Zespołu Państwowej Komisji Akredytacyjnej wizytującego jakość kształcenia na kierunku „Biotechnologia” w Politechnice Wrocławskiej, dla Państwowej Komisji Akredytacyjnej.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

tytuł doktora:

- mgr inż. Edyta Malinowska-Pańczyk
- mgr inż. Robert Tylingo
- mgr inż. Paweł Filipkowski

XI. KATEDRA ELEKTROCHEMII, KOROZJI I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki
 dr inż. Stefan Krakowiak, ad.
 dr inż. Andrzej Miszczyk, ad.
 dr inż. Juliusz Orlikowski, ad.
 dr inż. Paweł Ślepski, ad.
 dr inż. Artur Zieliński, ad.
 dr inż. Krzysztof Żakowski, ad.
 dr inż. Michał Szociński, asyst., (od 1.09.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 mgr inż. Elżbieta Stankiewicz, spec.
 inż. Bronisław Kempa, spec.
 Andrzej Dul, st. tech.
 Tadeusz Sonneck, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Adam Andrearczyk, od 1.10.2006
 mgr inż. Anna Arutunow
 mgr inż. Jacek Ryl
 mgr inż. Katarzyna Sobieszczyk-Blandzi
 mgr inż. Michał Szociński, do 30. 08.2006

W Katedrze prowadzone są następujące badania:

- elektrochemiczne metody pomiarowe i monitorowanie procesów korozji,
- elektrochemiczne technologie ochrony przed korozją,
- detekcja i analiza prądów błędzących,
- powłokowe systemy ochronne,
- ochrona przed korozją instalacji szrotechnicznych,
- badania odporności na korozję nowych materiałów anodowych,
- kinetyka i mechanizmy procesów korozyjnych,
- czasowo-częstotliwościowa analiza szumów elektrochemicznych oraz oscylacji chemicznych i elektrochemicznych. Wykorzystano dystrybucje grupy Cohen'a oraz spektralną analizę wyższych rzędów,
- metodyka pomiaru impedancji elektrochemicznej w warunkach niestacjonarnych. Przeprowadzono pomiary impedancji elektrochemicznej rozwoju wżerów oraz pęknięć korozyjnych
- akustyczna ocena dynamiki rozwoju korozji wżerowej. Badano jednocześnie, akustycznie i elektrochemicznie procesy korozji wżerowej. Identyfikowano etapy rozwoju wżerów i ich efekty akustyczne
- opracowano założenia impedancyjnej skaningowej mikroskopii elektrochemicznej

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Darowicki K., Felisiak W.: On the joint time-frequency characteristics of chemical oscillations // *J. Comput. Chem.* - Vol. 27, nr 8 (2006), s. 961-965
 Czasowo-częstotliwościowa charakterystyka oscylacji chemicznych. AF 72928
2. Darowicki K., Krakowiak S., Ślepski P.: Selection of measurement frequency in Mott-Schottky analysis of passive layer on nickel // *Electrochimica Acta.* - Vol. 51 (2006), s. 2204-2208
 Wybór częstotliwości pomiarowych w analizie Mott'a – Schottky'ego warstw pasywnych na niklu. AF 72929
3. Darowicki K., Zieliński A.: Analysis of electrochemical noise by means bispectral techniques // *J. Solid State Electrochem.*, 2006., nr 11, s. 109-116
 Analiza szumu elektrochemicznego z wykorzystaniem technik bispektralnych. AF 73050
4. Darowicki K., Zieliński A.: Optimal wavelet choice in electrochemical experiments // *Fluctuation and Noise Lett.* - Vol. 6, nr 2 (2006), s. L215-L225
 Optymalny wybór falki w eksperymentach elektrochemicznych. AF 72924
5. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: Evaluation of reinforcement corrosion rate in concrete structures by electrochemical noise measurements // *Russian J. Electrochem.* - Vol. 42, nr 5 (2006), s. 546-550
 Ocena szybkości korozji zbrojenia betonu za pomocą techniki szumu elektrochemicznego. AF 72925
6. The effect of tensile stresses on aluminium passive layer durability / Darowicki K., Orlikowski J., Arutunow A., Jurczak W. // *Electrochim. Acta.* - Vol. 51 (2006), s. 6091-6096
 Wpływ naprężeń rozciągających na trwałość warstwy pasywnej na aluminium. AF 73058

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Krakowiak S., Ślepski P.: Comparison of corrosion resistance of al-alloys by means of dynamic electrochemical impedance spectroscopy // *Physico-Chem. Mech. Materials.* - Vol. 1,

- sp. is. 5 (2006), s. 370-375
 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials. Lviv 2006
 Porównanie odporności korozyjnej stopów aluminium metodą DEIS. *AR 72934*
2. Miszczyk A.: Using impedance spectroscopy to characterize and monitor protection aspects of organic coating systems on metal // Physico-Chem. Mech. Materials. - Vol. 1, sp. is. 5 (2006), s. 385 – 389 /por. poz. 1/
 Wykorzystanie spektroskopii impedancyjnej do charakterystyki i monitorowania aspektów ochronnych systemów powłokowych na metalach. *AR 72935*
 3. Orlikowski J., Arutunow A., Jurczak W.: Electrochemical analysis of the passive layer cracking process on A95052 aluminium alloy performed by means of DC and AC techniques // Physico-Chem. Mech. Matererials - Vol. 1, sp. iss. 5 (2006), s. 379-384 /por. poz. 1/
 Elektrochemiczna analiza procesu pęknięcia warstwy pasywnej na stopach aluminium prowadzona metodami stało- i zmiennoprądowymi. *AR 72936*
 4. Orlikowski J., Darowicki K.: System monitorowania szybkości korozji instalacji wodnych - to jakość wody. Cz. II // Chemia przemysłowa. - 2006, nr 2, s. 23-25 *AR 72930*
 5. Ryl J., Darowicki K.: Cavitation erosion, influence of electrochemical corrosion on cavitation - a review // Physico-Chem. Mech. Materials. - Vol. 1, sp. iss. 5 (2006), s. 102-105 /por. poz. 1/
 Erozja kawitacyjna, wpływ czynników elektrochemicznych na zjawisko kawitacji. *AR 72938*
 6. Szociński M.: Accelerated degradation of organic coatings due to cyclic mechanical stress // Physico-Chem. Mech. Materials. - Vol. 2, sp. iss. 5 (2006), s. 805-808 /por. poz. 1/
 Przyspieszone niszczenie powłok organicznych wskutek cyklicznych naprężeń mechanicznych. *AR 72937*
 7. Ślepski P., Leoniak K.: Application of the dynamic electrochemical impedance spectroscopy to investigation of spontaneous electrochemical oscillations // Physico-Chem. Mech. Materials. / Karpenko Physico-Mechanical Institute - Vol. 1, sp. iss. 5 (2006), s. 390-393 /por. poz. 1/
 Zastosowanie dynamicznej elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej w badaniu oscylacji elektrochemicznych. *AR 72932*
 8. Zieliński A.: Application of higher order spectra in harmonic analysis of corrosion process // Physico-Chem. Mech. Materials. - Vol. 1, sp. iss. 5 (2006), s. 394-396 /por. poz. 1/
 Wykorzystanie analizy widmowej wyższych rzędów w analizie harmonicznej procesów korozyjnych. *AR 72933*
 9. Żakowski K.: The method of detection of electromagnetic fields in ground // Physico-Chem. Mech. Materials. - Vol. 1, sp. iss. 5 (2006), s. 397-399 /por. poz. 1/
 Metoda detekcji pól elektromagnetycznych w ziemi. *AR 72931*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Czasowo-częstotliwościowa analiza oscylacyjnej reakcji chemicznej Bielousowa - Żabotyńskiego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, W. Felisiak
 (Grant promotorski nr 3 T09A 148 27, umowa nr 016326)

Projekty realizowane:

„Wykorzystanie techniki dynamicznej spektroskopii impedancyjnej w połączeniu z mikroskopią sił atomowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zieliński, K. Darowicki, S. Krakowiak, P. Ślepski
 (Grant nr 3T08A 092 29, umowa nr 016907)

„Badania inicjacji procesów pęknięcia korozyjnego stali stopowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Arutunow
(Grant promotorski nr 3T08A 002 29, umowa nr 016906)

„Nowe metody diagnostyki i monitorowania pęknięcia korozyjnego oraz korozji zmęczeniowej stopów aluminium”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Orlikowski, K. Darowicki, S. Krakowiak, P. Ślepski
(Grant nr 3 T08C 001 30, umowa nr 017055)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE i MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Wykonanie badań korozyjnych na sieci gazu opałowego instalacja 3700”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Miszczyk, M. Szociński
(Zlec.: Grupa LOTOS S.A. umowa nr 016573) Z 73517

„Badania dot. zasadności zastosowania lub odstąpienia od ochrony katodowej zbiorników paliwowych w nowobudowanych trzech stacjach paliw”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, T. Sonneck, B. Kempa
(Zlec.: PKN ORLEN S.A. w Płocku, umowy nr 017076,017147,017212) Z 73966

„Analiza podatności na korozję międzykrystaliczną stali odpornych na korozję”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Ryl, T. Sonneck
(Zlec.: SeCes-Pol w Nowym Dworze Gd., umowy nr 017145, 017184, 017284) Z 73750

„Określenie grubości nałożonych powłok na elementach elektronicznych oraz ustalenie przyczyn ich uszkodzeń”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, A. Dul, T. Sonneck
(Zlec.: DELPHI POLAND S.A., umowa nr 016971) Z 73536

„Analiza szybkości korozji stali konstrukcyjnych za pomocą kuponów korozyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, P. Ślepski, T. Sonneck
(Zlec.: International Paper Kwidzyn S.A. umowa nr 016898) Z 73749

„Badania przyczyn korozji złączki pracującej w instalacji gorącej wody”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, T. Sonneck
(Zlec.: ZRB MARWIT w Gdańsku, umowa nr 017262) Z 73518

„Analiza przyczyn korozji stali wysokostopowych wykorzystywanych do budowy zbiorników w Browarze DOJLIDY”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski, T. Sonneck
(Zlec.: Browar DOJLIDY w Białymstoku, umowa nr 017029) Z 73435

„Ustalenie przyczyn wzmożonej korozji ścian wewnętrznych zbiornika wody zmiękczonyj”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, T. Sonneck
(Zlec.: FOSTER ENERGIA POLSKA S.A., umowa nr 016897) Z 73433

„Analiza zagrożenia konstrukcji stalowych w hali zbiornika piwa klarownego Browaru w Elblągu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Z. Klenowicz
(Zlec.: Grupa Żywiec S.A., Browar w Elblągu, umowa nr 017167)

„Badanie powłok EVERDEK którymi wymalowano pokład i urządzenia cumownicze na promie fiordowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak
(Zlec.: PAINT INVESTER w Gdańsku, umowa nr 016971)

„Ocena stanu technicznego konstrukcji stalowych 220/110 kV w Elektrowni Żydowo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Z. Klenowicz
(Zlec.: Polskie Sieci Energetyczne Północ Sp. Z o. o., umowa nr 017183)

„Ocena stopnia skorodowania (wpływu prądów błędzących) rur osłonowych, rury przewodowej wodociągowej oraz rur ciepowniczych w rejonie przejścia pod torami linii kolejowej Opole – Wrocław w miejscowości Brzezie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, B. Kempa, A. Dul
(Zlec.: ELKOM sp. Z o.o. z Opola, umowa nr 017282)

„Badania aktualnego stanu trzech cystern ze stali 3126 Ti stosowanych do przewozu nitrozy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Z. Klenowicz
(Zlec.: Zakłady Chemiczne NITROCHEM S.A. w Bydgoszczy, umowa nr 017323)

„Zastosowanie ochrony katodowej zbiorników paliwowych Gdańsk”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, B. Kempa, T. Sonneck
(Zlec.: PETROLOT Sp.z o.o. umowa nr 016967)

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

„Badanie i ocena zagrożeń niszczenia korozyjnego konstrukcji stalowych oraz ocena stanu i efektywności istniejących zabezpieczeń przeciwkorozyjnych, obiektów będących własnością Naftoportu w Bazie Paliw w Porcie Północnym w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, S. Krakowiak, J. Orlikowski, A. Zieliński, B. Kempa, T. Sonneck, A. Dul
(Zlec.: NAFTOPORT w Gdańsku, umowa nr 016597) Z 73435

„Badania laboratoryjne płyt próbných dla zabezpieczonych powierzchni obiektów instalacji odsiarczania spalin bloków 3 i 4, przewodów kominowych 3 i 4 oraz absorbera bloku nr 8 w BOT Elektrowni Belchatów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Orlikowski, S. Krakowiak, T. Sonneck
(Zlec.: Korchem K&W sp. Z o.o., umowa nr 16982)

Projekty realizowane:

„Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej Mostu Siennickiego w Gdańsku przed szkodliwym oddziaływaniem prądów błędzących”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, A. Dul, B. Kempa
(Zlec.: Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku, umowa nr 017020)

„Badanie i ocena fizykochemiczna warstwy tlenku itru osadzonego na szkle”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Ryl, R. Bogdanowicz
(Zlec.: PHILIPS LIGHTING POLAND S.A, umowa nr 017221)

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:

- DELPHI POLAND S.A. w Gdańsku, umowa nr 1/2006/16/WCH
- OLIVA Sp. Z o.o. w Gdyni, umowa nr 1/ZL/2006
- Centrum Badawczo-Wdrożeniowe UNITEX Sp. Z o.o. w Gdańsku, umowa nr 20/2006
- SAUR NEPTUN Gdańsk S.A. w Gdańsku nr 23/2006

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
- Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej PG

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Darowicki K., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Felisiak W., Wydział Chemiczny PG
- 2. Szociński M., Wydział Chemiczny PG
- 3. Arutunow A., Wydział Chemiczny PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Darowicki K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Rutkowska I.: „Analiza procesów towarzyszących reakcjom redoks heksacyjanożelazianów wybranych metali stosowanych jako modyfikatory elektrod, Wydział Chemii, Uniwersytet Warszawski

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kazimierz Darowicki K., prof. dr hab. inż.
 - przewodniczący grupy zadaniowej TF2 „Korozja i ochrona przed korozją konstrukcji stalowych” Europejska Federacja Korozyjna, od 2002 r.
 - przedstawiciel Polski w Międzynarodowej Radzie Korozji, od 2000 r.
 - członek prezydium Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Chemicznego od 2006
 - członek założyciel i wiceprzewodniczący Baltic Corrosion Society od 2006
 - członek rady wydawniczej czasopisma: „Progress in Organic Coatings”, 2002

KONFERENCJE NAUKOWE ORGANIZOWANE PRZEZ KATEDRĘ

1. Workshop EFC Event No 287 “Interface in Corrosion and its Prevention” Ukrainian Association of Corrosionists Karpenko Physico-Mechanical Institute, Lviv, 6-8 June 2006
2. Workshop IV EFC No 296 “Properties of Steel Construction Surfaces Affecting Corrosion Resistance” Helsinki University of Technology, Espo 28-31 May 2006

XII. KATEDRA APARATURY I MASZYNOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

Kierownik: dr Ewa Klugmann-Radziemska, ad.
 prof. dr hab. inż. Witold M. Lewandowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Tadeusz Wilczewski, ad.
 dr inż. Henryk Bieszk, st. wykł.

Pracownicy techniczni:

mgr inż. Piotr Meler, st. tech.

Tematyka prowadzonych badań naukowych

- Wszechstronne badania (modelowe, teoretyczne, eksperymentalne) w zakresie: zasobów, możliwości pozyskania, konwersji, magazynowania i transportu energii ze źródeł odnawialnych ze szczególnym uwzględnieniem warunkach klimatycznych Polski oraz Województwa Pomorskiego.
- Zagadnienia wymiany ciepła głównie przez przewodzenie i konwekcję swobodną w urządzeniach, aparatach i obiektach energetycznych, przemysłowych w budownictwie oraz w systemach do konwersji energii ze źródeł odnawialnych.
- Problemy związane z oddziaływaniem szeroko rozumianej energetyki na środowisko pod kątem badania, opracowania i promocji proekologicznych technologii i nośników przyjaznych środowisku.

Problemy energetyczne i ochrona środowiska są ściśle związane z wieloma zagadnieniami i występują zarówno w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym i innych gałęziach przemysłu, a także w komunikacji, transporcie, budownictwie oraz w życiu codziennym.

Badania tych zagadnień nie są możliwe bez znajomości podstaw, oprócz: chemii, fizyki i biologii, także zagadnień związanych z wymianą ciepła, termodynamiką i matematyką. Z kolei ich praktyczno-aplikacyjne wykorzystanie wymaga dodatkowo wiedzy inżynierskiej. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego realizuje ten interdyscyplinarny program bezpośrednio w oparciu o własne zaplecze kadrowe lub poprzez współpracę dydaktyczno-naukową ze specjalistami z innych wydziałów PG, jednostek, organizacji i stowarzyszeń. Na całym świecie tematyka ta jest przedmiotem prowadzonych badań naukowych i wdrożeń. Zagadnienia te występują również w programach kształcenia studentów Technologii Chemicznej, Technologii Ochrony Środowiska oraz Environmental Protection and Management.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Radziemska E., Klugmann E.: Photovoltaic maximum power point varying with illumination and temperature // *J. Solar Energy Eng.* - Vol. 128, nr 1 (2006), s. 34-39
 Zmiany położenia punktu maksymalnej mocy ogniw fotowoltaicznych w zależności od natężenia oświetlenia i temperatury. AF 72260
2. Radziemska E.: Effect of temperature on dark current characteristics of silicon solar cells and diodes // *Int. J. Energy Res.* - Vol. 30 (2006), s. 127-134
 Wpływ temperatury na przebieg charakterystyk prądowo-napięciowych ogniw fotowoltaicznych i diod z monokrystalicznego krzemu. AF 70869

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Klugmann-Radziemska E.: Perspektywy rozwoju instalacji fotowoltaicznych w Polsce // *Czysta Energia.* - Vol. 11 (2006), s. 30 AR 73537
2. Klugmann-Radziemska E.: Wskaźniki właściwego doboru elementów instalacji fotowoltaicznej // *Czysta Energia.* - Vol. 12, nr 62 (2006), s. 20-21 AR 74000

3. Lewandowski W.M.: Storing energy from renewable sources // Install. Market. - 2006, nr 1, s. 17-19
Magazynowanie energii ze źródeł odnawialnych. AR 74057
4. Radziemska E.: Photovoltaic solar cells and modules as the source of electricity in the world and its future in Poland // Ekol. i Tech. = Ecol. a. Technol. - Vol. 14, nr 1 (2006), s. 30-38
Ogniwa i moduły fotowoltaiczne jako źródło energii elektrycznej na świecie i ich przyszłość w Polsce. AR 72966
5. Wilczewski T.: Determination of the thermal conductivity of material dividing the metallic core elements of the bi-calorimeter using modified theory // Arch. Thermodynamics. - Vol. 27, nr 3 (2006), s. 3-20
Wyznaczanie przewodności cieplnej materiału rozdzielającego elementy metalowego rdzenia bikalorymetru z zastosowaniem zmodyfikowanej teorii. AR 73432

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Lewandowski W.M.: Proekologiczne odnawialne źródła energii - Warszawa : WNT, 2006. - S. 432. - Wyd. 3 zm. MK 70206

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

dr E. Radziemska:

- Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej indywidualna III stopnia za szczególne osiągnięcia w działalności naukowej w roku 2005

XIII. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec-Pietrenko
dr inż. Bogdan Chachulski, ad.
dr inż. Zbigniew Cisiak, ad.
dr inż. Iwona Hołowacz, ad.
dr inż. Donata Konopacka-Lyskawa, ad.
dr inż. Tomasz Andrzejewski, st.wykł.
dr inż. Janusz Podstawczyński, st.wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

Tomasz Krzemiński
Bogumił Świątoniowski

Doktoranci

mgr inż. Joanna Gryszko
mgr inż. Małgorzata Łazarczyk

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Chachulski B., Gębicki J.: Analytical characteristics of a new amperometric sulfur dioxide sensor // Chemia Analityczna. - Vol. 51 (2006), s. 135-146 AF 74005
Charakterystyka analityczna nowego amperometrycznego czujnika ditlenku siarki.
2. Chachulski B., Gębicki J.: Influence of aprotic solvent on a signal of an amperometric sensor with Nafion membrane // Sensors and Actuators B-Chemicals. - 119 (2006), s. 435-440
Wpływ rozpuszczalnika aprotycznego na sygnał amperometrycznego czujnika z membraną nafionową AF 74003

3. Chachulski B., Gębicki J.: Influence of aprotic solvent on selectivity of an amperometric sensor with nafion membrane // *Electroanal.* - Vol. 18, nr 5 (2006), s. 433-439
Wpływ rozpuszczalnika aprotycznego na selektywność czujnika amperometrycznego z membraną nafionową. AF 74004
4. Electrocatalytic gas sensors based on Nasicon and Lisicon / Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B., Nowakowski A. // *Materials Sci.-Poland.* - Vol. 24, nr 1 (2006), s. 261-268
Elektrokatalityczne czujniki gazu na bazie Nasiconu i Lisiconu. AF 72569
5. Gębicki J., Chachulski B.: Impedance investigations of amperometric gas sensor containing aprotic solvent // *Electroanal.* - Vol. 18, nr 24 (2006), s. 2413-2420
Badania impedancyjne amperometrycznego czujnika gazów zawierającego rozpuszczalnik aprotyczny. AF 74002
6. Kawalec-Pietrenko B., Matczak B.: Porównanie szybkości wnikania tlenu w reaktorze airlift z odwrotną warstwą fluidalną i pokrewnych kolumnowych reaktorach barbotażowych // *Inż. Chem. i Proc.* - T. 27, z. 1 (2006), s. 125-139 AF 72885
7. Kawalec-Pietrenko B.: Porównanie szybkości wnikania tlenu w reaktorze airlift z odwrotną warstwą fluidalną i pokrewnych reaktorach barbotażowych // *Inż. Chem. i Proc.* - Vol. 27, nr 1 (2006), s. 125-139 AF 74893
8. Properties of a lithium solid electrolyte gas sensor based on reaction kinetics / Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A., Chachulski B. // *Meas. Sci. Technol.* - Vol. 17, nr 1 (2006), s. 17-21
Właściwości czujnika gazów na bazie litowego elektrolitu stałego wykorzystującego kinetykę reakcji chemicznej. AF 70521
9. Properties of a polyethyleneimine-based sensor for measuring medium and high relative humidity / Chachulski B., Gębicki J., Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A. // *Meas. Sci. Technol.* - Vol. 17, iss. 1 (2006), s. 12-16
Właściwości czujnika do pomiarów średnich i dużych wartości wilgotności względnej, przygotowanego na bazie polietylenoiminy. AF 71085

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Charakterystyka mikroemulsji wytwarzanej w pętlicowym reaktorze dwukolumnowym / Kawalec-Pietrenko B., Gryszko J., Zander L., Warechowski J., Dajnowiec F. // *Inż. i Aparat. Chem.* - Vol. 45(37), nr 4s (2006), s. 81-82 AR 74942
2. Hołowacz I., Kawalec-Pietrenko B., Gryszko J.: Ograniczenia w zastosowaniu wybranych modeli reologicznych do opisu właściwości emulsji // *Inż. i Aparat. Chem.* - R 45(37), nr 6S (2006), s. 90-91
VIII Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 11-13 października 2006 AR 74326
3. Investigations of a new humidity sensor with polymer film / Chachulski B., Fałeta D., Gębicki J., Jasiński P., Jasiński G., Nowakowski A. // *Proc. SPIE.* - Washington : SPIE - 6348 (2006), s. 63480D/1-8
Optoelectronic and Electronic Sensors VI /ed. T. Pisarkiewicz
Badania nowego czujnika wilgotności z filmem polimerowym. AR 74082
4. Kawalec-Pietrenko B., Gryszko J., Drozdek A.: Rozkłady wielkości kryształów otrzymanych w reaktorze kolumnowym ciecz-ciecz z mieszaniem // *Inż. i Aparat. Chem.* - Vol. 45(37), nr 6S (2006), s. 110-111 AR 74943
5. Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I., Gryszko J.: Właściwości reologiczne emulsji w warunkach pracy cyrkulacyjnego reaktora dwukolumnowego z mieszaniem // *Inż. i Aparat. Chem.* - R 45(37), nr 4S (2006), s. 83-84
IV Ogólnopolska Konferencja "Operacje mechaniczne inżynierii procesowej", Słok, 19-21 czerwca 2006 AR 74324

6. Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I.: Prędkość opadania zakłóconego cząstek stałych w emulsjach // Inż. i Aparat. Chem. - R 45(37), nr 6S (2006), s. 112-113 /por. poz. 2/ *AR 74325*
7. Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Łyskawa D., Łazarczyk M.: Szybkość wnikania i konsumpcji tlenu w kolumnowych reaktorach barbotażowych z zawieszoną drożdży // Inż. i Aparat. Chem. - R 45(37), nr 6S (2006), s. 114-115 /por. poz. 2/ *AR 73753*
8. Kawalec-Pietrenko B., Wesołowska A.: Uproszczona metoda wyznaczania współczynnika dyspersji wzdłużnej dla cieczy we współrzędowej kolumnie barbotażowej // Inż. i Aparat. Chem. - Vol. 45(37), nr 6s (2006), s. 118-119 /por. poz. 2/ *AR 74945*
9. Kawalec-Pietrenko B., Łazarczyk M.: Wpływ obecności bakterii na szybkość wnikania tlenu w reaktorze airlift do oczyszczania ścieków z substancji organicznych // Inż. i Aparat. Chem. - Vol. 45(37), nr 5s (2006), s. 61-64 *AR 74941*
10. Kawalec-Pietrenko B., Łazarczyk M.: Zmienna podczas biodegradacji minimalna prędkość fluidyzacji w bioreaktorze z odwrotną warstwą fluidalną // Inż. i Aparat. Chem. - Vol. 45(37), nr 6S (2006), s. 116-117 /por. poz. 2/ *AR 74944*
11. Kawalec-Pietrenko B.: VIII Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych oraz Sesja Jubileuszowa z okazji 45-lecia czasopisma Inżynieria i Aparatura Chemiczna // Inż. i Aparat. Chem. - R. 45(37), nr 5 (2006), s. 10-11 *AR 74892*
12. Konopacka-Łyskawa D., Kawalec-Pietrenko B., Ługowska J.: Wielkość kryształów węgla wapnia wytwarzanych w reaktorze pętlowym z gazem jako reagentem // Inż. i Aparat. Chem. - R 45(37), nr 6S (2006), s. 124-125 /por. poz. 2/ *AR 73752*
13. Preparation and properties of nanoporous alumina-based humidity sensors / Madany A., Jasiński P., Jasiński G., Chachulski B., Nowakowski A. // Proc. SPIE. - Vol. 6348 (2006), s. 63480C/1-8 /por. poz. 3/ *AR 74083*
Przygotowanie i właściwości czujników wilgotności z nanoporowatego tlenku glinu.
14. Strącanie węgla wapnia w kolumnowym reaktorze barbotażowym z CO₂ jako reagentem / Kawalec-Pietrenko B., Konopacka-Łyskawa D., Ługowska J., Gryszko J., Łazarczyk M. // Prace Naukowe Inst. Inżynierii Chemicznej PAN. - 2006, nr 7, s. 73-84 *AR 74315*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kawalec-Pietrenko B.: New education standards for engineers at selected faculties of universities of technology in Poland // W: Education for mobility. / ed. W. Miszański. / org. World Federation of Engineering Organizations - Warszawa : AWP Amalke, 2006. - Journal IDEAS, nr 13, October 2006. - S. 69-75
Nowe standardy kształcenia inżynierów na wybranych wydziałach uniwersytetów technicznych w Polsce. *MCM 74946*

PROJEKTY BADAWCZE EUROPEJSKIE I MNiSW

„Charakterystyka układów mikroemulsyjnych w wewnątrzbiegowym reaktorze kolumnowym z mieszaniem z uwzględnieniem syntezy mikrocząstek stałych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kawalec-Pietrenko, J. Szczepaniak, Z. Cisiak, L. Zander (UWM)
(Grant Nr 4T09C 046 25, umowa PG 015960)

„Wnikanie masy i energii w reaktorach wielofazowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kawalec-Pietrenko i pracownicy Katedry
(Projekt KBN, omowa nr 014668/011)

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bałaza A.: "Aerosol filtration in fibrous filters: submicrometer and nano-sized particles, bioaerosols and fractal-like aggregates" (Filtracja aerozoli w filtrach włókninowych: cząstki submikronowe i nanometryczne, bioaerozole i aglomeraty fraktalopodobne), Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej

OPINIE

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Jaworski Z., dr hab. inż. (ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora nauk technicznych, Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Szczecińskiej)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

R-98 (T), „Hydrodynamics of the bubble column reactors. Investigation of the multiphase flow”. Department of Chemical and Biochemical Engineering, Toyama University, Gofuku, Japan.

Temat włączony do protokołu ustaleń „IV Międzyrządowych Polsko-Japońskich Konsultacji ds. Współpracy Naukowo-Technicznej”

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, od 1996
 - przewodnicząca Sekcji Przepływów Wielofazowych w Komitecie Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN od 2004
 - przewodnicząca Working Party on Environmental Protection and Sustainable Development of the European Federation of Chemical Engineering, od 2005
 - członek Uniwersyteckiej Komisji Akredytacyjnej od 2006
 - członek prezydium Komitetu Naukowo-Technicznego Kształcenia i Doskonalenia Zawodowego przy Radzie Głównej Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych FSNT-NOT od 2004
 - członek Prezydium Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego od 2002,
 - przewodnicząca Sekcji Inżynierii Chemicznej i Budowy Aparatury SITPChem od 2006
 - przewodnicząca Rady Programowej czasopisma „Inżynieria i Aparatura Chemiczna” od 2003
 - członek Editorial Board czasopisma “Environmental Biotechnology” od 2003

KONFERENCJE NAUKOWE

1. VIII Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 11-13 października 2006,
2. Ogólnopolska Konferencja „Jubileusz 45-lecia czasopisma „Inżynieria i Aparatura Chemiczna”, Gdańsk 12.10.2006

XIV. MIĘDZYUCZELNIANE LABORATORIUM MAGNETYCZNEGO REZONANSU JĄDROWEGO

Kierownik: dr inż. Paweł Sowiński
 dr inż. Elżbieta Jereczek-Wawer, st. spec. n-t
 mgr inż. Bożena Dunajska, spec.
 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.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A novel nucleotide found in human erythrocytes, 4-pyridone-3-carboxamide-1-beta-D-ribonucleoside triphosphate / Słomińska E.M., Carrey E.A., Foks H., Orlewska C., Wiczerzak E., Sowiński P., Yacoub M.H., Marinaki A.M., Simmonds A.H., Smoleński R.T. // *J. Biological Chem.* - Vol. 281, nr 43 (2006), s. 32057-32064
Nowy nukleotyd wykryty w ludzkich erytrocytach, trójfosforan 4-pyridone-3-karboksamido-1-beta-D-rybonukleozydu. *AF 73506*
- Dzierzbicka K., Sowiński P., Kołodziejczyk A.: Synthesis of analogues of anthraquinones linked to tuftsin or retro-tuftsin residues as potential topoisomerase inhibitors // *J. Peptide Sci.* - Vol. 12 (2006), s. 670-678 /por. poz. IV.4/
Synteza analogów antrachinonu z pochodnymi tuftsyny i retro-tuftsyny jako potencjalnych inhibitorów topoizomerazy. *AF 73491*
- Monosaccharides as internal probes for the determination of the absolute configuration of 2-butanol / Seroka P., Płosiński M., Czub J., Sowiński P., Pawlak J.K. // *Magn. Reson. Chem.* - Vol. 44 (2006), s. 132-138 /por. poz. VII.18/
Monosacharydy jako wewnętrzna sonda chiralna przy ustalaniu konfiguracji absolutnej 2-butanolu. *AF 72914*

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	176
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	17
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	67
4.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	31
5.	książka - monografia autorska /podręcznik o zasięgu krajowym	1
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	14
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	5
8.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	1

Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:

- projekty zakończone 31
- projekty realizowane 47

Umowy zrealizowane:

- wartości powyżej 50 tys. zł 6
- wartości mniejszej niż 50 tys. zł 67

Umowy zawarte na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych 14

Udział w międzynarodowych programach naukowych

- projekty zakończone 5
- projekty realizowane 16

Udział w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych 10

Tytuły profesorskie 3

Habilitacje 2

Doktoraty 26

Promotorstwo doktorantów 22

Recenzje prac habilitacyjnych 8

Recenzje prac doktorskich 46

Opinie o charakterze naukowym 20

Wdrożenia badań, licencje, know-how 3

Nagrody i wyróżnienia 3

Liczba zorganizowanych konferencji naukowych 11

Odnaczenia państwowe, resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych 16

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Dziekan : prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG

Prodziekan ds. Badań:

prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG

Prodziekan ds. Współpracy i Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Organizacji Studiów:

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

Dyrektor Administracyjny : mgr inż. Piotr Iwańczak

Wydział **Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki** Politechniki Gdańskiej składa się z 16 katedr.

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 kadry Wydziału ETI

Liczba pracowników ogółem:	307
według tytułu i stopni naukowych:	
profesorów	20
doktorów habilitowanych	22
doktorów	68
według stanowisk:	
profesorów zw.	14
profesorów nadzw.	18
docentów, dr hab.	12
adiunktów	68
asystentów	35
wykładowców, st. wykładowców	31

Ogółem nauczyciele akademicy	178
pracowników inżynieryjno-technicznych	83
pracowników administracyjnych	28
inni (obsługa)	18

Uprawnienia akademickie

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

- a) doktora nauk technicznych
w zakresie (dyscyplinie) elektroniki, informatyki, telekomunikacji
- b) doktora habilitowanego nauk technicznych
w zakresie (dyscyplinie) elektroniki, informatyki, telekomunikacji

Stopnie i tytuły naukowe uzyskane przez pracowników Wydziału oraz pracowników obcych

pracownicy Wydziału:

tytuł profesora: **1**
prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski

stopień naukowy doktora habilitowanego **4**

dr hab. inż. Marek Moszyński
dr hab. inż. Stanisław Szczepański
dr hab. inż. Piotr Suchomski
dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz

stopień naukowy doktora **18**

w tym:

-pracownicy obcy: **1**

1. mgr inż. Dariusz Krzemieniecki - promotor: dr hab. inż. E. Hermanowicz, prof. nadzw. PG *D 72742*

stopień doktora **17**

1. mgr inż. Tomasz Białaszewski - promotor: prof. dr hab. inż. Z. Kowalczyk *D 75537*
2. mgr inż. Dariusz Dereniowski - promotor: prof. dr hab. inż. M. Kubale, prof. zw. PG *D 73017*
3. mgr inż. Maciej Drozd - promotor: prof. dr hab. inż. A. Nowakowski, prof. zw. PG *D 73528*
4. mgr inż. Marek Dziubiński - promotor: prof. dr hab. inż. B. Kostek *D 72588*
5. mgr inż. Marcin Gnyba - promotor: dr hab. inż. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG *D 72588*
6. mgr inż. Waldemar Jendernalik - promotor: prof. dr hab. inż. M. Biało *D 73617*
7. mgr inż. Paweł Kaczmarek - promotor: prof. dr hab. inż. H. Krawczyk, prof. nadz. PG *D 72173*
8. mgr inż. Łukasz Kulas - promotor: prof. dr hab. inż. M. Mrozowski, prof. zw. PG
9. mgr inż. Łukasz Kusznier - promotor: prof. dr hab. inż. M. Kubale, prof. zw. PG. *D 72838*
10. mgr inż. Agnieszka Landowska - promotor: dr hab. inż. J. Kaczmarek *D 72193*
11. mgr inż. Rafał Leszczyna - promotor: prof. dr hab. inż. J. Górski *D 74365*
12. mgr inż. Tomasz Madajczak - promotor: prof. dr hab. inż. H. Krawczyk, prof. zw. PG *D 75710*
13. mgr inż. Paweł Matusz - promotor: prof. dr hab. inż. J. Woźniak, prof. zw. PG *D 75896*
14. mgr inż. Marcin Narloch - promotor: dr hab. inż. S. Kaczmarek, prof. nadzw. PG *D 72860*
15. mgr inż. Mirosław Sankowski - promotor: prof. dr hab. inż. Z. Kowalczyk *D 70641*
16. mgr inż. Paweł Słomiński - promotor: prof. dr hab. inż. A. Nowakowski, prof. zw. PG *D 72875*
17. mgr inż. Michał Wiktor - promotor: prof. dr hab. inż. M. Mrozowski, prof. zw. PG *D 73016*

Odznaczenia państwowe przyznane w 2006 r.

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

- dr hab. inż. Renata Kalicka

Złoty Krzyż Zasługi:

- dr inż. Lech Kilian

Srebrny Krzyż Zasługi:

- mgr inż. Irena Postawka
- dr inż. Czesław Stefański
- mgr inż. Zbigniew Wojan

Brązowy Krzyż Zasługi:

- dr inż. Grzegorz Blakiewicz
- mgr inż. Robert Bogdanowicz
- dr inż. Jerzy Demkowicz
- dr inż. Marcin Gnyba
- dr inż. Jacek Jakusz
- dr inż. Adam Mazikowski
- Bożena Rutecka-Kwaśniewska
- Wojciech Salamon
- Stefan Szulc

Inne nagrody i odznaczenia**Program START - Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej**

- mgr inż. Adam Lamęcki
- mgr inż. Łukasz Kulas
- dr inż. Adam Nadolski

Dyplom Ministra Edukacji i Nauki, prof. Michała Seweryńskiego

- dla prof. Andrzeja Czyżewskiego z zespołem naukowców z Katedry Systemów Multimedialnych PG, dyplom za projekt pod nazwą Multimedialny System Monitorowania Hałasu

III miejsce na światowych zawodach w projektowaniu stron internetowych:

- Michał Roszman / J. Stepień

Kierowany przez prof. Michała Mrozowskiego IEEE Joint Chapter AES/AP/MTT zdobył tytuł najlepszego Chapteru (Chapter of the Year) w Regionie 8- Europa

Stypendium Fundowane przez Grupę Lotos S.A.:

- mgr inż. Adam Lamęcki
- mgr inż. Józef Kotus

Nagroda specjalna na targach Technicon 2007 w konkursie o Grand Prix im. R. Szewalskiego za system „Zoltar” z inteligentną siecią sensorów bezprzewodowych

- Centrum Doskonałości „Wicom”

Złoty puchar Nokia Networks North America Outstanding Industrial Achievement:

- mgr inż. Wojciech Felendzer

Kierunki kształcenia:

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG oferuje następujące rodzaje studiów:

- dwustopniowe studia stacjonarne (inżynierskie i magisterskie),
- niestacjonarne (zaoczne) studia 1. stopnia (inżynierskie),
- niestacjonarne (zaoczne) studia 2. stopnia (magisterskie),
- studia doktoranckie (stacjonarne i niestacjonarne).

W ramach studiów stacjonarnych Wydział ETI oferuje studia na trzech kierunkach:

Automatyka i Robotyka
Elektronika i Telekomunikacja
Informatyka

Na wszystkich trzech kierunkach realizowany jest elastyczny dwustopniowy program studiów. Program ten jest jednolity dla obu ścieżek promowania na semestrach 1-6, po czym na semestrze 7. rozdziela się na 1-semestralną ścieżkę inżynierską oraz 4-semestralną ścieżkę magisterską. Treści programowe na obu ścieżkach spełniają wymagania standardów obowiązujących aktualnie w kraju, a także odpowiadają powszechnie akceptowanym standardom międzynarodowym.

Pierwszy stopień studiów składa się z 7 semestrów, po ukończeniu których absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera. Drugi stopień studiów dostępny jest dla absolwentów pierwszego stopnia lub dla tych studentów, którzy bez braków zaliczyli sześć pierwszych semestrów studiów. Po ukończeniu studiów drugiego stopnia absolwent uzyskuje tytuł zawodowy magistra inżyniera.

Aktualnie Wydział ETI prowadzi studia niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia na kierunku informatyka. Studia te prowadzone są w formie studiów zaocznych. Wydział prowadzi również studia doktoranckie w zakresie trzech dyscyplin: elektronika i 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 - **3155**: studia dzienne - **2731**, studia wieczorowe - **58**, studia zaoczne – **291**
 liczba absolwentów - **454**: studia dzienne - **392**, studia wieczorowe - **29**, studia zaoczne uzupełniające - **33**

Zestawienie tematów badań naukowych realizowanych w sposób ciągły w poszczególnych dyscyplinach :

I. Dziedzina: nauki techniczne

Dyscyplina: **elektronika**

Kierunki badań:

- metody nieinwazyjnej diagnostyki medycznej i elektronicznego monitoringu środowiska,
- analiza, projektowanie, modelowanie i symulacja anten i układów częstotliwości dla zastosowań w technologiach bezprzewodowych oraz radiolokacji,
- optoelektroniczne metody i systemy pomiarowe, komputerowo wspomaganą metrologii i diagnostyce oraz pomiarowych systemach elektronicznych,
- modelowanie, projektowania, optymalizacja i realizacja praktycznej przyrządów półprzewodnikowych oraz analogowych i cyfrowych układów scalonych CMOS.

II. Dziedzina nauki techniczne

Dyscyplina: **telekomunikacja**

Kierunki badań:

- badania w dziedzinie systemów i urządzeń hydroakustycznych, układów elektronicznych oraz techniki ultradźwiękowej,
- algorytmy i układy dla generatorów, modulatorów i filtrów cyfrowych,
- algorytmy cyfrowego znakowania wodnego obrazów nieruchomych,
- sieci komputerowe i bezprzewodowe – projektowanie usług, niezawodność, telefonia internetowa,
- algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnału mowy oraz akustyka muzyczna,
- monitoring środowiska aglomeracji miejskich,
- systemy komórkowe i bezprzewodowe: przetwarzanie sygnałów, międzysystemowa kompatybilność elektromagnetyczna, algorytmy lokalizacji.

III. Dziedzina: nauki techniczne

Dyscyplina: **informatyka**

Kierunki badań:

- szeregowania zadań, algorytmiczne aspekty teorii grafów, problemy ramseyowskie, bioinformatyka,
- projektowanie systemów informatycznych wspomagających nauczanie i uczenie się,
- opracowanie aplikacji i usług internetowych,
- bezpieczeństwo systemów komputerowych,
- zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach informatycznych,
- analiza systemów modelowania w języku UML,
- zarządzanie informacją i wiedzą,
- integracja baz danych w Internecie,
- społeczne aspekty informatyki,
- wytwarzanie, przetwarzanie i obieg dokumentów cyfrowych w systemach rozproszonych,
- nowoczesne metody przetwarzania i analizy sygnałów oraz danych dla celów aplikacji w systemach geoinformatycznych, systemach informacji przestrzennej GIS i ECDIS, systemach GPS, systemach telemonitoringu i bazach wiedzy dostępnych w sieci Internet a także morskich systemach bezpieczeństwa krajowego,
- analiza i synteza sieci przeżywalnych.

IV. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **automatyka i robotyka**

Kierunki badań:

- modelowanie i identyfikacja systemów,
- obserwacja obiektów i estymacja stanu,
- projektowanie i optymalizacja układów,
- adaptacyjne i predykcyjne układy sterowania,
- diagnostyka procesów,
- układy sterowania robotami i manipulatorami,
- optymalizacja trajektorii ruchu,
- inteligencja zespołowa,
- opracowanie nowych metod i narzędzi komputerowego przetwarzania sygnałów i sterowania,
- opracowanie nowych metod i narzędzi dla potrzeb szeroko pojętego sterowania oraz diagnostyki systemów technicznych.

Konferencje organizowane lub współorganizowane przez katedry Wydziału ETI w 2006 roku

Konferencje międzynarodowe:

SAFECOMP'2006, The 25th International Conference on Computer Safety, Security and Reliability, - organizator: Katedra Inżynierii Oprogramowania, Wydz ETI PG, European Workshop on Industrial Computer Systems, Technical Committee 7 26-29 September 2006, Gdansk, Poland.

TEHOSS 2006, First Symposium on Transatlantic Security Initiative TRANSIS 2006, Istanbul, Turkey, 9-13.10.2006, współorganizator Wydz ETI PG, Katedra Systemów Geoinformatycznych.

TRANSIS 2006 First Symposium on Transatlantic Security Initiative TRANSIS 2006, Gdańsk, 06.10.2006

Konferencje krajowe:

MIKON - 21-24.05.2006 rok- współorganizator - Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej Wydziału ETI PG.

XXIII Sympozjum z Hydroakustyki Krynica Morska, Hotelu Continental, 23-26 maja 2006, organizatorzy: Politechnika Gdańska, Akademia Marynarki Wojennej, pod auspicjami Komitetu Akustyki PAN oraz Towarzystwa Akustycznego.

IV Krajowa Konferencja Technologie Informatyczne, Gdańsk 21 – 24 maja 2006r. Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Inżynierii Wiedzy

Technicon'06 (Sesja D) Seminarium naukowo-techniczne, Międzynarodowe Targi Gdańskie, SA, Gdańsk 25.10.2006r

I. KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Kubale, prof. zw. PG
 dr hab.inż. Krzysztof Giaro, ad.
 dr inż. Olga Choreń, st. wyk.
 dr inż. Dariusz Dereniowski, ad. (od 01.10.2006)
 dr inż. Robert Janczewski, ad.
 dr inż. Łukasz Kuszner, ad. (od 01.07.2006)
 dr inż. Michał Małafiejski, ad.
 dr inż. Krzysztof Manuszewski, ad.
 dr inż. Adam Nadolski, ad.
 dr inż. Konrad Piwakowski, ad.
 dr Tadeusz Ratajczak, ad.
 mgr inż. Adrian Kosowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni

inż. Krystyna Sobolewska, gł. spec.
 mgr inż. Jan Wojtkiewicz, gł. spec.
 Marian Karasiński, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Agnieszka Alekszińska
 mgr inż. Damian Bogdanowicz
 mgr inż. Krzysztof Bruniecki
 mgr inż. Jacek Dąbrowski
 mgr inż. Tomasz Dobrowolski
 mgr inż. Andrzej Jastrzębski
 mgr inż. Anna Małafiejska
 mgr Paweł Obszarski
 mgr inż. Krzysztof Ocetkiewicz
 mgr inż. Łukasz Wrona

Katedra prowadzi badania w następujących obszarach:

- wybrane modele szeregowania zadań,
- algorytmiczne aspekty teorii grafów,
- problemy ramseyowskie,
- projektowanie systemów informatycznych wspomagających nauczanie i uczenie się,
- bioinformatyka.

W zakresie szeregowania zadań badania koncentrują się na konstrukcji harmonogramów optymalnych z punktu widzenia średniego czasu przepływu oraz na szeregowaniu zadań dedykowanych zwłaszcza w systemie otwartym, przeplywowym i cyklicznym.

Studiowanie problemów i modeli teoriografowych ma na celu badanie złożoności obliczeniowej użytecznych uogólnień problemu klasycznego kolorowania wierzchołków i krawędzi grafu oraz badanie nowych miar oceny skuteczności algorytmów.

W ramach badań ramseyowskich skupiono się na najbardziej podstawowych zagadnieniach, tj. oszacowaniach klasycznych 2- i 3-kolorowych małych liczb Ramsey'a i Folkmana. Badania te były poparte intensywnymi obliczeniami komputerowymi.

W ramach badań bioinformatycznych skoncentrowano się głównie na problemach rozpoznawania sekwencjonowania łańcuchów DNA i na analizie oraz syntezie drzew filogenetycznych. W ramach badań nad projektowaniem systemów edukacyjnych skoncentrowano się na analizie architektury systemów informatycznych z bazą wiedzy do weryfikacji wiadomości i sposobu wnioskowania. Implementacja takich systemów ma duże znaczenie dla automatycznego sprawdzania wiedzy na poziomie szkoły podstawowej i średniej.

W ramach działalności statutowej (umowa nr 014669) Katedra prowadziła badania zatytułowane „Podstawy i techniki projektowania algorytmów kombinatorycznych i programowania obiektowego”. Ponadto Katedra realizowała następujące tematy badań własnych, umowa nr 014695:

- modele i metody kolorowania grafów,
- szeregowanie zadań metodami kolorowania grafów,
- chromatyczne szeregowanie zadań w cyklicznych systemach produkcyjnych,
- metody rozdziału zasobów w systemach komputerowych,
- opracowanie metodologii projektowania informatycznych systemów edukacyjnych,
- sterowanie wyborem drogi połączeniowej w systemach telekomunikacyjnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dereniowski D.: Edge ranking of weighted trees // *Discrete Appl. Math.* - Vol. 154, nr 8 (2006), s. 1198-1209
Uporządkowane kolorowanie krawędzi drzew obciążonych. AF 72674
2. Dereniowski D., Kubale M.: Efficient parallel query processing by graph ranking // *Fundamenta Informaticae.* - Vol. 69, nr 3 (2006), s. 273-285
Równoległe przetwarzanie zapytań w bazach danych z wykorzystaniem uporządkowanego kolorowania grafów. AF 72656
3. Dereniowski D., Kubale M.: Parallel query processing and edge ranking of graphs // W: *PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics : 6th International Conference, Poznań, September 11-14, 2005 / eds: R. Wyrzykowski, [et al.]*. - Berlin: Springer, 2006. - (LNCS / eds: G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 3911), s. 463-469
Równoległe szeregowanie zapytań i uporządkowane kolorowanie grafów. AF 73965
4. Dereniowski D., Nadolski A.: Vertex rankings of chordal graphs and weighted trees // *Inf. Process. Lett.* - Vol. 98, nr 3 (2006), s. 96-100
Uporządkowane kolorowanie wierzchołków grafów ściętych oraz drzew obciążonych. AF 72673
5. Dzido T., Kubale M., Piwakowski K.: On some Ramsey and Turan-type numbers for paths and cycles // *Electron. J. Comb.* - Vol. 13 (2006), s. 1-9
O wybranych liczbach Ramseya i Turana dla ścieżek i cykli. AF 75467
6. Giaro K., Kubale M.: Chromatic scheduling of 1- and 2-processor uet tasks on dedicated machines with availability constraints. // W: *PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics: 6th International Conference, Poznań, 2005*, s. 855-862 /por. poz. 3/
Chromatyczne szeregowanie jedno- i dwuprosesorowych zadań jednostkowych na maszynach dedykowanych z ograniczoną dostępnością. AF 75237
7. Kosowski A.: Approximation strategies for routing edge disjoint paths in complete graphs // W: *SIROCCO 2006 : Structural Information and Communication Complexity : 13th International Colloquium : Proceeding, Chester, UK 2-5 July, 2006 / eds: P. Flocchini, L. Gasieniec*. - Berlin-Heidelberg : Springer-Verlag, 2006. - (LNCS / eds: G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 4056), s. 130-142
Algorytmy przybliżone dla problemu ścieżek rozłącznych w grafach pełnych. AF 75221
8. Kosowski A., Kuszner Ł.: A self-stabilizing algorithm for finding a spanning tree in a polynomial number of moves // W: *PPAM 2005: Parallel Processing and Applied Mathematics : 6th International Conference, Poznań, 2005*, s. 75-82 /por. poz. 3/
Samostabilizujący się algorytm kolorowania grafów dwudzielnych i kaktusów. AF 72984

9. Kosowski A., Kuszner Ł.: On greedy graph coloring in the distributed model // W: Euro-Par 2006 Parallel Processing : 12th International Euro-Par Conference, Dresden, Germany, August 28 - September 1, 2006 / eds: W.E. Nagel, [et al.]. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4128), s. 592-601
O zachłannym kolorowaniu grafów w modelu rozproszonym. AF 72986
10. Kosowski A., Kuszner Ł.: Self-stabilizing algorithms for graph coloring with improved performance guarantees // W: Artificial Intelligence and Soft Computing - ICAISC 2006 : 8th International Conference, Zakopane, Poland, June 25-29, 2006 : proceedings / eds: L. Rutkowski, [et al.]. - Berlin : Springer, 2006. - (LNAI / eds: J.G. Carbonell, J. Siekmann ; Vol. 4029), s. 1150-1159
Szybkie samostabilizujące algorytmy kolorowania grafów. AF 73771
11. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: An approximation algorithm for maximum P_3 packing in subcubic graphs // Inform. Process. Lett. - Vol. 99, nr. 6 (2006), s. 230-233
Algorytm przybliżony dla problemu rozmieszczania ścieżek P_3 w grafach podkubicznych. AF 75226
12. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: An efficient algorithm for mobile guarded guards in simple grids // W: ICCSA 2006 : Computational Science and its Applications International Conference : Proceedings, Glasgow, UK 8-11 May, 2006 / eds: M.L. Gavrilova [et al.]. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS / eds: G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 3980), s. 141-150
Wielomianowy algorytm dla problemu mobilnych straży strzeżonych w kratkach. AF 75227
13. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: Fault tolerant guarding of grids // W: ICCSA 2006 : Computational Science and Its Applications International Conference : Proceedings, Glasgow, 2006, s. 161-170 /por. poz. 12/
Strzeżenie krat z systemem zapasowym. AF 75228
14. Kosowski A., Małafiejski M., Żyliński P.: Parallel processing subsystems with redundancy in a distributed environment // W: PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics: 6th International Conference Poznań, 2005, s. 1002-1009 /por. poz. 3/ AF 75079
Systemy przetwarzania równoległego z korekcją błędów w środowisku rozproszonym.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dereniowski D.: Generowanie sąsiedztwa w algorytmach lokalnych poszukiwań uporządkowanego kolorowania grafów // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka. - 2006, z. 143, s. 51-56
XV Krajowa Konferencja Automatykacji Procesów Dyskretnych, Zakopane, 20-23 września 2006 AR 73529
2. Dereniowski D.: Searching in tree-like posets using edge rankings // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 485-489
Szukanie w drzewiastych częściowych porządkach z wykorzystaniem uporządkowanego kolorowania krawędzi grafów. AR 72610
3. Dąbrowski J.: Sztuczne systemy immunologiczne w optymalizacji dyskretnej // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 887-892 AR 75235
4. Furmańczyk H., Giaro K., Kubale M.: Equitable 4-coloring of cacti and edge-cacti in polynomial time // Int. J. Pure a. Appl. Math. - Vol. 27, nr. 3 (2006), s. 377-389 AR 75236
Sprawiedliwe 4-kolorowanie kaktusów i drzew wielokątowych w wielomianowym czasie.
5. Furmańczyk H., Kubale M.: The complexity of equitable vertex coloring graphs // J. Appl. Computer Sci. - Vol. 13, nr. 2 (2005), s. 95-107 (faktycznie opublikowano w 2006 r.)
Złożoność sprawiedliwego kolorowania wierzchołków grafów. AR 74522
6. Giaro K., Szcześniak W.: Formalizm i metody szeregowania zadań dla potrzeb redukcji poboru mocy cyfrowych układów CMOS // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Au-

- tomatyki PG. - 2006, nr. 22, s. 55 - 62
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2006 XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. *AR 75219*
7. Kosowski A., Małafiejski M., Aleksiańska A.: Identyfikacja terenu za pomocą autonomicznego robota // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka.* - 2006, z. 145, s. 11-18
AR 75232
 8. Kubale M., Piwakowski K., Obszarski P.: Kolorowanie hipergrafów // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka.* - 2006, z. 143, s. 83-90 /por. poz. 1/
AR 74534
 9. Kuszner Ł., Kosowski A.: Samostabilizujący się algorytm kolorowania grafów dwudzielnych i kaktusów // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka.* - 2006, z. 143, s. 75-81 /por.poz. 1/
AR 73764
 10. Kuszner Ł., Nadolski A.: Self-stabilizing algorithm for edge-coloring of graphs // *Found. Comput. a. Decision Sci.* - Vol. 31, nr 2 (2006), s. 157-167
Algorytm samostabilizujący dla problemu kolorowania krawędzi grafu. *AR 73025*
 11. Małafiejska A.: Grafowy model macierzy ultrametrycznej i jego zastosowania w filogenezie i t-kolorowaniu // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 10 (2006), s. 517-522
AR 75465
 12. Mechanizmy współzarządzania systemem SPOJ wykorzystywane w procesie dydaktycznym / Janczewski R., Kosowski A., Małafiejski M., Noiński T. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 10 (2006), s. 365-370
AR 75640
 13. Nadolski A.: Złożoność obliczeniowa problemu szeregowania zadań w cylindrycznym systemie przepływowym // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka.* - 2006, z. 143, s. 99-106 /por. poz. 1/.
AR 74055
 14. Oszański P., Dąbrowski J.: Hipergrafowy model szeregowania w rozrzedzonych systemach zadań wieloprocesorowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 10 (2006), s. 499-506
AR 75639
 15. Obszarski P., Piwakowski K.: Zastosowanie algorytmów rojowych do kolorowania grafów // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka.* - 2006, z. 143, s. 107-113 /por. poz. 1/
AR 74535
 16. Piwakowski K.: Wyszukiwanie cykli w grafach przy użyciu cykli Hopfieldea // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 10 (2006), s. 479-484
AR 75466
 17. Wrona Ł., Woźniak K.: Aplikacja wspomagająca przetwarzanie sekwencji DNA: moduł dopasowań // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 10 (2006), s. 509-515
AR 75637
 18. Wrona Ł., Woźniak K.: Aplikacja wspomagająca przetwarzanie sekwencji DNA: moduł edycji chromatogramu // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI. Technologie Informacyjne.* - T. 10 (2006), s. 535-541
AR 75638

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Ratajczak T.: *Metody numeryczne. Przykłady i zadania.* - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - S. 1-212
SU 75786

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dąbrowski J., Kubale M.: Parallel tabu search for graph coloring problem // *W: Evolutionary Computation and Global Optimization / red. J. Arabas.* - Warszawa : Ofic. Wyd. Politech. Warsz., 2006. - (Prace Naukowe. Elektronika ; z. 156). - S. 87-95
Równoległy algorytm tabu search dla problemu kolorowania grafów. *MCM 75233*

2. Ratajczak T.: Wpływ technologii informacyjnych na rozwój mediów dydaktycznych // W: Kształcenie zawodowe w teorii i praktyce edukacyjnej / red. nauk. A. Kusztełak, A. Zduniak. - Poznań : Wydaw. Wyższ. Szk. Bezp., 2006. - S. 391-399
(Edukacja XXI Wieku ; 9). MCK 72854
3. Ratajczak T.: Wyszukiwarka internetowa z bazą wiedzy // W: Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe. T. 2 / red. A. Grzech. - Wrocław : Ofic. Wydaw. P. Wroc., 2006. - S. 165-169
MCK 72853

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I. Projekty zakończone w danym roku.

„Rozwój metody chromatycznej i jej zastosowań technicznych II”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, K. Giaro, K. Piwakowski.
(Projekt badawczy 4 T11C 047 25 ; 2003-2006).

„Szeregowanie zadań metodą uporządkowanego kolorowania grafów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, D. Dereniowski.
(Grant promotorski 3 T11C 011 27 ; 2004-2006).

„Rozproszone kolorowanie grafów”.

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, Ł. Kuszner.
(Grant promotorski 3 T11F 006 28 ; 2005-2006).

II. Realizowane projekty badawcze

„Zastosowanie metod grafowych w konstrukcji efektywnych algorytmów dokładnych i przybliżonych dla trudnych oraz wielomianowych problemów szeregowania zadań oraz optymalizacji w sieciach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Małafiejski.
(Projekt badawczy N206 020 31/3005 ; 2006-2008).

„Modele i metody kolorowania grafów w zastosowaniach naukowo-technicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale.
(Projekt badawczy N516 029 31/2941 ; 2006-2009).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Krótkoterminowa misja naukowa (STSM) w ramach programu COST 295 „DYNAMO”.
Odwiedzający: Adrian Kosowski, Instytucja zapraszająca: Laboratoire Bordeaux de Recherche en Informatique, Bordeaux, France, 11-29.09.2006.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kubale M. prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Dereniowski D., Wydział ETI PG
 2. Kuszner Ł., Wydział ETI PG
 3. Dzido T., Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki UG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Giaro K., dr hab.inż. (rec.)
 1. Dzido T.: Liczby Ramseya dla wybranych klas grafów, UG Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki
 2. Kuszner Ł.: Rozproszone kolorowanie grafów, PG Wydział ETI

OPINIE

- Kubale M., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. prof. dr hab. inż. J. Węglarz, P. Poznańska (opinia dotycząca tytułu honoris causa).
 2. dr hab. inż. K. Balińska, P. Poznańska (opinia dotycząca mianowania na stanowisko prof. nadzwyczajnego).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Nagroda Miasta Gdańska „Młody Heweliusz”, 2006, Michał Małafiejski
2. Stypendium Fundacji na rzecz Nauki Polskiej 2006, Adam Nadolski
3. I nagroda na VI Międzynarodowych Zawodach w Programowaniu, Budapeszt, 2006, Adrian Kosowski, Jacek Dąbrowski, Jakub Białogrodzki
4. I nagroda w konkursie PTI na najlepszą pracę dyplomową, 2006, Adrian Kosowski
5. Nagroda Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Prezydenta Miasta Gdańska, 2006, Dariusz Dereniowski

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kubale M., prof. dr hab. inż., prof. zw. PG
 - Fellow Institute of Combinatorics and its Applications, 1991
 - członek Komitetu Informatyki PAN, 1993 –,
 - członek redakcji czasopisma *Discussiones Mathematicae (Graph Theory)*, 1995
 - członek redakcji *Zeszytów Naukowych Politechniki Gdańskiej*, 2000

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- mgr inż. Dereniowski D. – doktor nauk technicznych
- mgr inż. Kuszner Ł. – doktor nauk technicznych

II. KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

Kierownik Katedry: prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. PG
 dr inż. Piotr Brudło, ad.
 dr inż. Paweł Czarnul, ad.
 dr inż. Tomasz Dziubich, ad.
 dr inż. Paweł Kaczmarek, ad. (od 1.04.2006)
 dr inż. Andrzej Jędruch, st. wykł.
 dr inż. Piotr Szpryngier, st. wykł.
 mgr inż. Jarosław Kuchta, wykł.
 mgr inż. Krystyna Dziubich, asyst.
 mgr inż. Mariusz Matuszek, asyst.
 mgr inż. Michał Piotrowski, asyst. (do 01. 06. 2006)
 mgr inż., Julian Szymański, asyst. (do 01. 01. 2006)
 mgr inż. Arkadiusz Urbaniak, asyst. (urlop bezpłatny od 01.10.06 do 30.09.07)
 mgr inż. Michał Wielgus, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Andrzej Mańkowski, spec. (0,5 etatu)
 inż. Jerzy Szumski, spec.
 Krzysztof Bryłka, tech.
 Izabela Dziędzic, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Karol Bańczyk
 mgr inż. Tomasz Boinński

mgr inż. Tomasz Madajczak
mgr inż. Paweł Majewski
mgr inż. Rafał Mikołajczak

Prace badawcze katedry koncentrują się na opracowaniu aplikacji i usług internetowych o pożądanym własnościach (wydajność, bezpieczeństwo) oraz na rozwoju platform wspomagających zespołowe ich wytwarzanie. W wyniku prac powstało środowisko przetwarzania zespołowego z uwzględnieniem obsługi wyjątków (Beesy Cluster), uruchomiono laboratorium badawcze rozwoju usług inteligentnych, a także obroniono 2 prace doktorskie z tematyki wydajności przetwarzania wielowątkowego oraz wiarygodnością przetwarzania rozproszonego. Opracowano też nowe modele procesu negocjacji oraz modele budowy ontologii dziedzinowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Czarnul P.: Integration of compute-intensive tasks into scientific workflows in BeesyCluster // W: ICCS 2006 : [Dokument elektroniczny], 6th International Conference on Computational Science, Reading, UK, May 28-31 2006 : proceedings. Part 3. / eds: V.N. Alexandrov, [et al.]. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS /eds: J. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 3993), s. 944-947 *FE 73767*
Integracja zadań obliczeniowych w scenariusze naukowe w systemie BeesyCluster.
2. Kaczmarek P., Krawczyk H.: A model of exception propagation in distributed applications // W: PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics : 6th International Conference, Poznań, September 11-14, 2005 / eds: R. Wyrzykowski, J. Dongarra, N. Meyer, J. Waśniewski. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 3911), s. 994-1001 *AF 73394*
Modelowanie propagacji wyjątków w aplikacjach rozproszonych.
3. Kaczmarek P., Krefft B., Krawczyk H.: Coordinated exception handling in J2EE applications // W: ICCS 2006 : [Dokument elektroniczny], 6th International Conference on Computational Science, Reading, UK, 2006, Part 1, s. 904-908 /por. poz. 1/ *FE 73760*
Zintegrowana obsługa wyjątków w aplikacjach J2EE.
4. Madajczak T.: Taking advantage of the shared explicit cache system based critical sections in the shared memory parallel architectures // W: PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics : 6th International Conference, Poznań, 2005, s. 26-33 /por. poz. 2/ *AF 73392*
Wykorzystanie zalet sekcji krytycznych opartych o jawny, współdzielony cache system w równoległych architekturach z pamięcią wsółdzieloną.
5. Majewski P.: Directed laplacian kernels for link analysis // W: IDEAL 2006 : Intelligent Data Engineering and Automated Learning : 7th International Conference : Proceedings, Burgos, Spain, 20-23 September, 2006 / eds: E. Corchado, [et al.]. - Heidelberg : Springer, 2006. - (LNCS / G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 4224), s. 314-321 *AF 75078*
Funkcje jądra oparte na operatorze Laplace'a dla grafów skierowanych w problemie analizy linków.
6. Remote task submission and publishing in BeesyCluster: security and efficiency of Web Service interface / Czarnul P., Bajor M., Frączak M., Banaszczyk A., Fiszer M., Ramczykowska K. // W: PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics : 6th International Conference, Poznań, 2005, s. 220-227 /por. poz. 2/ *AF 73393*
Zdalne uruchamianie i publikowanie zadań w systemie Beesy Cluster: bezpieczeństwo i wydajność interfejsu Web Services.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brudło P.: Wprowadzanie aspektów nietechnicznych do procesu projektowania biznesowych stron www w kształceniu studentów kierunku Informatyka // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - Tom 11 (2006), s. 711-717 *AR 73363*
2. Internetowy portal wspomagający symulacje i analizę sytuacji krytycznych w regionie oraz

- zespołowe podejmowanie decyzji / Krawczyk H., Czarnul P., Łubniewski Z., Partyka A., Stepnowski A. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne - Tom 10 (2006), s. 597-605
AR 73362
3. Krawczyk H., Mikołajczak R.: Internetowy system oceny jakości oprogramowania // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 449-459
AR 73361
 4. Krawczyk H., Wiszniewski B.: Integracja Inżynierii oprogramowania, inżynierii dokumentu i inżynierii wiedzy // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 683-694
AR 72840
 5. Nowa generacja systemu do badań endoskopowych / Krawczyk H., Dusza K., Budnik Ł., Byczkowski Ł. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 441-448
AR 73359
 6. System informacji przestrzennej do analizy, wizualizacji i zdalnego udostępniania danych o infrastrukturach krytycznych / Bikonis K., Czarnul P., Łubniewski Z., Partyka A., Stepnowski A., Krawczyk H., Ruciński A. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - Tom 10 (2006), s. 607-612
AR 73360

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bańczyk K.: Efektywna warstwa pośrednicząca dla obliczeń typu master-slave w środowisku C++/MPI // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych / red. H. Krawczyk. - Gdańsk : Politech. Gdań., 2006. - (KASKBOOK). - S. 69-78
Seminarium Wyjazdowe Katedry Architektury Systemów Komputerowych, Stawiska 4-6 listopada 2005.
MCK 75102
2. Boiński T.: Podstawowe mechanizmy systemu Linux w przetwarzaniu rozproszonym // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 31-38 /por. poz. 1/
MCK 75099
3. Brudło P.: Podstawowe mechanizmy przetwarzania współbieżnego i równoległego // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 41-49 /por. poz. 1/
MCK 75130
4. Brudło P.: Zastosowanie metodologii wnioskowania z bazy przypadków w tworzeniu atrakcyjnych witryn biznesowych // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 147-154 /por. poz. 1/
MCK 75100
5. Czarnul P.: Reaching and maintaining high quality of distributed J2EE applications - Beesy-Cluster case study // W: Software Engineering Techniques: Design for Quality. / ed. K. Sacha. - New York : Springer, 2006. - (IFIP ; Vol 227). - S. 179-190
FIP Working Conference on Software Engineering Techniques SET 2006, Warsaw, October 17-20, 2006
Osiągnięcie i utrzymywanie wysokiej jakości rozproszonych aplikacji J2EE - przypadek BeesyCluster.
MCM 73766
6. Czarnul P.: Wydajne obliczenia na klastrach i gridach // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 51-67 /por. poz. 1/
MCK 75101
7. Dziubich K.: Wykorzystanie standardu WfMC do modelowania i implementacji systemów przepływów pracy // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 227-238 /por. poz. 1/
MCK 75112
8. Dziubich T.: Maszyny wirtualne jako warstwa pośrednia w oprogramowaniu systemowym // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Sys-

- temów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 19-30 /por. poz. 1/ *MCK 75098*
9. Jędruch A.: Architektury wielordzeniowe i wielowątkowe // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 3-17 /por. poz. 1/ *MCK 75097*
 10. Jędruch W., Sienkiewicz R.: Modelowanie indywidualne // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 241-252 /por. poz. 1/ *MCK 75113*
 11. Kaczmarek P.: Administrowanie systemami internetowymi // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 165-174 /por. poz. 1/ *MCK 75109*
 12. Knopa R.: Zasady programowania w Internecie // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 95-112 /por. poz. 1/ *MCK 75104*
 13. Krawczyk H.: Przetwarzanie zespołowe: przykłady, algorytmy i systemy // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 205-216 /por. poz. 1/ *MCK 75111*
 14. Krawczyk-Bryłka B., Piotrowski M.: Analysis of human negotiations for e-business improvements // W : Network - Centrick Collaboration and Supporting Framework : IFIP TC WG 5.5 Seventh IFIP Working Conference on Virtual Enterprise, 25-27 September 2006, Helsinki, Finland / eds: L.M. Camarinha-Matos, H. Afsarmanesh, M. Ollus. - New York : Springer, 2006. - (IFIP a. Springer Series in Computer Science). - S. 429-438
Analiza negocjacji w celu usprawnienia przedsięwzięć e-biznesowych. *MCM 73376*
 15. Kuchta J.: Komponentowe podejście do projektowania obiektowego // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 81-93 /por. poz. 1/ *MCK 75103*
 16. Madajczak T., Krawczyk H.: Implementing critical sections with the shared explicit cache system in the shared memory parallel architectures // W: Parallel Computing: Current and future issues of high-and computing / eds: G.R. Joubert, [et al.]. - Jülich : Research Center, 2006. - (NIC Series ; Vol. 33 - John von Neumann Institute for Computing). - S. 699-706
Proceedings of ParCo 2005 International Conference on Parallel Computing, Malaga, Spain, 12-16 September 2005
Implementacja sekcji krytycznych z użyciem współdzielonego jawnego systemu pamięci buforowej w architekturach z pamięcią współdzieloną. *MCM 73768*
 17. Majewski P.: Automatyczna kategoryzacja dokumentów // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 131-145 /por. poz. 1/ *MCK 75106*
 18. Matuszek M.: Platforma agentowa JADE // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 217-226 /por. poz. 1/ *MCK 75129*
 19. Multidimensional legacy aspects of modernizing web based systems. Krawczyk H., Dusza K., Budnik Ł., Byczkowski Ł. // W: Software Engineering Techniques: Design for Quality. / ed. K. Sacha. - New York : Springer, 2006. - (IFIP; Vol. 227). - S. 373-378 /por. poz. 5/
Wielowymiarowe aspekty modernizowania systemów opartych o technologie webowe. *MCM 73765*
 20. Piotrowski M.: Wykorzystanie technologii Java 2 Platform, Enterprise Edition do wytwarzania usług internetowych // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 113-127 /por. poz. 1/ *MCK 75105*
 21. Szpryngier P.: Protokoły zarządzające w rozproszonych bazach danych // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Kom-

- puterowych. Gdańsk, 2006. - S. 175-188 /por. poz. 1/ *MCK 75110*
22. Szymański J.: WordNet -bazodanowy system jako słownik języka angielskiego // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 155-164 /por. poz. 1/ *MCK 75108*
23. Wielgus M.: Zapewnienie bezpieczeństwa usług informatycznych w praktyce // W: Aplikacje rozproszone i systemy internetowe : praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych. Gdańsk, 2006. - S. 189-201 /por. poz. 1/ *MCK 75107*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I Projekty zakończone

"Rozwój środowisk przetwarzania zespołowego zapewniający obsługę sytuacji wyjątkowych"

Kierownik i główny wykonawca badań: H. Krawczyk, P. Czarnul.
(Grant KBN 4T11C 005 25).

"Laboratorium inteligentne usługi i dedykowane systemy internetowe: zakup komputerów, akcesoriów i oprogramowania"

Kierownik i główny wykonawca: H. Krawczyk.
(Fundusz Nauki i Technologii Polskiej, Nr 186/FNiTP).

"Clusterix - Krajowy Klaster Linuxowy"

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Wyrzykowski (Politech. Częst.), H. Krawczyk, P. Czarnul, A. Urbaniak.
(Grant KBN 6T11 2003C/06098.).

II Realizowane projekty badawcze

"Strategie i procedury tworzenia i negocjacji ontologii Dziedzinowych"

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Jędruch.
(Grant badawczy MNiSW N516 035 31/3499).

"Klasyfikacja dokumentów tekstowych przy zastosowaniu zmodyfikowanych algorytmów opartych na wektorach wspierających"

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Jędruch, P. Majewski.
(Grant badawczy promotorski KBN Nr 3 T11C 047 2).

WDRÓŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

- Jednostka wdrażająca: Kuchta Jerzy i Jarosław, INFELMARK S.C. 80-217, ul. Kręta 41A. Serwis internetowy firmy INFELMARK. Realizacja strony WWW dla prężnie działającej firmy INFELMARK. Strona zawiera ofertę firmy wraz z możliwością zakupu produktów i usług. Spełnia rolę wielkiej interaktywnej bazy wiedzy o akupunkturze. Rozwiązanie innowacyjne nr 6/K/06. Przekazanie wyników nastąpiło w wyniku umowy o przekazaniu wyników pracy intelektualnej, Nr L1/3/2006/WETI/04/BTT. Przychód jednostki z tytułu wdrożenia 1639,36 PLN.
- Jednostka wdrażająca: DET NORSKIE VERITAS POLAND Sp. z o.o. 81-850 Sopot, ul. 3 Maja 67/69. Interfejs mobilnej wymiany danych między palmtopem a bazą danych. Wytworzono system na urządzenie mobilne, w które wyposażony jest inspektor okrętowy. Uwzględniono ergonomię pracy inspektora z urządzeniem oraz bezpieczeństwo przesyłanych danych.

Przekazanie wyników nastąpiło w wyniku umowy o realizację projektu grupowego z dnia 01.04.2006 r. w Gdańsku.

Przychód jednostki z tytułu wdrożenia 1500 PLN.

- Jednostka wdrażająca: EXTREMUM Technologie Informatyczne, 81-589 Gdynia, ul. Nagietkowa 75B/3. Narzędzie wspomagające planowanie zasobów przedsiębiorstwa. Poszerzenie istniejącego systemu zarządzania kancelarią podatkową o moduł służący do wspomagania planowania zasobów ludzkich na podstawie danych historycznych i szeregu zadanych kryteriów i ograniczeń.

Przekazanie wyników nastąpiło w wyniku umowy o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz projektu grupowego z dnia 30.03.2006 r. w Gdańsku.

Przychód jednostki z tytułu wdrożenia 2000 PLN.

- Jednostka wdrażająca: DAC System - Tomasz Kosiak, 80-041 Gdańsk, ul. Okulickiego 2c/1. Driver wirtualnego portu szeregowego pod systemem Linux. Wprowadzono możliwość korzystania z portu szeregowego, który nie jest powiązany z fizycznym urządzeniem ale traktowany jako wirtualny i obsługiwany przez oprogramowanie realizujące funkcje użytkowe. Umowa o realizację studenckiej praktyki przemysłowej oraz pracy dyplomowej z dnia 01.09.2006 r. w Gdańsku.

Przychód jednostki z tytułu wdrożenia 4000 PLN.

- Jednostka wdrażająca: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej. Komputerowy System Rozliczeń Finansowych Jednostek Uczelnianych. System finansowy FIN umożliwia rejestrację wpływów i wydatków finansowych oraz sporządzanie statystyk związanych z bieżącym lub okresowym stanem finansowym jednostki organizacyjnej, bądź całej organizacji złożonej z takich jednostek. Zapewnia w sposób przystępny kontrolę wydatków oraz dokonywanie korekt w razie zmiany polityki finansowej.

Rozwiązanie innowacyjne 13/K/06. Umowa o przeniesieniu autorskich praw majątkowych Nr L1/01/2007/WETI/BTT.

Przychód jednostki z tytułu wdrożenia 5000 PLN.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Kaczmarek P., Wydział ETI, P. Gdańska
 2. Madajczak T., Wydział ETI, P. Gdańska

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Deniziak S.: Metodologia szybkiego prototypowania systemów cyfrowych. Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, P. Warszawska
 2. Malinowski J.: Algorytmy wyznaczania niezawodności systemów sieciowych o wybranych typach struktur. Instytut Badań Systemowych, Warszawa

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krawczyk H., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Dereniowski D.: Parallel Scheduling by Graph Ranking". Wydział ETI, P. Gdańska
- Jędruch W., dr hab. inż. (rec.)
 2. Białaszewski T.: Wielokryterialna optymalizacja parametryczna układów z zastosowaniem algorytmów ewolucyjnych. Wydz. ETI, P. Gdańska
 3. Rauch Ł.: Design new algorithms, based on the particles dynamics, dedicated to images and multidimensional data processing. Wydział Elektryczny, Automatyki, Informatyki i Elektroniki, AGH Kraków.
 4. Słowik A.: Projektowanie i optymalizacja cyfrowych układów elektronicznych przy użyciu algorytmów ewolucyjnych. Wydział Elektroniki i Informatyki, P. Koszalińska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH

REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Krawczyk H., prof. dr hab. inż.
 - wiceprzewodniczący Komitetu Informatyki PAN, (2004)
 - członek Sekcji Informatyki KBN, (2004)
 - członek Rady Naukowej IPI PA,N (2004)
 - przedstawiciel Polski w organizacji IFIP/IFAC, (2005)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- mgr inż. Kaczmarek P. – stopień doktora nauk technicznych
- mgr inż. Madajczak T. - stopień doktora nauk technicznych

III. KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, prof. zw. P.G.
 dr hab. inż. Jerzy Wtorek, prof. nadzw. PG.
 dr hab. inż. Renata Kalicka, ad.
 dr inż. Maciej Drozd, asyst.
 dr inż. Piotr Jasiński, ad.
 dr inż. Mariusz Kaczmarek, ad.
 dr inż. Jacek Rumiński, ad.
 dr inż. Krzysztof Suchocki, ad.
 mgr inż. Adam Bujnowski, asyst.
 mgr inż. Grzegorz Jasiński, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Agnieszka Janculewicz, inform. od 1.10.2006
 mgr inż. Krzysztof Kudlak, gł. Spec.
 st. tech. Andrzej Galikowski
 sam. ref. Beata Szynicka

Doktoranci:

mgr inż. Marcin Bajorek
 lek. med. Krzysztof Grzęda
 mgr inż. Agnieszka Janculewicz, do 30.10.2006
 mgr inż. Bartosz Karczewski
 mgr inż. Andrzej Mączyński
 mgr inż. Adam Madany
 mgr inż. Magdalena Mazur
 mgr inż. Wojciech Słomiński
 mgr inż. Marek Suchowirski

Kierunki prowadzonych badań naukowych obejmują metody nieinwazyjnej diagnostyki medycznej i elektronicznego monitoringu środowiska i koncentrują się na:

- rozwoju technik elektroimpedancyjnych i ich zastosowań do nieinwazyjnej oceny tkanek biologicznych, spektroskopii elektroimpedancyjnej, tomografii elektroimpedancyjnej; rozwoju metod pomiarów, modelowania i rekonstrukcji w EIT,
- rozwoju metod diagnostyki medycznej na drodze badania procesów termicznych, termografii w podczerwieni; tomografii termicznej,
- rozwoju nowych typów czujników pomiarowych:
 - a/ czujników gazów toksycznych na bazie stałych przewodników jonowych, czujników elektrochemicznych i czujników wilgotności,
 - b/ metod pomiarowych z wykorzystaniem technik woltamperometrycznych i impedancyjnych,

- rozwoju metod planowania eksperymentu dla celów optymalnego dawkowania leków i oceny ekosystemów,
- rozwoju metod obróbki obrazów medycznych,
- rozwoju systemów informacyjnych w medycynie, w tym wdrożenia norm DICOM, HL7,
- rozwoju metod nadzoru kardiologicznego,
- rozwoju metod diagnostyki nowotworów,
- rozwoju metod diagnostyki oparzeń,
- rozwoju metod diagnostyki mózgu.

Realizowane projekty w ramach badań statutowych:

- Nowe metody diagnostyki medycznej i monitoringu środowiska.

Realizowane projekty w ramach badań własnych:

- badania polimerowych czujników wilgotności,
- badanie właściwości optymalnych sygnałów testujących z wykorzystaniem programu OID,
- tomografia termiczna w wybranych aplikacjach medycznych - możliwości i ograniczenia,
- analiza obrazów HRCT w badaniu stanu oskrzeli,
- rozwój metod elektroimpedancyjnych,
- czujniki gazów toksycznych na bazie elektrolitów stałych – modelowanie i optymalizacja konstrukcji.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Burn depths evaluation based on active dynamic IR thermal imaging – A preliminary study / Renkielska A., Nowakowski A., Kaczmarek M., Rumiński J. // *Burns*. - Vol. 32 (2006), s. 867-875
Diagnostyka głębokości ran oparzeniowych oparta na aktywnej termografii dynamicznej - wstępne studium. AF 75298
2. Composite (La, Sr)MnO₃-YSZ cathode for SOFC / Suzuki T., Awano M., Jasiński P., Petrovsky V., Anderson H.U. // *Solid State Ionics*. - Vol. 177 (2006), s. 2071-2074
Kompozytowe (La, Sr)MnO₃-YSZ katody do zastosowań w ogniach paliwowych. AF 75378
3. Electrocatalytic gas sensors based on Nasicon and Lisicon / Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B., Nowakowski A. // *Materials Science-Poland*. - Vol. 24, nr 1 (2006), s. 261-268
Elektrokatalityczne czujniki gazu na bazie Nasiconu i Lisiconu. AF 72569
4. Jasiński P.: Electrical properties of nanocrystalline Sm-doped ceria ceramics // *Solid State Ionics*. - Vol. 177 (2006), s. 2509-2512 AF 75379
Właściwości elektryczne nanokrystalicznej ceramiki z cerii domieszkowanej samarem.
5. Jasiński P.: Solid-state electrochemical gas sensors // *Materials Science-Poland*. - Vol. 24, nr 1 (2006), s. 269-278
Elektrochemiczne czujniki gazów na bazie elektrolitów stałych. AF 69891
6. Kalicka R., Bochen D.: A new OSS design based on parameter sensitivity to changes in measurements // *Control and Cybernetics*. - Vol. 35, nr. 2 (2006), s. 385-406
Nowe kryterium optymalizacji schematu próbkowania bazujące na czułości parametrów względem zmian wartości pomiarów. AF 74488
7. Properties of a lithium solid electrolyte gas sensor based on reaction kinetics / Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A., Chachulski B. // *Meas. Sci. Technol.* - Vol. 17, nr 1 (2006), s. 17-21
Właściwości czujnika gazów na bazie litowego elektrolitu stałego wykorzystującego kinetykę reakcji chemicznej. AF 70521
8. Properties of a polyethyleneimine-based sensor for measuring medium and high relative humidity / Chachulski B., Gębicki J., Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A. // *Meas. Sci. Technol.* - Vol. 17, iss. 1 (2006), s. 12-16
Właściwości czujnika do pomiarów średnich i dużych wartości wilgotności względnej, przy-

- gotowanego na bazie polietylenoiminy. *AF 71085*
9. Reassessing whole tooth electrical impedance spectroscopy measurements / Penkowski M., Truyen B., Lewandowska K., Bottenberg P., Henin L., Wtorek J., Cornelis J. // *Caries Research*. - Vol. 40, nr. 4 (2006), s. 347
Abstracts of the 53rd Annual ORCA Congress July 5-8, 2006, Glasgow, UK
Spektroskopia impedancyjna całego zęba, ocena metod. *AF 75294*
 10. Wtorek J., Bujnowski A., Mączyński A.: An EIMG - EMG measurement system // *J. Biomech.* - Vol. 39, Suppl. 1 (2006), s. 454, abs. 6738
5th World Congress of Biomechanics, Munich, Germany 29 July - 4 August 2006 : abstracts
System do pomiarów EMG i EIMG. *AF 74062*
 11. Wtorek J., Bujnowski A., Mączyński A.: Estimation of heart muscle contractility by means of ICG and ECG // *J. Biomech.* - Vol. 39, Suppl. 1 (2006), s. 454, abs. 6741 /por. poz. 10/
Estymacje kurczliwości mięśnia sercowego za pomocą ICG i EKG. *AF 74063*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Investigations of a new humidity sensor with polymer film / Chachulski B., Fałęta D., Gębicki J., Jasiński P., Jasiński G., Nowakowski A. // *Proceedings of SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI Zakopane, Poland 19-22 June, 2006 /ed. T. Pisarkiewicz. - Bellingham: SPIE, 2006. - (Proceedings SPIE ; Vol. 6348), s. 63480D/1-8*
Badania nowego czujnika wilgotności z filmem polimerowym. *AR 74082*
2. Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A.: An application of advanced data processing methods to response analysis of electrocatalytic gas sensor // *W: Proceedings of SPIE : Optoelectronics and Electronics Sensors VI Zakopane 2006, s. 63480E /1-8 /por. poz. 1/*
Zastosowanie zaawansowanych metod przetwarzania informacji do analizy odpowiedzi elektrokatalitycznych czujników gazu. *AR 74084*
3. Karczewski B., Rumiński J.: Validity of MRI brain perfusion imaging method // *J. Medical Informatics a. Technol.* - Vol. 10 (2006), s. 55-61
Walidacja metody obrazowania perfuzji mózgu przy zastosowaniu techniki MRI. *AR 75072*
4. Nanocrystalline doped zirconia and ceria films for fuel cell application / Jasiński P., Jasiński G., Petrovsky V., Anderson H.U. // *Elektronika.* - Vol. 47, nr. 12 (2006), s. 14-15
Nanokrystaliczne warstwy domieszkowanego tlenku cyrkonu i tlenku ceru do zastosowań w tlenkowych ogniwach paliwowych. *AR 74781*
5. Pietrenko-Dąbrowska A., Kalicka R.: Optimal inputs in pharmacokinetics model's identification // *Biocybernetics and Biomedical Engineering.* - Vol. 26, nr. 3 (2006), s. 3-14
Pobudzenia optymalne w identyfikacji modeli farmakokinetycznych. *AR 74483*
6. Preparation and properties of nanoporous alumina-based humidity sensors / Madany A., Jasiński P., Jasiński G., Chachulski B., Nowakowski A. // *Proceedings of SPIE : Optoelectronics and Electronics Sensors VI Zakopane 2006, s. 63480C/1-8 /por. poz. 1/*
Przygotowanie i właściwości czujników wilgotności z nanoporowatego tlenku glinu. *AR 74083*
7. Rumiński J., Suchowirski M.: Applications of image registration in parametric imaging // *J. Med. Informatics a. Technol.* - Vol. 10 (2006), s. 47-53
Zastosowania rejestracji obrazów w obrazowaniu parametrycznym. *AR 75073*
8. Słomiński P., Nowakowski A.: Wykorzystanie teorii zbiorów rozmytych do wyznaczania dostaw gazu ziemnego z sieci niskiego ciśnienia // *Pomiary Automatyka Kontrola.* - Nr 2 (2006), s. 17-20
AR 72135

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Rumiński J., Kalicka R., Bobek-Billewicz B.: *Obrazowanie parametryczne w badaniach mózgu metodami MRI/PET - Gdańsk : Wyd. Gdańskie, 2006. - S. 343* *MK 75051*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Jasiński P.: Jednokomorowe tlenkowe ogniwa paliwowe // W: Ogniwa paliwowe. Nowe kierunki rozwoju. / red. H. Drulis, [et al.]. - Wrocław : Red. Wiad. Chem., 2005. - S. 59-75
MCK 72609
2. Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A.: Electrocatalytic gas sensor response analysis // W: Chemometrics : methods and applications / eds: D. Zuba, A. Parczewski. - Kraków : Wydaw. Instytutu Ekspertyz Sądowych, 2006. - S. 153-160
Analiza odpowiedzi elektrokatalitycznych czujników gazu. MCK 73352
3. Nowakowski A.: Quantitative active dynamic thermal ir-imaging and thermal tomography in medical diagnostics // W: Medical Devices and Systems / ed. J.D. Bronzino - Boca Raton : CRC Taylor & Francis Group, 2006. - (The Electrical Engineering Handbook Series). - S. 22-30
Ilościowe aktywne dynamiczne obrazowanie termiczne w podczerwieni i tomografia termiczna w diagnostyce medycznej. MCM 75521

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*I. Projekty zakończone***„Synteza i integracja obrazów parametrycznych w badaniach dynamicznych mózgu metodami PET-MRI”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rumiński, B. Bobek-Billewicz, R. Kalicka.
(Grant KBN 4T11E 042 25, MNiI, nr zad.015931).

„Analiza możliwości obiektywizacji oceny wzrokowego układu nerwowego z wykorzystaniem badań perymetrycznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: Nowakowski A., M. Drozd.
(Grant promotorski KBN 3T11E02526 nr. zad. 016200).

*II. Realizowane projekty badawcze***„Modelowanie właściwości elektrycznych mięśnia sercowego w warunkach niedokrwienia”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Nowakowski, K. Grzęda.
(Grant promotorski 3 T11E 037 30 nr zad 017 088).

”Analiza właściwości tomografii elektryczno-magnetycznej w zastosowaniu do wykrywania obiektów ukrytych w gruncie”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Wtorek, A. Janczulewicz.
(Grant 3T11F 022 30 promotorski, finansowany przez MNiSW nr zad 017089).

„Analiza technik diagnostycznych i terapeutycznych w celu minimalizacji ryzyka interwencji kardiochirurgicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, J.Siebert, J.Rogowski, M. Kaczmarek, J. Wtorek, W. Stojek, K. Roszak, B. Trzeciak, K. Grzęda, Ł. Lewicki, K. Kudlak, A. Galikowski.
(Grant KBN 3T11E 010 27nr. zad. 016427).

„Rozwój diagnostyki termicznej metodami detekcji podczerwieni i wdrożenie procedur nieinwazyjnej, ilościowej diagnostyki podczerwieni w leczeniu ran oparzeniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, M. Kaczmarek, J. Rumiński, K. Kudlak, A. Suchowirski, M. Bajorek, A. Renkielska, J. Grudziński, W. Stojek.
(Grant rozwojowy R13 027 01, finansowany przez MNiSW, nr zad. 017155).

„System Monitorowania i Scenariusze Rozwoju Technologii Medycznych w Polsce” - Foresight

Kierownik i główni wykonawcy badań: J Wójcicki, A. Nowakowski, J. Rumiński, Janczulewicz.

(Projekt WKP_1/1.4.5/2/2006/12/15/593/2006/U, finansowany przez MNiSW w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, lata 2004-2006, nr zad. 017205).

„Opracowanie nowej technologii wytwarzania tlenkowych ogniw paliwowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Jasiński, G. Jasiński, A. Madany, L. Murawski, S. Molin.

(Grant 3 T10B 077 29 finansowany przez MNiSW, nr zad. 016840).

„Nowe anodowe materiały perowskitowe do konstrukcji średnotemperaturowych tlenkowych ogniw paliwowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P.Jasiński, M.Gazda, L.Murawski, B. Kościelska.

(Grant N511 005 31/0576 finansowany przez MNiSzW, nr zad. 017306, realizowany wspólnie z Wydziałem Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.

I. Projekty zakończone

„Know - kształcenie na odległość wspierające rozwój kwalifikacji zawodowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, J. Rumiński, P. Jasiński, M. Kaczmarek, K. Dzida B. Szyicka.

(Projekt nr Z/2.22/II/2.1/1/04, o wartości 612 400,00 z finansowany przez EFS w ramach ZPORR, nr zad. 016593).

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

II. Projekty realizowane

“BIL05 Contrast-enhanced intraoral digital subtraction radiography and its application to caries diagnosis, 2006-2007”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek, A. Bujnowski, A. Janczulewicz.

"Consortium Building and Elaboration of Joint Proposals in Spectroscopic Electrical Impedance Tomography for the Detection of Biostructural Alterations with Application in Medical Diagnosis"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek, A. Bujnowski, A. Janczulewicz.

(Grant (SEIT), przyznany przez Ministerstwo Badań, Rumunia).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Ogólnopolska Sieć Naukowa w Dziedzinie Inżynierii Biomedycznej „Biomen”, dotyczy dziedziny inżynierii biomedycznej. Jednostki wchodzące w skład: IBIB PAN Warszawa, WEAIe AGH Kraków, WIMiC AGH Kraków, MZNBB Politechniki Warszawskiej, IPPT PAN Warszawa, WETI Politechnika Gdańska.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Drozd M., Wydz. ETI Politech. Gdań.
 2. Słomiński P., Wydz. ETI Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Pijanowska D.: Wybrane problemy miniaturowych układów do analiz biochemicznych, IBIB PAN
- Kalicka R., dr hab. inż. (rec.)
 2. Frydrychowski A.F.: Pomiar transluminacji z rozpraszaniem zwrotnym (NIR-T/BSS): nowa nieinwazyjna metoda badania szerokości przestrzeni podjąęczynówkowej oraz parametrów tętnienia wewnątrzczaszkowego, Wydz. Lekarski AMG, Gdańsk

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż.
 1. Gnyba M.: Rozpraszanie ramanowskie w diagnostyce procesów syntezy materiałów cienkowarstwowych dla zastosowań opto- i mikroelektronicznych, Wydz. ETI, Politech. Gdań.
 2. Maziarz W.: Zintegrowany sensor gazów wytworzony w technologii mikromechanicznej, Wydz. EEA, AGH.

NAGRODY I WYÓŻNIENIA

1. Kalicka R. - Medal Edukacji Narodowej 2006

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Antoni Nowakowski, prof. dr hab. inż.
 - Executive Committee (2004-2008) 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,
 - Komisja Nauk Technicznych PAU,
 - Sekcja Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Pomiarowej PAN,
 - Rada Naukowa Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN,
 - członek komitetów naukowych i programowych konferencji międzynarodowych – QIRT Padwa 2006; CODATA 2006 Pekin i wielu krajowych,
 - członek rad programowych czasopism - Int. Journal of QIRT; TASK Quarterly; PAK; Acta Bio-Optica et Informatica Medica; Biocybernetics and Biomedical Engineering,
 - wiceprezes Polskiego Towarzystwa Techniki Sensorowej,
 - członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej,
 - członek innych towarzystw naukowych, w tym EMBS, SPIE, Komisji Rewizyjnej PTFM, PTETiS,
 - Ministerstwo Edukacji i Nauki – Zespół ds. Infrastruktury Informatycznej,
 - przewodniczący Grupy Roboczej „Informatyka i Sieci Neuronowe w Medycynie” Ogólnopolskiej Sieci Naukowej „Biomen” i członek zarządu projektu ROTMED
 - członek Komitetu Naukowego XIII ICEBI & VIII CEIT, 2006.
2. Jerzy Wtorek, dr hab. inż., prof. nadzw. PG.
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego PTFM, 2003,
 - członek Komitetu Naukowego XIII ICEBI & VIII CEIT, 2006.

3. Piotr Jasiński, dr inż.

- członek komisji rewizyjnej PSWiOP, Polskie Stowarzyszenie Wodoru i Ogniw Paliwowych, stowarzyszenie, 2005
- członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych, Komitet Metrologii i Aparatury PAN, 2005

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Drozd M. – stopień doktora nauk technicznych

IV. KATEDRA INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I ANTENOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Marek Kitliński, doc.
 dr inż. Bogdan Janiczak, ad.
 dr hab. inż. Włodzimierz Zieniutycz, ad.
 dr inż. Krzysztof Nyka, ad.
 dr inż. Łukasz Kulas, ad.
 dr inż. Michał Wiktor, ad.
 mgr inż. Rafał Lech, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Alfons Stefaniak, spec.
 mgr inż. Barbara Walewska, gł. spec.0,5 etatu
 mgr Magdalena Dąbal, ref.0,5 etatu

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Balewski
 mgr inż. Piotr Kowalczyk
 mgr inż. Adam Kusiek
 mgr inż. Adam Lamęcki
 mgr inż. Wojciech Marynowski
 mgr inż. Jakub Podwański
 mgr inż. Piotr Sypek
 mgr inż. Mariusz Pergoł
 mgr inż. Andrzej Ćwikła
 mgr inż. Tomasz Stefański

Badania prowadzone w KIMA w 2006 r. 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:

- opracowano nowe techniki modelowania i projektowania struktur filtrujących, periodycznych i rozpraszających, realizowanych w oparciu o układy obiektów cylindrycznych oraz układów i anten dla systemów komunikacji bezprzewodowej, zagadnień kompatybilności zintegrowanych układów bwcz oraz szybkich komputerowych metod analizy i syntezy przewodnic i układów pasywnych.

W ramach badań własnych:

- opracowano modele zastępcze i automatyczne metody projektowania pasywnych elementów mikrofalowych oraz rozwinięto metody ich elektromagnetycznej analizy numerycznej. Wykonano analizę i badania widma ciągłego i jego aplikacje do problemów promieniowania zintegrowanych układów mikrofalowych. Przeprowadzono badania modelowe sprzęgaczy zintegrowanych z ekranami typu PBG.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kozakowski P., Mrozowski M.: Quadratic programming approach to coupled resonator filter cad // IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques. - Vol. 54, nr. 11 (2006), s. 3906-3913
Projektowanie rezonansowych filtrów zbliżeniowych za pomocą programowania kwadratowego. AF 74679
2. Lech R., Kowalczyk P., Mazur J.: Electromagnetic wave scattering by a set of axially symmetric omega-medium cylinder // Microw. Opt. Technol. Lett. - Vol. 48, nr 9 (2006), s. 1876-1880
Rozpraszanie fali elektromagnetycznej od układu obiektów cylindrycznych z ośrodkami typu omega. AF 73531
3. Polewski M., Lech R., Mazur J.: Radiation phenomena from pseudochiral cylinders at plane wave incidence // Microwave a. Optical Technol. Lett. - Vol. 48, nr 9 (2006), s. 1880-1884
Dostępny <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/112665027/PDFSTART>
Zjawiska rozpraszania od pseudochiralnych cylindrów przy pobudzeniu falą płaską. AF 73530
4. Stefański T., Janiczak B.J.: Analysis of single-ground-plane coplanar waveguide // IEEE Microwave and Wireless Componenets Letters. - Vol. 16, nr 7 (2006), s. 395-397
Analiza linii koplarnarnej z pojedynczym przewodem masy. AF 75634
5. Stefański T., Janiczak B.J.: Experimental and numerical investigation of crosstalk effect in coupled coplanar waveguides - part I: Bi-mode coupled line representation // IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. - Vol. 48, nr 4 (2006), s. 669-676
Doświadczalne i numeryczne badania zjawiska przesłuchu w sprzężonych falowodach koplarnarnych - Część I: Dwurodzajowa reprezentacja linii sprzężonych AF 75633
6. Stefański T., Janiczak B.J.: Experimental and numerical investigation of crosstalk effect in coupled coplanar waveguides - part II: Multimode coupled line representation // IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. - Vol. 48, nr 4 (2006), s. 677-684
Doświadczalne i numeryczne badania zjawiska przesłuchu w sprzężonych falowodach koplarnarnych część II: Wielorodzajowa reprezentacja linii sprzężonych. AF 75547

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dwuzakresowy sprzęgacz gałęziowy do systemów WLAN2.45 i WLAN5.25 / Kitlinski M., Barczuk A., Lota Ł., Błądowski M. // Elektronika. - R. 47, nr. 11 (2006), s. 29-31 AR 74618
2. Zieniutycz W.: Hybrid radiation modes of microwave integrated circuit (MIC) lines - theory and application // Progress in Electromagnetics Research-PIER. - Vol. 56 (2006), s. 299-322
Hybrydowe rodzaje promieniujące przewodnic mikrofalowych układów scalonych (MUS) - teoria i zastosowanie. AR 73769

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I. Projekty zakończone w danym roku**„Automatyczne projektowanie falowodowych filtrów mikrofalowych metodami elektrodynamicznej obliczeniowej”**

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.
(Nr projektu: 4 T11D 019 24).

„Zastosowanie redukcji rzędu modelu w schematach różnicowych elektrodynamicznej obliczeniowej”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski, Ł. Kulas.

(Nr projektu: 3 T11D 011 27 – promotorski).

„Zastosowanie metod projekcji w algorytmach różnicowych elektrodynamiki obliczeniowej”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski, M. Wiktor.

(Nr projektu: 3 T11D 016 26 – promotorski).

„Metody rozszerzenia zakresu pracy mikrofalowej aparatury pomiarowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kitliński, J. Chramiec, B. Janiczak.

(Nr projektu: 3 T11D00626).

„Badanie struktur falowych zawierających układy metalizowanych obiektów cylindrycznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Mazur, R. Lech.

(Nr projektu: 3T11D03029 016799 – promotorski).

II. Realizowane projekty badawcze

„Modelowanie kryształów i światłowodów fotonicznych z wykorzystaniem makromodeli i specjalizowanego szybkiego mini-klastra ze sprzętowymi akceleratorami obliczeniowymi”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.

(Nr projektu: 3 T11F 037 30).

„Tanie układy elektroniczne i anteny dla potrzeb systemów GPS/Galileo oraz sieci bezprzewodowych w standardach WiFi i WiMax”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Mrozowski, K. Nyka, Ł. Kulas, W. Zieniutycz.

(Nr projektu: R02 011 01- projekt badawczo-rozwojowy).

„Modele zastępcze i automatyczne projektowanie wspomagane komputerem pasywnych elementów mikrofalowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski, A. Lamecki.

(Nr projektu: 3 T11D 024 30 – grant promotorski).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.

I. Projekty zakończone

„Wielowymiarowe sparametryzowane modele zastępcze wysokiej dokładności przeznaczone do szybkiej optymalizacji układów mikrofalowych z wykorzystaniem standardowych symulatorów obwodowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.

(Zamawiający: Europejskie Biuro Badań Armii USA nr umowy: FA8655-05-1-3028).

„ELO -elektrodynamika obliczeniowa dla projektowania urządzeń szybkich cyfrowych sieci bezprzewodowych nowej generacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Mrozowski, Subsydium Profesorskie Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej.

(Nr umowy 9/2001).

II Realizowane projekty badawcze

„Wieloskalowa elektrodynamika obliczeniowa z wykorzystaniem makromodeli w siatce mee”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.
(Zamawiający: Europejskie Biuro Badań Armii USA, nr umowy: N62558-06-P-0103).

UMOWY ZAWARTE Z INNYMI PODMIOTAMI NA STAŁE LUB WIELOLETNIE ŚWIAD-CZENIE USŁUG BADAWCZYCH

- Umowa o prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii przy wydziale ETI oraz o innych formach wzajemnej współpracy z firmą TeleMobile Electronics Sp. z o. o.

UDZIAŁ W MIĘDZYKONKURSYWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA

II Projekty realizowane

„WiComm Forum – Regionalna zintegrowana platforma współpracy w dziedzinie inżynierii systemów komunikacji bezprzewodowej. Część I”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.
(Nr projektu: Z/2.22/II/2.6/008/05).

„WiComm Innowacje – program wdrażania rozwiązań innowacyjnych i rozwoju sieci współpracy w dziedzinie technologii bezprzewodowych poprzez system staży absolwentkich”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Zieniutycz.
(Nr projektu: Z/2.22/II/2.6/009/06).

„Modele zastępcze dla szybkich systemów elektronicznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Mrozowski.
(Umowa Dwustronna o Współpracy Naukowo-Technicznej Pomiedzy Polską a Flandrią).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. ACE - Antennas Virtual Centre of Excellence Community M. Mrozowski

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mrozowski M. prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Kulas Ł., Wydz. ETI, Politech. Gdań.
 2. Wiktor M., Wydz. ETI, Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Mazur J. prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Yevhen Yaschchyslyn: Anteny z elektrycznym kształtowaniem charakterystyki kierunkowej-nowe rozwiązania, Politech. Warsz.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mazur J. prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Jelinek L.: New bulky magnetic metamaterials and their applications in microwave technics. Fac. Electrical Eng., Czech Tech. Univ. Prague
 2. Moryc A.: Finite difference time domain electromagnetic modeling applied to dispersive and anisotropic media. Wydz. Elektroniki i Technologii Informatycznych Politech. Warsz.
 3. Wiktor M.: Zastosowanie metody projekcji w algorytmach różnicowych elektrodynamiki obliczeniowej Wydz. ETI, Politech. Gdań.
 4. Kulas Ł.: Metoda redukcji rzędu modelu w schematach różnicowych elektrodynamiki obliczeniowej Wydz. ETI, Politech. Gdań.

- Mrozowski, M. prof. dr hab. inż. (rec.)
 5. Lippens G.: Model order reduction in the context of interconnections, Ghent Univ. Belgium
- Kitliński M. dr hab. inż. (rec.)
 6. Krzemieniecki D.: Modelowanie i projektowanie transformatorów kierunkowych, Wyd. ETI Politech. Gdań.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Kulas Ł. - Stypendium Dla Młodych Naukowców Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej
2. Lamecki A.- Stypendia krajowe dla młodych uczonych Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej
3. Lamecki A. - III Nagroda w kategorii najlepszego referatu na XVI Międzynarodowej Konferencji Mikrofalowej IEEE MIKON 2006
4. Mrozowski M. - wyróżnienie z tytułu zasług jako Associate Editor IEEE Microwave and Wireless Components Letters
5. Jesionkowski W. - nagroda firmy Intel Technology Poland za najlepszą pracę magisterską dotyczącą technologii bezprzewodowych
6. Centrum Doskonałości "WiComm" - Nagroda Specjalna na targach TECHNICON 2007 w Konkursie o Grand Prix im. prof. Roberta Szewalskiego za system "Zoltar" z inteligentną siecią sensorów bezprzewodowych
7. Podwalski J. - wyróżnienie w XV Ogólnopolskim Konkursie im. Adama Smolińskiego na najlepszą pracę dyplomową w roku akademickim 2005/2006
8. Polewski M. - II nagroda w ogólnopolskim konkursie na najlepszą pracę doktorską z dziedziny radiokomunikacji i technik multimedialnych
9. Kujalowicz M. - III nagroda w Konkursie na najlepszą pracę dyplomową z zakresu techniki mikrofalowej, antenowej i radiolokacyjnej, Organizator Konkursu AP/AES/MTT Joint Chapter Polska Sekcja IEEE.
10. Mrozowski M. – tytuł najlepszego Chapteru w kategorii dużych oddziałów (Chapter of the Year) w Regionie 8 (Europa), IEEE Joint Chapter AES/AP/MTT
11. Mrozowski M. – tytuł najlepszego Chapteru w kategorii AES (Chapter of the Year) w Regionie 8 (Europa), IEEE Joint Chapter AES/AP/MTT
12. Bartynowski W. – I miejsce w konkursie Politechniki Gdańskiej i Grupy LOTOS S.A., na najlepsze prace magisterskie i doktorskie w zakresie tematycznym „Nowe materiały i nowe technologie”.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Mrozowski M., prof. dr. hab. inż
 - Electromagnetics Academy, USA, od 1990
 - Przedstawiciel Polski do European Microwave Association (od 2004)
 - Przewodniczący Polskiego Chapteru AES/AP/MTT (od 2003)
 - Członek Prezydium Polskiej Sekcji IEEE (od 2006)
2. Mazur J., prof. dr hab. inż.
 - Elektromagnetic Academy MIT, USA, od 1990

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

- dr inż. Zieniutycz W. - stopień doktora habilitowanego

V. KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Górski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, prof. ndzw. PG
 dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek, ad.
 dr inż. Anna Bobkowska, ad.
 dr inż. Maciej Kucharski, ad.
 dr inż. Agnieszka Landowska, ad.
 dr inż. Jakub Miler, informatyk; 0,5 etatu + ad. 0,5 etatu
 dr inż. Stanisław Szejko, ad. (do 14.02.2006 urlop zdrowotny)
 mgr inż. Łukasz Cyra, informatyk, 0,5 etatu
 mgr inż. Janusz Czaja, prac. techn.
 mgr inż. Grzegorz Gołaszewski, informatyk, 0,5 etatu
 mgr inż. Aleksander Jarzębowicz, informatyk, 0,5 etatu
 mgr inż. Marcin Olszewski, informatyk, 0,5 etatu (do września 2006)
 mgr inż. Maciej Piechówka, st. wykł.
 mgr inż. Piotr Piotrowski, informatyk (zatrudniony od 1.09.2006)
 mgr inż. Aleksander Waloszek, informatyk, 0,5 etatu
 mgr inż. Wojciech Waloszek, informatyk, 0,5 etatu
 mgr inż. Michał Witkiewicz, informatyk (zatrudniony od 1.12.2006)
 mgr inż. Michał Wróbel, asyst.
 mgr inż. Teresa Zawadzka, informatyk, 0,5 etatu
 mgr inż. Michał Zawadzki, informatyk, 0,5 etatu
 mgr Marek Zagórski, informatyk, 0,5 etatu
 mgr Alfreda Kortas, prac. admin.

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Bodnar
 mgr inż. Łukasz Cyra
 mgr inż. Grzegorz Gołaszewski
 Gilles Hogben, M. A.
 mgr inż. Aleksander Jarzębowicz
 mgr inż. Marek Kamiński
 mgr inż. Rafał Leszczyna
 mgr inż. Marcin Olszewski
 mgr inż. Piotr Piotrowski
 mgr inż. Wojciech Waloszek
 mgr Krzysztof Wyrzykowski
 mgr Marek Zagórski
 mgr inż. Teresa Zawadzka
 mgr inż. Michał Zawadzki

Kierunki prowadzonych badań:

- bezpieczeństwo systemów komputerowych,
- zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach informatycznych,
- analiza systemów modelowanych w języku UML,
- metody i platformy zdalnego nauczania,
- zarządzanie informacją i wiedzą,
- integracja baz danych w Internecie,
- poprawa jakości procesu wytwarzania oprogramowania
- społeczne aspekty informatyki.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Landowska A., Kaczmarek J.: Model of distributed learning objects repository for a heterogenic internet environment // Interactive Learning Environments. - Vol. 14, nr. 1 (2006), s. 1-16
 Model rozproszonego repozytorium obiektów edukacyjnych w heterogenicznym środowisku Internetu. AF 74691

2. The knowledge cartography - a new approach to reasoning over description logics ontologies / Goczyła K., Grabowska T.M., Waloszek W., Zawadzki M. // W: SOFSEM 2006: Theory and Practice of Computer Science : 32nd Conference on Current Trends in Theory and Practice of Computer Science Merin, Czech Republic, 21-27 January, 2006 : proceedings / eds: J. Wiedermann, J. Stuller, G. Tel, J. Pokorný, M. Bielikova - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS / eds: G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 3831), s. 293-302
Kartografia wiedzy - nowe podejście do wnioskowania z ontologii zapisanych w logice opisowej. AF 74813

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bobkowska A.: Przegląd interdyscyplinarnych zapożyczeń do modelowania systemów w podręcznikach do analizy i projektowania obiektowego // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 729-738 AR 72851
2. Cyra Ł., Górski J.: Praca z normą Common Criteria wspomagana szablonami Trust Case // Zesz. Nauk. Wydz. ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 615-622 AR 72652
3. Cyra Ł., Olszewski M.: Wykorzystanie programu AutoFocus do analizy protokołów krypto-graficznych // Zesz. Nauk. Wydz. ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 639-646 AR 72591
4. Goczyła K., Zawadzka T.: Ontologie w Sieci Semantycznej // Studia Informatica. - Vol. 27, nr. 2(67) (2006), s. 65-92 AR 74782
5. Gołaszewski G.: Automatyzacja określania wymagań bezpieczeństwa na podstawie wyników analizy czasowej drzew błędów // Zesz. Nauk. Wydz. ETI Politech. Gdań. Technologie Informacyjne. - Tom 11 (2006), s. 631-638 AR 73321
6. Jarzębowicz A., Górski J.: Empirical evaluation of reading techniques for UML models inspection // International Transactions on Systems Science and Applications (ITSSA). - Vol. 1, nr 2 (2006), s. 103-110 + CD-ROM
Empiryczna ocena technik czytania zastosowanych do inspekcji modeli UML. AR 73770
7. Kaczmarek J., Wróbel M.: Ocena jakości dystrybucji systemu operacyjnego LINUX typu LIVECD metodą GQM. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG. - 2006, s. 93-98
Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2006 XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku AR 75057
8. Kamiński M.: Monitorowanie stanu systemów informatycznych na przykładzie aplikacji opracowanej w firmie Lufthansa Systems // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne - T. 10 (2006), s. 469-476 AR 74626
9. Kucharski M.: Pomiar rozmiaru i prochłonności oprogramowania // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG. - 2006, nr. 22, s. 105-110 /por. poz. 7/ AR 75127
10. Landowska A., Kaczmarek J.: Tworzenie materiałów edukacyjnych w świetle standardów zdalnego nauczania // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 825-832 AR 74692
11. Landowska A., Kaczmarek J.: Współczesne trendy w dziedzinie systemów zdalnego nauczania // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG. - 2006, nr. 22, s. 111-116 /por. poz. 7/ AR 74724
12. Porównanie wybranych algorytmów szeregowania zadań dla potrzeb redukcji poboru mocy cyfrowych układów CMOS. / Szcześniak W., Włodarczyk Ł., Szcześniak P., Piechówka M. // Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG. - 2006, nr. 22, s. 161-170 /por. poz. 7/ AR 75220
13. Pruszyński J., Wyrzykowski K.: Usprawnienie procesu zarządzania wymaganiami w projekcie produkcyjnym na bazie metodyki Rational Unified Process // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne - T. 11 (2006), s. 703-710 AR 74997

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bobkowska A.: Automatyczne generowanie testów na podstawie modeli UML // W: Teoria i praktyka testowania programów / B. Wiszniewski ; B. Berezka-Jarociński. - Warszawa : Wydaw. Nauk. PWN SA, 2006. - S. 313-334 *MCK 72849*
2. Bobkowska A.: Krytyczna ocena stanu badań interdyscyplinarnych w inżynierii oprogramowania // W: Informatyka i współczesne zarządzanie. / red. J. Kisielnicki, J.K. Grabara, J.S. Nowak. - Katowice : Polskie Tow. Inform., 2005. - S. s. 55-81 *MCK 72500*
3. Bobkowska A., Kosidowska M.: Porównanie podejść do opisu kontekstu użycia z wykorzystaniem meta-modelei // W: Interfejs użytkownika : Kansei w praktyce / red. K. Marasek, M. Sikorski ; ed. L. Bolc. - Warszawa : PJWSTK, 2006. - S. 34-46 *MCK 72850*
4. Goczyła K., Waloszek W.: Tworzenie map konceptów dla ontologii opartych na logice opisowej // W: Bazy Danych, Struktury, Algorytmy, Metody - architektura, metody formalne i eksploracja danych : praca zbiorowa / red. S. Kozielski, B. Małysiak, P. Kasprowski, D. Mrozek - Warszawa : WKŁ, 2006. - S. 319-329 *MCK 74785*
5. Goczyła K., Zawadzka T.: Zależności między ontologiami i ich wpływ na problem integracji ontologii // W: Bazy Danych, Struktury, Algorytmy, Metody - architektura, metody formalne i eksploracja danych : praca zbiorowa / red. S. Kozielski, B. Małysiak, P. Kasprowski, D. Mrozek - Warszawa : WKŁ, 2006. - S. 331-340 *MCK 74786*
6. Goczyła K., Zawadzki M.: Analiza problemu zaufania do ontologii dla różnych modeli wnioskowania // W: Bazy Danych, Struktury, Algorytmy, Metody - architektura, metody formalne i eksploracja danych : praca zbiorowa / red. S. Kozielski, B. Małysiak, P. Kasprowski, D. Mrozek - Warszawa : WKŁ, 2006. - S. 331-340 *MCK 74787*
7. Goczyła K., Zawadzka T., Zawadzki M.: Managing data from heterogeneous data sources using knowledge layer // W: Software Engineering Techniques: Design for Quality / ed. K. Sacha - Berlin : Springer, 2006. - (IFIP International Federation for Information Processing, a Springer Series in Computer Science ; Vol. 227). - S. 301-312 *MCM 74812*
Dostępny również w Internecie <http://springerlink.com/content/3622wj7642624447/>
Zarządzanie danymi z różnorodnych zewnętrznych źródeł danych używając warstwy wiedzy.
8. Wyrzykowski K., Wrycza S., Marcinkowski B.: Pseudostany w diagramach maszyny stanowej języka UML 2.0 // W: Bazy Danych, Struktury, Algorytmy, Metody - architektura, metody formalne i eksploracja danych : praca zbiorowa / red. S. Kozielski, B. Małysiak, P. Kasprowski, D. Mrozek - Warszawa : WKŁ, 2006. - S. 31-41 *MCK 74998*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Computer Safety, Reliability and Security / ed. J Górski - Heidelberg : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4166) 438 s.
SAFECOMP 2006 : 25th International Conference, Gdańsk, Poland, September 2006 : proceedings
Bezpieczeństwo, niezawodność i zabezpieczenie systemów komputerowych. *ED 74719*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I Projekty zakończone**„Metoda wykrywania anomalii w wybranych modelach systemów informatycznych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Górski, A. Jarzębowicz.
(Grant promotorski KBN Nr 3 T11C 012 27).

II. Realizowane projekty badawcze

„Personalizowana platforma informacyjna usług medycznych I dotyczących stylu życia”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski.
(KBN SPB 155/E-359/SPB/6.PR UE/DIE 281/2004-2007).

„Zintegrowana metoda analizy protokołów uwierzytelniania”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Górski, M. Olszewski.
(Grant promotorski KBN nr 3 T11C 048 29).

„Metody strukturalnej analizy ontologii opartych na logice opisowej”

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyla, W. Waloszek.
(Grant promotorski KBN nr 3 T11C 046 29).

„Metody reprezentacji i przetwarzania wiedzy w warunkach niepewności w ontologiach opartych na logice opisowej”

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyla, M. Zawadzki.
(Grant promotorski KBN nr N516 003 31/0574).

„Integracja heterogenicznych źródeł wiedzy z wykorzystaniem logiki opisowej”

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Goczyla, T. Zawadzka.
(Grant promotorski KBN nr N516 036 31/3501).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

I. Realizowane projekty badawcze

1. PR UE e-Health Integrated Project PIPS (Personalized Information Platform for Health and life Services) Contract number 507019
2. PR UE STREP Project ANGEL (Advanced Networked embedded platform as a Gateway to Enhance quality of Life) Contract number IST-033506

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Górski J., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Leszczyna R., Wydz. ETI, Politech. Gdań.
- Kaczmarek J., dr hab. inż.
 2. Landowska A., Wydz. ETI Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Goczyla K., dr hab. inż. (rec.)
 1. Niedbala S.: Dopasowywanie ontologii w procesie odkrywania Semantycznych Usług Sieciowych, Wydz. AEI, Politech. Śl. w Gliwicach

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Łukasz Cyra, I i II miejsce w VI konkursie prac dyplomowych dotyczących kryptografii oraz bezpieczeństwa informacji ENIGMA 2006

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Szejko S., dr inż.
 - Editorial Advisory Board Journal of Information, Communication & Ethics in Society, od 2003 r

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Leszczyna R., doktor nauk technicznych
2. mgr inż. Landowska A., doktor nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. SAFECOMP 2006 - The 25th International Conference on Computer Safety, Security and Reliability, 26-29 September 2006, Gdańsk, Poland

VI. KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, prof. nadz. PG

prof. dr hab. inż. Witold Malina

dr inż. Jan Daciuk, ad.

dr inż. Agata Kołakowska, ad.

dr inż. Jacek Labiedź, ad.

dr inż. Maciej Smiatacz, ad.

dr inż. Mariusz Szwoch, ad.

mgr inż. Jerzy Dembski, asyst.

mgr inż. Zdzisław Lewandowski, gł. spec.

mgr inż. Adam Sobociński, informatyk

mgr inż. Wioleta Szwoch, asyst.

Inż. Elżbieta Czarnecka, gł. spec.

Doktoranci

mgr Anna Chodkowska

mgr inż. Adam Ł. Kaczmarek

mgr inż. Łukasz Karpowicz

mgr inż. Krzysztof Kluczek

mgr inż. M Kulwikowski

mgr Magdalena Łabiak

mgr inż. Krzysztof Mieloszyk

mgr inż. Tomasz Rogacewicz

mgr inż. Adam Ryszewski

W Katedrze Inżynierii Wiedzy prowadzone są badania w zakresie wytwarzania, przetwarzania i obiegu dokumentów cyfrowych w systemach rozproszonych, obejmujące:

- wytwarzanie dokumentów z pierwowzorów papierowych, między innymi z zastosowaniem klasyfikatora Fishera,
- przetwarzanie dokumentów cyfrowych w postaci binarnej z zastosowaniem metod przetwarzania obrazów i w postaci wektorowej z zastosowaniem transformacji XS,
- przetwarzanie ręcznie wykonanych schematów graficznych dla zastosowań w urządzeniach mobilnych oraz systemach rzeczywistości rozszerzonej,
- obieg dokumentów z wykorzystaniem rozproszonych interaktywnych systemów multimedialnych i bibliotek cyfrowych,

- przetwarzanie zespołowego, ze szczególnym uwzględnieniem interaktywnej symulacji rozproszonej z udziałem obiektów symulowanych i rzeczywistych, wizualizacji i monitorowania ich stanu na trójwymiarowej scenie dynamicznej,
- interaktywną wizualizację danych przestrzennych w czasie rzeczywistym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Daciuk J., Maurel D., Savary A.: Incremental and pseudo-incremental construction of pseudo-minimal automata. // W: CIAA 2005 : Implementation and Application of Automata : 10th International Conference, Sophia Antipolis, France, June 2005, Revised Selected Papers / eds: J. Farré, I. Litovsky, S. Schmitz. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 3845), s. 341-342
Przyrostowe i półprzyrostowe tworzenie automatów pseudominimalnych. AF 72655
2. Lebieź J., Mieloszyk K., Wiszniewski B.: Real terrain visualisation with a distributed PC-cluster // W: PPAM 2005 : Parallel Processing and Applied Mathematics : 6th International Conference, Poznań, September 11-14, 2005 / eds: R. Wyrzykowski, J. Dongarra, N. Meyer, J. Waśniewski. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 3911), s. 349-356
Wizualizacja terenu rzeczywistego z użyciem klastra obliczeniowego. AF 72971

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dembski J.: Wykorzystanie podobnych zadań klasyfikacyjnych w ekstrakcji cech // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 379-386
AR 74585
2. Domagalska A.: Model jakości bibliotek cyfrowych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10.(2006), s. 555-562
AR 75798
3. Krawczyk H., Wiszniewski B.: Integracja Inżynierii oprogramowania, inżynierii dokumentu i inżynierii wiedzy // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politech. Gdań. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 683-694
AR 72840
4. Lebieź J.: Optymalizacja sceny dla potrzeb interaktywnej wizualizacji terenu rzeczywistego wykorzystująca klastry obliczeniowe // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. T. 10 (2006), s. 323-330
AR 72969
5. Lebieź J., Mazur Z.: Multimedialny interfejs cienkiego klienta dla osób niepełnosprawnych w systemie informacyjnym GDASKON // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006) , s. 695-702
AR 72968
6. Malina W., Smiatcz M.: Aktywne modele kształtu i ich biometryczne zastosowania = Active shape models and their biometric applications // Techniki Komputerowe : Biuletyn Informacyjny. - R 40, nr 1 (2005), s. 43-52
AR 73807
7. Rogacewicz T., Lebieź J.: Modelowanie budynków w interaktywnym systemie wizualizacji terenu rzeczywistego // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. - Vol. 10 (2006) - Technologie Informacyjne , s. 309-316
AR 72970
8. Smiatcz M.: Prototypowy system analizy ruchu obiektów // Zesz. Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 407-414
AR 73808
9. Szwoch M.: Ankietyzacja elektroniczna uczelni artystycznych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 545-554
AR 73971
10. Szwoch M.: Cyfrowa biblioteka dokumentów muzycznych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 799-806
AR 73969
11. Szwoch W.: MPEG-7 jako format zapisu cyfrowych dokumentów muzycznych // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 893-900
AR 73970

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wiszniewski B., Bereza-Jarociński B.: Teoria i praktyka testowania programów. - Warszawa: Wydaw. Nauk. PWN SA, 2006. - 460 s. *MK 73806*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Daciuk J., Piskorski J.: Gazetteer compression technique based on substructure recognition // W: Intelligent Information Processing and Web Mining / eds: M. Kłopotek, Sławomir T. Wierchoń, K. Trojanowski. - Berlin : Springer, 2006. - (Series: Advances in Soft Computing). - S. 87-95
Proceedings of the International IIS:IIPWM'06 Conference held in Ustroń, Poland, June 19-22, 2006 *MCM 72814*
Technika kompresji pewnego rodzaju słowników oparta o rozpoznawanie podstruktur.
2. Karpowicz Ł., Malina W., Smiatacz M.: Intelligent system for editing and analysis of examination documents // W: Artificial Intelligence and Soft Computing. / eds: A. Cader, L. Rutkowski, R. Tadeusiewicz, J. Zurada. - Warszawa : EXIT, 2006. - (Challenging Problems of Science. Computer Science / ed. L. Bolc). - S. 461-468
ICAISC'2006 The 8th Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane, June 25-29, 2006. *MCM 73775*
Inteligentny system edycji i analizy testów egzaminacyjnych.
3. Kołakowska A.: Construction of a piecewise-linear classifier by applying discriminant analysis to decision tree induction // W: Artificial Intelligence and Soft Computing. / eds: A. Cader, L. Rutkowski, R. Tadeusiewicz, J. Zurada. - Warszawa : EXIT, 2006. - (Challenging Problems of Science. Computer Science / ed. L. Bolc). - S. 259-266 /por. poz. 2/
Zastosowanie liniowej analizy dyskryminacyjnej w indukcji drzew decyzyjnych do konstrukcji klasyfikatora odcinkowo-liniowego. *MCM 75393*
4. Malina W., Szwoch W.: Estetyzacja schematów blokowych // W: Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe. T. 2 / red. A.Grzech. - Wrocław : Ofic. Wydaw. P. Wroc., 2006. - S. 393-405 *MCK 72972*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne T. 9-11 / red. B. Wiszniewski, J. Lebień. - Gdańsk: Politech. Gdań., 2006. - 902 s. *ED 75546*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

1. Realizowane projekty badawcze

„Biblioteka cyfrowa interaktywnych elektronicznych dokumentów muzycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Szwoch, W. Malina, M. Smiatacz, J. Daciuk, W. Szwoch (Proj. nr 3 T11C 027 28 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego)

„Mobilny system ekspertowy do badania i analizy zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stefański, W. Wardencki, R. J. Katulski J. Namieśnik, J. Sadowski, J. Lebień, W. Janicki, K. Szymańska. (Grant KBN nr 1441/T09/2005/29 finansowany przez MNiI.).

„Inteligentny asystent niewidomego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, M. Niedźwiecki, J. Wtorek, J. Lebieź M. Pazio, S. Kwaśniewski, M. Strykowski.
(Grant KBN nr 1601/T11/2005/29 finansowany przez MNiI.).

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

„Wirtualna rzeczywistość: symulator przemieszczania się wewnątrz zdefiniowanej geometrii reprezentującej kadłub statku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Smiatacz, D. Gąska, P. Łapiński, M. Owsianko, J. Perzanowski.
(Projekt nr 01/2006/DNV zamówiony przez Det Norske Veritas, umowa z dnia 1 kwietnia 2006).

„Przeglądarka modeli 3D”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Malina, J. Lebieź, P. Anczykowski, K. Boniślawski, A. Drabek, F. Kaliszewski.
(Projekt nr 02/2006/DNV zamówiony przez Det Norske Veritas, umowa z dnia 1 kwietnia 2006).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Katedra Inżynierii Wiedzy należy do sieci TTN (*Training and Transfer Network*), która ma umożliwić nawiązanie strategicznego partnerstwa pomiędzy uniwersytetami a przemysłem w takich dziedzinach jak widzenie komputerowe, przetwarzanie obrazów i optoelektroniki. Główne zadania sieci to prowadzenie szkoleń, transfer technologii i badania naukowe. Sieć obejmuje swoim zasięgiem instytucje z Niemiec i Europy środkowej, w tym: Vision Academy GmbH, Vision Projekt GmbH, AT&M Technologie & Marketing GmbH i CIS Institut für Mikrosensorik GmbH (Niemcy), Kaunas University of Technology (Łotwa), Czech Technical University (Praga, Czechy), MTA SZTAKI (Budapeszt, Węgry), Akademia Górniczo-Hutnicza (Kraków), Politechnika Warszawska i Politechnika Gdańska.
2. Katedra Inżynierii Wiedzy, Katedra Inżynierii Oprogramowania należą do sieci SPIN (*Software Process Improvement Network*) i w roku 2006 przygotowywały zebranie założycielskie oddziału SPIN w Trójmieście. Celem działalności tego oddziału jest wymiana doświadczeń oraz promocja praktyk pro jakościowych w zakresie wytwarzania oprogramowania w przemyśle informatycznym, ośrodkach badawczych oraz Uczelniach Wybrzeża. Akces do oddziału zgłosiły: Wydział Zarządzania i Ekonomii (PG), DNV Sopot, IVO Software Gdynia, Intel Technology Poland Gdańsk, ComputerLand Gdańsk, Globalinteria Gdańsk, PostData SA Gdańsk, ITP Gdansk, VECTOR Gdańsk, AREX Sp. z o.o. Gdańsk, InfoTech Gdańsk, Uniwersytet Gdański

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Komputerowy system RONDO przeznaczony do ankietyzacji prac badawczo - naukowych, artystycznych i edukacyjnych

Jednostka wdrażająca: Akademia Muzyczna im. S. Moniuszki w Gdańsku.

Przekazanie wyników nastąpiło w wyniku: umowy sprzedaży.

Wartość przekazanych wyników: 2.450,- + VAT

Opis efektów praktycznych, gospodarczych lub społecznych: Wprowadzenie systemu ankietyzacji elektronicznej przyniosło jednostce wdrażającej i jej pracownikom znaczące korzyści, wśród których wymienić można m.in.:

- znaczne skrócenie czasu wprowadzania ankiet do bazy danych: szacunkowo ze 150-200 do ok. 3-5 godzin dla ok. 200 ankiet,
- umożliwienie pracownikom jednostki samodzielnego wprowadzenia ankiet, a także ich poprawiania oraz raportowania,
- ujednoczenie formy i zawartości ankiet oraz zmniejszenie liczby błędów ze względu na stosowanie specjalizowanych formularzy definiujących wymagane pola oraz predefiniowanych typów wyliczeniowych.

Do społecznych efektów wdrożenia można zaliczyć popularyzację aplikacji i systemów komputerowych wśród pracowników Akademii. W pierwszym roku stosowania systemu RONDO ankietyzacja elektroniczna objęła ok. 75% pracowników Akademii. W porównaniu z latami poprzednimi, osoby nadzorujące proces raportowania odczuły znaczące zmniejszenie nakładu pracy związanej z wprowadzaniem ankiet do systemu, co pozwoliło na skupieniu się na merytorycznym opracowaniu sprawozdania z działalności jednostki za rok 2005. Usprawnienie procesu raportowania było jednym z głównych czynników technicznych (nie merytorycznym) umożliwiających jednostce uzyskanie w 2006 r. wyższej, 1. kategorii wśród uczelni artystycznych.

Numer umowy wdrożeniowej L1/12/2006/WETI/10/BTT; przychody jednostki z tytułu wdrożenia brutto 3172,00 PLN.

2. Symulator 3D

projekt grupowy, kierownik: dr inż. Jacek Lebieź, wykonawcy: Michał Janiak, Robert Omielan, Paweł Ryllo (studenci), zamówiony przez AREX.

Ze względu na tajemnicę handlową firma AREX nie zgadza się na ujawnienie oprogramowania oraz dokumentacji stworzonej w ramach projektu. Przychodów jednostki z tytułu wdrożenia brak.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wiszniewski B., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Czekierda Ł.: Architektura rozproszonego środowiska dla organizacji i realizacji eksperymentów w Wirtualnym Laboratorium, Wyd. EAiE, AGH
 2. Madajczyk T.: Metody zarządzania wątkami sprzętowymi i wirtualnymi w zintegrowanych wieloprocesorowych architekturach równoległych z pamięcią współdzieloną: Wyd. ETI, Politechnika Gdań.

OPINIE

- Malina W., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. dr hab. inż. K. Stapor, Wyd. AEiI Instytutu Informatyki, Politach. Śl. (opinia dorobku w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora)
 2. dr hab. P. Rokita, Wyd. EiTI, Politech. Warsz. (opinia dorobku w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony)

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Wiszniewski B., prof. dr hab. inż.
 - Komitet Redakcyjny czasopisma Telematics and Informatics, Elsevier od 2001 r.
2. Malina W., prof. dr hab. inż.
 - członek zespołu doradczego „Machne Graphics&Vision, International Journal published by The Institute of Computer Science Polish Academy of Science, od 1996 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. Wiszniewski B. - tytuł profesora

KONFERENCJE NAUKOWE

1. IV Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk 21 - 24 maja 2006r.
2. Technicon'06 (Sesja D) Seminarium naukowo-techniczne, Międzynarodowe Targi Gdańskie, SA, Gdańsk 25.10.2006r

VII. KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczuk
 dr hab. inż. Andrzej Dyka, ad.
 dr hab. inż. Stanisław Mazurek, doc.
 dr inż. Tomasz Białaszewski, ad.
 dr inż. Henryk Kormański, wykł.
 dr inż. Janusz Kozłowski, ad.
 dr inż. Andrzej Marcińczyk, ad.
 dr inż. Krystyna Rudzińska, ad.
 mgr inż. Mariusz Domżański, asyst.
 Marian Hrywniak, spec.
 Anna Sadowska, sekretarka

Doktoranci:

Karol Duzinkiewicz
 Krzysztof Oliński

Tematyka prowadzonych badań:

Badania naukowe, które są prowadzone w Katedrze dotyczą m.in. modelowania i identyfikacji oraz planowania i sterowania procesami rzeczywistymi zarówno przemysłowymi, jak i zarządzanymi oraz ekonomicznymi, z wykorzystaniem nowoczesnych technik informatycznych oraz narzędzi pochodzących zarówno z klasycznego aparatu matematycznego, jak i z rozwoju sztucznej inteligencji i inteligencji obliczeniowej.

Diagnostyka procesów przemysłowych, metody analizy i filtracji sygnałów, estymacji stanu obiektów dynamicznych oraz planowania produkcji i innych zagadnień optymalizacji uzupełniająca charakterystykę Katedry wykorzystywane są zarówno w szeroko rozumianej automatyce, jak i w sterowaniu robotami mobilnymi oraz pojazdami samochodowymi i innymi.

W obrębie Automatyki badania te dotyczą: modelowania i identyfikacji systemów; obserwacji obiektów i estymacja stanu; projektowania i optymalizacji układów; adaptacyjnych i predykcyjnych układów sterowania; diagnostyki procesów; podejmowania decyzji; inteligencji obliczeniowej – zaś w obszarze robotyki obejmują układy sterowania robotami i manipulatorami; optymalizację trajektorii ruchu oraz inteligencję zespołową.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dyka A.: Non-causal final impulse response filters for the maximum return from capital markets. // Acta Physica Polonica. B. - Vol. 37, nr 11 (2006), s. 2979-2986
 2 and Polish Symposium on Econo- and Sociophysics, Kraków, Poland, April 21-22, 2006 / ed. of proceedings Z. Burda [et al.]
 Nieprzyczynowy filtr o skończonej odpowiedzi impulsowej przy kryterium maksymalnej stopy zwrotu z rynków kapitałowych. *AF 73687*
2. Kowalczuk Z., Białaszewski T.: Improving evolutionary multi-objective optimisation using ganders // W: ICAISC 2006 : 8th International Conference, Zakopane, Poland, June 25-29, 2006 / eds: L. Rutkowski, [et al.]. - (LNAI ; Vol. 4029), s. 390-399
 Usprawnienie ewolucyjnej wielokryterialnej optymalizacji poprzez zastosowanie rodzajników. *AF 73591*

- Orłowski C., Kowalczuk Z.: Knowledge management based on dynamic and self-adjusting fuzzy models // W: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering System : 10th International Conference, KES 2006, Bournemouth, UK, 9-11 October, 2006 : proceedings. Part 1 / eds: B. Gabrys, R. J. Howlett, C. Lakhimi. - (LNAI ; Vol. 4251), s. 671-678
Zarządzanie wiedzą w oparciu o dynamiczne i samonastrajalne modele rozmyte. *AF 73590*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Kowalczuk Z., Białaszewski T.: Improving evolutionary multi-objective optimisation by niching // Journal of Information Technology and Intelligent Computing. - Vol. 1, nr 2 (2006), s. 245-257
Usprawnienie ewolucyjnej wielokryterialnej optymalizacji poprzez niszczenie. *AR 73620*
- Kowalczuk Z., Białaszewski T.: Niching mechanisms in evolutionary computations // International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. - Vol. 16, nr 1 (2006), s. 59-84
Mechanizmy niszczenia w obliczeniach ewolucyjnych. *AR 73659*
- Kowalczuk Z., Raczyński P.: Architektura i programowanie inteligentnych sterowników opartych na układach mikroprocesorowych // Elektro.Info. - 2006, nr 3 (42), s. 36-42
AR 73586
- Kowalczuk Z., Raczyński P.: Sprzęganie w inteligentnych sterownikach mikroprocesorowych // Elektro.Info. - 2006, nr 4 (43), s. 60-64
AR 73621
- Orłowski C., Kowalczuk Z.: Project Management in Enterprises: IT Implementation Based on Fuzzy Models // International Journal of Enterprise Information Systems. - Vol. 2, nr 2 (2006), s. 1-12
AR 73618
Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwach: Realizacja IT oparta na modelach rozmytych.
- Zastosowanie sztucznej inteligencji do identyfikacji groźnych wypadków samochodowych / Kowalczuk Z., Mazurek S., Derembecki D., Gwardyński Ł., Jarzewicz P. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI Politech. Gdań. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 341-356
AR 73587

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Kowalczuk Z., Orłowski C.: Fuzzy decision support system for the control of budget and schedule in SPM // W: Artificial Intelligence and Soft Computing / eds: A. Cader et al - Warsaw : Academic Publishing House EXIT , 2006. - (Challenging Problems of Science. Computer Science). - S. 133-138
MCK 73634
Zarządzanie wiedzą w oparciu o dynamiczne i samonastrajalne modele rozmyte.
- Kowalczuk Z.: Wielokryterialna rodzajnikowa optymalizacja ewolucyjna układów sterowania i diagnostyki // W: Współczesne techniki regulacji i pomiarów oraz metody sterowania : praca zbiorowa dedykowana Profesorowi Stanisławowi Skoczowskiemu / red. nauk. S. Bańka ; Komitet Automatyki i Robotyki . Polska Akademia Nauk. - Szczecin : Wydaw. Ucz. Politech. Szczec., 2006. - S. 237-250
MCK 73635

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I. Projekty zakończone w danym roku

„Metody ewolucyjne w wielokryterialnym projektowaniu układów przetwarzania sygnałów”

Kierownik i główny wykonawca badań: Z. Kowalczuk, T. Białaszewski.
(Projekt Badawczy Promotorski MNiSW PB 3T11A000829).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW

Wykaz projektów o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.

„Umowa o prowadzeniu Ośrodka Transferu Technologii oraz innych formach wzajemnej współpracy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kowalczuk, personel, studenci, doktoranci Katedry Systemów Decyzyjnych.

(Erlkonig Technology Partner sp. z o.o. Diagnostyka, Systemy Elektroniczne i Komputerowe dla konsorcjum VW z dnia 18.12.2006 z bazową roczną opłatą licencyjną o wartości 5100 PLN).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Wdrożenie pracy dyplomowej. Temat: „Trójwymiarowe układy pozycjonowania ramienia robota ze sprzężeniem wizyjnym”. Promotor: Z. Kowalczuk, dyplomant: Daniel Węsierski.

Jednostka wdrażająca: „Johann A. Krause Maschinenfabrik GmbH”
wartość przekazanych wyników 13 333 PLN.

Opis efektów praktycznych: Roboty przemysłowe zwykle są wykorzystywane jako urządzenia ‘nie widzące’. Przy wykonywaniu zadań chwytania obiektów, polegają one na przewidywanej pozycji obiektu w przestrzeni trójwymiarowej. W praktyce jednak położenie obiektu może się różnić od zakładanego. W takiej sytuacji robot może nie trafić w wymagane miejsce lub nawet zniszczyć jakąś część.

Tradycyjnie, do automatycznego chwytania wykorzystuje się złożone urządzenia mechaniczne lub elektromechaniczne, które zapewniają, że dana część zawsze znajduje się w zaprogramowanej pozycji względem robota. Urządzenia takie są bardzo drogie, stawiają znaczne ograniczenia projektowe, wymagają częstych zabiegów konserwująco-strojących, oraz nie są elastyczne w zastosowaniu. Z zastosowaniami laserowymi również wiąże się szereg ograniczeń i utrudnień. Dlatego rozważono zastosowanie uniwersalnych technologii wizyjnych, które są tańsze i bardziej uni-wersalne i dokładne.

Zaprojektowano trójpunktowy system pozycjonowania robota oparty na stereowizji. Dla tego systemu opracowano metodę kalibracji, która zapewni odpowiednią powtarzalność jego czynności (± 1 mm oraz ± 1 stopień). W metodzie tej wykorzystuje się odpowiedni model kamery, transformacje pomiędzy systemami współrzędnych, odtwarzanie rzeczywistych położań obiektów na podstawie uzyskiwanych obrazów oraz samo pozycjonowanie oparte na aktualnych położeniach kamery z kalibracją optymalizowaną genetycznie.

Przychody jednostki: 2 000 PLN

2. Wdrożenie pracy dyplomowej. Temat: „Tester produkowanych seryjnie elementów elektronicznych - przełączników samochodowych”. Promotor: Z. Kowalczuk, dyplomant: W. Helmin.

Jednostka wdrażająca: „HEGAM”, wartość przekazanych wyników 27 000 PLN.

Opis efektów praktycznych: Automatyzacja procesów produkcyjnych stanowi podstawę wszystkich nowoczesnych systemów produkcyjnych. Poprzez automatyzację uzyskuje się wysoką jakość produkowanych wyrobów, przy minimalizacji kosztów produkcji. Testery pracujące w maszynach montażowych lub na liniach ciągłych są w stanie bardzo szybko i bezbłędnie zweryfikować każdy element. Testery są zalecane szczególnie tam, gdzie ewentualna pomyłka operatora może być bardzo groźna w skutkach.

Zbudowany tester został zastosowany na linii produkcyjnej, gdzie jest wykorzystywany przez 20h na dobę. Przy konstrukcji testera wykorzystano wiedzę z wielu dziedzin, takich jak: budowa maszyn, elektryka, elektronika, miernictwo, optyka, programowanie PLC, programowanie w systemie Windows, LabView i higiena pracy.

Chociaż tester ten jest dedykowany do jednego rodzaju przełącznika, łatwo można go przerobić go tak, aby testował też inny asortyment przełączników. (Wystarczy zmiana mechanicznego chwytaka).

Przychody jednostki: 4 000 PLN

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Białaszewski T., Wydz. ETI, Politech. Gdań.
 2. Sankowski M., Wydz. ETI, Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż.
 1. Słomiński P.: Analiza strat w systemach dystrybucji gazu ziemnego, Wydz. ETI, Politech. Gdań.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM O ZASIĘGU ŚWIATOWYM

1. Kowalczuk Z., prof. dr hab. inż.
 - IEEE (Control Systems Society, Neural Networks Society), Stowarzyszenie Inżynierów Elektrotechniki i Elektroniki, od 1996, Senior Member (wybór w 2004 r.),
 - członek Komitetów Redakcyjnych czasopism: International Journal of Applied Mathematics and Computer Science od 1999; PAK, Pomiar Automatyka Kontrola, od 2002;
 - członek Zarządów Głównych krajowych stowarzyszeń: Towarzystwa Konsultantów Polskich (FSNT-NOT/FIDIC) od 2003, „Hewelanium”, Pomorski Ośrodek Prezentacji Nauki i Techniki, od 2004; Polskie Stow. Pomiarów Automatyki i Robotyki (IFAC/IFR/IMEKO/NOT) od 2005,
 - edytor serii Automatyka Informatyka w PWNT.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE

1. mgr inż. Białaszewski T. - stopień doktora nauk technicznych

VIII. KATEDRA OPTOELEKTRONIKI I SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH

Katedrę Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych powołano w dniu 1 września 2006 zarządzeniem Rektora PG, w rezultacie połączenia Katedry Metrologii i Systemów Elektronicznych oraz Katedry Optoelektroniki PG.

Kierownik: dr hab. inż. Bogdan B. Kosmowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Alicja Konczakowska, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Ludwik Spiralski, prof. zw. (0,25 etatu, do 31.08.2006 r.)
 prof. dr inż. Romuald Zielonko, prof. zw. PG (od 01.07.2006 r. – 0,25 etatu)
 dr hab. inż. Andrzej Łoziński, ad.
 dr inż. Bogdan Bartosiński, ad.
 dr inż. Jacek Cichosz, ad.
 dr inż. Zbigniew Czaja, ad.
 dr inż. Marcin Gnyba, ad. (wykl. do 30.04.2006 r., ad. od 01.05.2006 r.)
 dr inż. Walerian Gruszczyński, doc.
 dr inż. Lech Hasse, st. wykł.
 dr inż. Jerzy Hoja, st. wykł.
 dr inż. Ryszard Hypszer, ad.

dr inż. Ryszard Kowalik, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Grzegorz Lentka, ad.
 dr inż. Adam Mazikowski, ad.
 dr inż. Jerzy Pluciński, ad.
 dr inż. Janusz Smulko, ad.
 dr inż. Arkadiusz Szewczyk, ad.
 dr inż. Wojciech Toczek, ad.
 dr inż. Paweł Wierzba, ad.
 dr inż. Piotr Wroczyński, ad.
 mgr inż. Robert Bogdanowicz, asyst.
 mgr inż. Stanisław Galla, asyst.
 mgr inż. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska, asyst.
 mgr inż. Michał Kowalewski, asyst.
 mgr inż. Marek Niedostatkiewicz, asyst.
 mgr inż. Marcin Strąkowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Elżbieta Gasperowicz, spec.
 mgr inż. Leszek Maj, spec.
 inż. Marek Sienkiewicz, spec. (0,5 etatu)
 Anna Iwan, st. tech.
 Krzysztof Cykowski, st. tech. (0,5 etatu)
 Andrzej Malarecki, st. tech.
 Agnieszka Michalczyk, st. ref. techn.

Doktoranci:

mgr inż. Ireneusz Bemke
 mgr inż. Jerzy Chudorliński
 mgr inż. Emil Kaczmarek
 mgr inż. Karol Korcz
 mgr inż. Maciej Maciejewski
 mgr inż. Sylwia Rydzewska
 mgr inż. Krzysztof Rogala
 mgr inż. Barbara Stawarz
 mgr inż. Romuald Winter
 mgr inż. Jacek Wyszkowski
 mgr inż. Dariusz Załęski

Tematyka badań naukowych:

Badania naukowe w Katedrze Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych koncentrują się na optoelektronicznych metodach i systemach pomiarowych, komputerowo wspomaganą metrologią i diagnostyce oraz pomiarowych systemach elektronicznych. Badania są realizowane w trzech zespołach naukowo-badawczych.

Zespół Optoelektroniki (kierownik dr hab. inż. B. Kosmowski, prof. nadzw. PG):

- optoelektroniczne metody i systemy pomiarowe: koherentna tomografia optyczna (OCT), interferometria polaryzacyjna, spektroskopia laserowa (OAS, ramanowska i OES),
- zastosowania optoelektronicznych metod do kontroli procesów technologicznych, badania środowiska oraz w systemach bezpieczeństwa,
- innowacyjne procesy syntezy materiałów optoelektronicznych oraz konstrukcji elementów optoelektronicznych (procesy sol-żel, PA CVD): materiały DLC, elementy polaryzacyjne i dwójłomne,
- optoelektroniczne sensory wybranych wielkości fizycznych (naprężeń, temperatury, parametrów środowiska).

Zespół Komputerowych Systemów Pomiarowych i Diagnostycznych (kierownik prof. dr inż. R. Zielonko):

- teoria i technika pomiarów oraz diagnostyki układów i elektronicznych systemów pomiarowych (metody analityczne, magistrale testujące, testery wbudowane BIST),
- projektowanie, modelowanie i realizacja systemów i mikrosystemów pomiarowych oraz systemów rozproszonych na bazie sieci komputerowych,
- metody i mikrosystemy do precyzyjnych pomiarów impedancji i spektroskopii impedancyjnej, w tym dla celów monitorowania zabezpieczeń antykorozyjnych,
- telemetria i tediagnostyka obiektów trudnodostępnych,
- systemy zabezpieczeń obiektów oraz identyfikacji osób i towarów,

Zespół Miernictwa Sygnałów Losowych i Aparatury Pomiarowej (kierownik dr hab. inż. A. Konczakowska, prof. nadzw. PG):

- teoria 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,
- ocena niezawodności elementów, układów i urządzeń elektronicznych, w tym na podstawie ich szumów małączestotliwościowych,
- projektowanie profesjonalnej aparatury pomiarowej,
- nieniszczące badania obiektów z zastosowaniem spektroskopii szumowej, wskaźników nieliniowości, emisji akustycznej i spektroskopii ultradźwiękowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. An ultrasonic obstacle detector based on phase beamforming principles / Strąkowski M., Kosmowski B.B., Kowalik R., Wierzbą P. // *IEEE Sensors Journal* - Vol. 6, nr. 1 (2006), s. 179-186
Ultradźwiękowy wykrywacz przeszkód pracujący w oparciu o metodę beamformingu fazowego. AF 74129
2. Bogdanowicz R., Gnyba M., Wroczyński P.: Optoelectronic monitoring of plasma discharge optimized for thin diamond film synthesis // *Journal de Physique IV. Proceedings*. - Vol. 137 (2006), s. 57-60
35th Winter School on Wave and Quantum Acoustics, Ustroń Poland, 27 February - 3 March, 2006
Optoelektroniczny monitoring wyładowań jarzeniowych na potrzeby syntezy diamentu cienkowarstwowego. AF 74251
3. Czaja Z.: A diagnosis method of analog parts of mixed-signal systems controlled by micro-controllers. // *Measurement*. Article in Press, Corrected Proof [online]. 30 August. - 2006 [dostęp: 15 December 2006]. Dostępny w World Wide Web: www.sciencedirect.com Digital Object Identifier: doi:10.1016/j.measurement.2006.07.015
Metoda diagnostyczna części analogowych mieszanych sygnałowo systemów sterowanych mikrokontrolerami. AF 74092
4. Identification of Optocoupler Devices with RTS Noise / Konczakowska A., Cichosz J., Szewczyk A., Stawarz B. // *Fluctuations and Noise Letters* - Vol. 6, nr. 4 (2006), s. 395-404
Identyfikacja transoptorów generujących szumy wybuchowe AF 75056
5. Jędrzejewska-Szczerska M., Kosmowski B.B., Hyspser R.: Shaping of coherence function of sources used in low-coherent measurement techniques // *Journal de Physique IV. Proceedings*. - Vol. 137 (2006), s. 103-106 /por. poz. 2/
Kształtowanie funkcji koherencji źródeł wykorzystywnych w niskokoherencyjnych technikach pomiarowych. AF 74126
6. Pluciński J.: Accelerated Monte Carlo method for computation of photon migration by ma-

- trix description of photon direction // *Optica Applicata*. - Vol. 35, nr. 4 (2005), s. 977-983
Faktycznie wydano w 2006
- Przyspieszona metoda Monte Carlo do obliczeń dyfuzji fotonów za pomocą macierzowego opisu kierunku ich propagacji. *AF 74101*
7. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: Evaluation of reinforcement corrosion rate in concrete structures by electrochemical noise measurements // *Russian Journal of Electrochemistry*. - Vol. 42, nr 5 (2006), s. 546-550 *AF 72925*
Ocena szybkości korozji zbrojenia betonu za pomocą techniki szumu elektrochemicznego.
 8. Smulko J.: Methods of electrochemical noise analysis for investigation of corrosion processes // *Fluctuation and Noise Letters*. - Vol. 6, nr 2 (2006), s. R1-R9 *AF 73866*
Metody analizy szumów elektrochemicznych stosowane do oceny zjawisk korozji.
 9. Theoretical and experimental investigation of Optical Coherent Tomography topologies / Strąkowski M., Jędrzejewska-Szczerska M., Pluciński J., Kosmowski B.B., Hyspser R. // *Journal de Physique IV. Proceedings*. - Vol. 137 (2006), s. 149-152 /por. poz. 2/
Teoretyczna i eksperymentalna weryfikacja konfiguracji koherentnego tomografu optycznego. *AF 74127*
 10. Theoretical and experimental investigation of low-noise optoelectronic system configurations for low-coherent optical signal detection / Jędrzejewska-Szczerska M., Strąkowski M., Kosmowski B.B., Hyspser R. // *Journal de Physique IV. Proceedings*. - Vol. 137 (2006), s. 107-110 /por. poz. 2/
Teoretyczna i eksperymentalna weryfikacja konfiguracji niskoszumnego systemu optoelektronicznego do detekcji optycznych sygnałów. niskokoherentnych. *AF 74128*
 11. Toczek W.: An oscillation-based built-in test scheme with AGC loop. // *Measurement*. Article in Press, Corrected Proof [online]. 4 July - 2006
[dostęp: 28 November 2006]. Dostępny w World Wide Web: www.sciencedirect.com
Wbudowany tester oscylacyjny z pętlą ARW. *AF 73873*
 12. Wierzbna P., Gnyba M.: Modelling of optical components made of liquid crystals and liquid crystalline polymers // *Journal de Physique IV. Proceedings*. - Vol. 137 (2006), s. 175-178 /por. poz. 2/
Modelowanie elementów optycznych wykonanych z ciekłych kryształów i polimerów ciekłokrystalicznych. *AF 74183*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. An Optical Low-Coherence System for 2-Dimensional Visualization of Thin Polymer Layers / Strąkowski M., Jędrzejewska-Szczerska M., Maciejewski M., Hyspser R., Pluciński J., Kosmowski B.B. // *W: Proceedings SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments IV, Wilga, Poland 30 May-5 June, 2006 / ed R. S. Romaniuk*. - Bellingham : SPIE, 2006. - (Proceedings SPIE ; Vol. 6159), s. 61593I-1-61593I-6 *AR 74123*
Optyczna niskokoherentna tomografia optyczna do obrazowania cienkich warstw polimerów.
2. Arentowicz K., Bartosiński B.: Implementacja mikroserwerowa TCP/IP w systemie diagnostycznym bazującym na cyfrowej magistrali testującej IEEE 1149.1 // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - 2006, nr 9 bis, s. 87-89 *AR 75779*
MKM'06 : 38 Międzyuczelniana Konferencja Metrologów, Warszawa, 4-6 września, 2006
3. Chobola Z., Hasse L., Spiralski L.: 1/f noise as a diagnostic tool for non-destructive testing of silicon solar cells // *Elektronika*. - T. 47, nr. 1 (2006), s. 48-49
Szum 1/f jako narzędzie diagnostyczne badań nieniszczących krzemowych ogniw słonecznych. *AR 74458*
4. Cichosz J., Konczakowska A., Szatkowski A.: Komputerowy algorytm identyfikacji szumów

- RTS // Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. - 2006, nr. 22, s. 9-18
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2006. XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział w Gdańsku. *AR 74471*
5. Cichosz J., Szatkowski A., Konczakowska A.: A method of identification of RTS components in noise signals // *Mertology and Measurement Systems*. - Vol. 13, nr. 4 (2006), s. 373-382
Identyfikacja składowej rts w sygnałach szumowych. *AR 75052*
 6. Czaja Z., Załęski D.: Diagnostyka części analogowej elektronicznych systemów wbudowanych z zastosowaniem modelowania rozmytego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne*. - T. 9 (2006), s. 23-30 *AR 75645*
 7. Dispersion compensation in optical coherence tomography / Maciejewski M., Strąkowski M., Pluciński J., Kosmowski B.B. // W: *Proceedings of SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2006*, Wilga, Poland, 29 May- 4 June 2006 / R.S. Romaniuk. - Bellingham : SPIE, 2006. - (Proceedings SPIE ; Vol. 6347), s. 63471K
Kompensacja dyspersji w optycznej tomografii koherentnej. *AR 74124*
 8. Fiber - optic low-coherence tomography system for visualization of internal structure of ceramic materials / Jędrzejewska-Szczerska M., Strąkowski M., Hyszer R., Kosmowski B.B. // W: *Proceedings SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments IV*, Wilga, Poland 30 May-5 June 2006, s. 61593H-1-61593H-4 /por. poz. 1/
Światłowodowa niskokoherentna tomografia optyczna do wizualizacji wewnętrznej struktury materiałów ceramicznych. *AR 74122*
 9. Fluctuation phenomena in semiconductor gas sensors / Hasse L., Smulko J., Spiralski L., Dobkowski J. // *Elektronika*. - R. 47, nr. 2 (2006), s. 7-9
Zjawiska fluktuacyjne w półprzewodnikowych czujnikach gazu. *AR 74457*
 10. Graczyk J., Wroczyński P., Bogdanowicz R.: Wytłaczanie past ceramicznych - optyczny monitoring poślizgu przyściennego // *Ceramika. Polski Biuletyn Ceramiczny*. - Vol. 91 (2006), s. 995-1002
Materiały V Konferencji Ceramicznej, Zakopane 2005. *AR 72590*
 11. Hasse L., Šikula J., Blaha M.: Analysis of nonlinear effects as a diagnostic tool // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG*. - 2006, nr. 22, s. 63-71 /por. poz. 4/
Analiza efektów nieliniowych jako narzędzie diagnostyczne. *AR 74615*
 12. Hasse L., Turczyński J., Spiralski L.: Nonlinear and fluctuation phenomena as reliability predictors for foil capacitors // *Elektronika*. - R. 47, nr. 1 (2006), s. 45-48
Prognozowanie niezawodności kondensatorów foliowych na podstawie zjawisk nieliniowych i fluktuacyjnych. *AR 74459*
 13. Hoja J., Lentka G.: Analizator do elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne*. - T. 9, nr. 4 (2006), s. 15-22
AR 74582
 14. Hoja J., Lentka G.: Analizator do spektroskopii wysokoimpedancyjnej wykorzystujący DFT w detekcji fazoczułej // *Pomiary Automatyka Kontrola* - 2006, nr. 6, s. 45-47
SP'6 VI Konferencja Naukowa Systemy Pomiarowe w Badaniach Naukowych i Przemysle, Łągow, 21-24czerwca 2006. *AR 74584*
 15. Jędrzejewska-Szczerska M., Hyszer R., Kosmowski B.B.: Synthesized light source for optical coherence tomography // W: *Proceedings SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments IV*, Wilga, Poland 30 May-5 June 2006, s. 61593F-1-61593F-6 /por. poz. 1/
Syntezowane źródła optyczne stosowane w optycznej tomografii niskokoherentnej. *AR 74121*
 16. Kalita W., Spiralski L., Sabat W.: Analiza częstotliwościowa sprzężeń elektromag-

- netycznych w układach ścieżek mikroelektronicznego układu hybrydowego // *Elektronika*. - R. 47, nr. 1 (2006), s. 39-44 AR 74470
17. Konczakowska A., Barlik R., Zymmer K.: Budowa i badania prototypowych podukładów funkcjonujących elektronicznych i energoelektronicznych, w tym wysokotemperaturowych, wykorzystujących opracowane elementy i przyrządy - zadanie 3. projektu "Nowe technologie na bazie węgla krzemu i ich zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości, dużych mocy i wysokich temperatur" // *Elektronika*. - R. 47, nr. 9 (2006), s. 12-14 AR 74474
 18. Konczakowska A., Cichosz J., Szewczyk A.: A new method for identification of RTS noise // *Bull. Pol. Acad. Sci.* - Vol. 54, nr. 4 (2006), s. 457-460
Nowa metoda identyfikacji szumów wybuchowych. AR 75050
 19. Kowalewski M.: Sieć neuronowa z dwucentrowymi radialnymi funkcjami bazowymi do klasyfikacji uszkodzeń parametrycznych // *Zesz. Nauk. Wydz. ETI PG. Technologie Informatyczne*. - T. 9 (2006), s. 31-38 AR 72685
 20. Kowalik R.: Rola słuchu w życiu człowieka niewidomego. // *Praca i Rehabilitacja Niepełnosprawnych*. - 2006, s. 34-36 AR 74702
 21. Kowalik R.: System informacyjny GDASKON czynnikiem ułatwiającym podjęcie zatrudnienia przez osoby niepełnosprawne // *Aktywizacja Zawodowa Osób Niepełnosprawnych*. - T. 1-2, nr. 5-6 (2006), s. 123-131
Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Aktywizacja zawodowa osób niepełnosprawnych", Warszawa 21 czerwca 2006. AR 74701
 22. Lentka G.: Diagnostyka obiektów trudno dostępnych // *Wiadomości Elektrotechniczne*. - R. 74, nr. 8 (2006), s. 33-37 AR 75312
 23. Mazikowski A.: Verification of multiband system for non-contact emissivity measurements // *W: Proceedings SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI Zakopane, Poland 19-22 June, 2006 / ed T. Pisarkiewicz*. - Bellingham, USA : SPIE, 2006. - (Proceedings SPIE ; Vol. 6348), s. 63480L-1 - 63480L-7 AR 74179
Weryfikacja wielopasmowego systemu do bezkontaktowych pomiarów emisyjności.
 24. Mazikowski A., Kaczmarek E.: Fluorescence measurements for chemical optical sensor of cobalt // *W: Proceedings SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI Zakopane, Poland, 19-22 June, 2006*, s. 63480N-1 - 63480N-6 /por. poz. 23/
Pomiary fluorescencji dla opto-chemicznego sensora kobaltu. AR 74180
 25. Mazikowski A., Kaczmarek E., Kosmowski B.B.: Optoelektroniczne sensory fluorescencyjne dla monitoringu zanieczyszczeń środowiska // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informatyczne*. - T. 9 (2006), s. 117-122 AR 74176
 26. Modeling of broadband light source to use with optical coherent tomography system / Maciejewski M., Pluciński J., Kosmowski B.B., Strąkowski M., Jędrzejewska-Szczerska M., Hyszer R. // *W: Proceedings SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry and Highenergy Physics Experiments IV Wilga, 2006*, s. 870-875 / por. poz. 1/
Modelowanie źródeł szerokopasmowych na potrzeby systemów koherentnej tomografii optycznej. AR 74099
 27. Pluciński J.: Applying of the optical time-of-flight spectroscopy for the paper and pulp characterization // *W: Proceedings SPIE : Lightmetry and Light and Optics in Medicine 2004, Warsaw, Poland 20-22 October, 2004 / eds: K. Kolacz, J. Sochacki*. - Bellingham : SPIE, 2005. - (Proc. SPIE ; Vol. 6158), s. 615807-1-615807-6
Wykorzystanie optycznej spektroskopii czasu przelotu dla oceny parametrów papieru i miazgi drzewnej. AR 74100
 28. Polarization sensitive optical coherence tomography system / Maciejewski M., Pluciński J., Strąkowski M., Kosmowski B.B. // *W: Proceedings SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI Wilga, 2006*, s. 634803-1-634803-6 /por., poz. 23/
System koherentnej tomografii optycznej czulej na stan polaryzacji. AR 74097

29. Polarization state analysis in optical coherence tomography / Strąkowski M., Pluciński J., Maciejewski M., Kosmowski B.B. // W: Proceedings of SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2006, Wilga, Poland, 29 May- 4 June 2006 / ed. R.S. Romaniuk. - Bellingham : SPIE, 2006. - (Proceedings SPIE ; Vol. 6347), s. 63471J
Analiza stanu polaryzacji światła w optycznej tomografii niskokoherentnej. AR 74125
30. Przeprowadzenie prób obejmujących miernictwo i charakteryzację opracowanych elementów, przyrządów i prototypowych podukładów funkcjonalnych zgodnie z obowiązującymi normami - zadanie 4. projektu "Nowe technologie na bazie węgla krzemu i ich zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości, dużych mocy i wysokich temperatur" / Konczakowska A., Gwarek W., Napieralski A., Zarębski J. // Elektronika. - R. 47, nr. 9 (2006), s. 10-12 AR 74475
31. Stawarz B.: Analiza wyników pomiarów szumów m. cz. diod LED transoptorów CNY 17 // Elektronika. - T. 47, nr. 11 (2006), s. 20-22 AR 74481
32. Stawarz B.: Badanie stacjonarności przebiegów szumowych w transoptorach cny 17 // Elektronika. - 2006, nr 2, s. 15-17 AR 73871
33. Toczek W.: Teoretyczne i praktyczne aspekty zastosowania modulatora sigma-delta w testerze wbudowanym BIST // Zesz. Nauk. Wydz. ETI Politech. Gdań. Technologie Informacyjne. - 9 (2006), s. 7-14 AR 73636
34. Wierzba P., Mazikowski A.: Modeling of polarimetric sensors using LabVIEW environment // W: Optoelectronic and Electronic Sensors VI, Wilga, 2006, s. 634800-1-634800-6 /por. poz. 23/
Modelowanie sensorów polarymetrycznych za pomocą środowiska LabVIEW. AR 74111
35. Wierzba P.: Modeling of selected transducer designs for optical pressure sensors using polarization interferometry // W: Proceedings SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI, Zakopane, 2006, s. 634802-1-634802-7 /por. poz.23
Modelowanie wybranych przetworników pomiarowych optycznych czujników ciśnienia wykorzystujących interferometrię polaryzacyjną. AR 74108
36. Wierzba P.: Setups for measurement of thermal time constant of bolometers and resistive layers // W: Proceedings SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI Zakopane, 2006, s. 634809-01-634809-07 /por. poz. 23/
Układy do pomiaru termicznej stałej czasowej bolometrów i warstw rezystywnych. AR 74109
37. Zastosowanie optycznej tomografii niskokoherentnej do 2-wymiarowego obrazowania cienkich warstw polimerów / Strąkowski M., Jędrzejewska-Szczerska M., Maciejewski M., Hyszer R., Pluciński J., Kosmowski B.B. // Elektronika. - Vol. 47, nr. 5 (2006), s. 67-68 AR 74131
38. Łoziński A., Wierzba P., Rydzewska S.: Optimization of working conditions of thick-film LSFO bolometers // W: Proceedings SPIE : Optoelectronic and Electronic Sensors VI Zakopane, 2006, s. 63480B-01-63480B-07 /por. poz. 23/
Optymalizacja punktu pracy bolometrów grubowarstwowych wykonanych z LSFO. AR 74110

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Konczakowska A.: Szumy z zakresu małych częstotliwości - Metody pomiaru, zastosowanie do oceny jakości przyrządów półprzewodnikowych / ed. L. Bolc. - Warszawa : Akad. Ofic. Wydaw. EXIT, 2006. - 189 s. MK 74482
2. Smulko J.: Problemy pomiarów i analizy szumów elektrochemicznych / Janusz Smulko ; Politechnika Gdańska / - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. - Monografie / Politechnika Gdańska ; 77. - 130 s. MK 73864

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Pluciński J., Strąkowski M.: Advanced OCT techniques for biomedical applications - theoretical ideas versus technical restriction // W: Optical Methods in Medical Diagnosis Warsaw, October 2005 / eds: R. Maniewski, G. Nilsson, H. Rinneberg - Warsaw : International Centre of Biocybernetics Polish Acad. Sci., 2006. - (Lecture Notes of the ICB Seminar ; Vol. 72). - S. 85-91
Zaawansowane techniki OCT w zastosowaniach biomedycznych - rozważania teoretyczne a ograniczenia techniczne. MCM 74102

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy ; PL 191318 B1. Układ zasilania niskociśnieniowych lamp wyładowczych. Tłaga W., Hoja J., Gysell B., Palmquist B. // / PLS SYSTEMS I HESTRA AB, Hestra, SE (PL) ; wynalazca: W. Tłaga, J. Hoja, B. Gysell, B. Palmquist. - Polska. - Zgłosz. nr. 342405 z 17.02.1999. - Opubl. WUP nr 04 z 28.04.2006, 8 s. : 4 rys. , 2006. Q 74586

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO:

*Projekty badawcze zakończone***„Bolometryczne detektory podczerwieni wykorzystujące tlenkowe warstwy przewodzące systemu LSCOi LSFO”**

Kierownik i główny wykonawca badań: A. Łoziński.
(Projekt badawczy nr 4T11B 049 25)

„Ocena właściwości szumowych oraz jakości transoptorów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Konczakowska, J. Cichosz, A. Szewczyk.
(Projekt badawczy nr 3T10C 026 28). Z 74473

„Technika wykrywania mieszanin gazów za pomocą zjawisk fluktuacyjnych w czujnikach gazów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Smulko, L. Hasse, L. Spiralski, J.T. Dobkowski.
(Projekt badawczy nr0T00A 008 28). Z 073863

„Metody i mikrosystemy pomiarowe do testowania i diagnostyki analogowych układów elektronicznych i obiektów technicznych modelowanych obwodami elektrycznymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, J. Hoja, W. Toczek.
(Projekt badawczy nr 4T10C 028 25)

„Systemy Ramanowskie do diagnostyki procesów syntezy cienkowarstwowych materiałów elektronicznych i optycznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: B. B. Kosmowski, M. Gnyba
(Projekt badawczy nr 4T11B 06225).

*II. Projekty badawcze realizowane***„Optyczne sensory wykorzystujące interferometri polaryzacyjne”**

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Wierzbą.
(Projekt badawczy nr 3T11B 032 26 - okres realizacji: 21.06.2004-20.06.2007).

„Niskokoherentne metody diagnostyki struktur warstwowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Pluciński.
(Projekt badawczy nr 1T11B 009 27 - okres realizacji: 19.07.2004-18.05.2007).

„Niskokoherencyjne, interferometryczne metody pomiaru wybranych wielkości fizycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B.B. Kosmowski, M. Jędrzejewska-Szczerska.
(Projekt badawczy nr 3T11B 084 29 - okres realizacji: 28.09.2005- 27.12.2007).

„Inteligentny asystent niewidomego”

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Kowalik.
(Projekt badawczy nr 311D 031 29 - okres realizacji: 09.12. 2005-08.12.2007).

„Badania *in-situ* i kontrola próżniowych procesów PA CVD syntezy cienkich warstw diamentowych dla zastosowań optoelektronicznych i elektronicznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Wroczyński.
(Projekt badawczy nr 3T11B 074 30 - okres realizacji: 05.06.2006-04.07.2008).

„Nieniszczące badania jakości warystorów metodami spektroskopii szumowej, emisji akustycznej i detekcji zjawisk nieliniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Spiralski, L. Hasse, J. Smulko.
(Projekt badawczy nr N511 004/31/0529 - okres realizacji: 07.11.2006-06.02.2008).

„Zaawansowane metody i systemy do testowania i diagnostyki elektronicznych układów analogowych i obiektów modelowanych obwodami elektrycznymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, J. Hoja, W. Toczek.
(Projekt badawczy nr 3T10C 001 30 - okres realizacji 04.05.2006-03.05.2008).

„Przyspieszone pomiary parametrów obiektów technicznych modelowanych obwodami elektrycznymi za pomocą sygnałów o projektowanych kształtach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zielonko, M. Niedostatkiwicz.
(Projekt badawczy promotorski nr 3T10C 019 30 - okres realizacji: 05.05.2006-04.05.2008).

„Opracowanie rodziny zaawansowanych urządzeń pomiarowych do spektroskopii impedancyjnej przeznaczonych do zastosowań w różnych dziedzinach nauki i techniki”

(Kierownik i główny wykonawca badań: J. Hoja, G. Lentka, R. Zielonko.
(Projekt badawczo-rozwojowy nr R01 026 01 - Okres realizacji: 26.09.2006-25.09.2009).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

1. Projekty zakończone w danym roku

„Uwarunkowania aparaturowe przy pomiarze pól elektromagnetycznych o charakterze losowym w zakresie m. cz.”

Kierownik i wykonawca badań: L. Spiralski.

(Praca zamówiona i finansowana przez Instytut Tele- i Radiotechniczny w Warszawie, umowa nr 016839) Z 075711

II. Projekty realizowane

„Rozwój nanotechnologii w inżynierii powierzchni. Zadanie: Opracowanie aparatury do badania *in-situ* parametrów powłok wytwarzanych metodami PAPVD i PA CVD”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Wroczyński,
(Projekt zamawiany PW 004/ITE/04/2005/02/09 (ITEE RADOM), 2005-2007.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

I. Projekty zakończone

1. Umowa międzyrządowa o współpracy naukowej i naukowo-technicznej na lata 2005-2006 (Scientific and Technological Cooperation Joint Project for Years 2005-2006): “Nondestructive investigations of mechanical objects by means of the random phenomena analysis”. Jednostki współpracujące: Czech Noise Research Laboratory (Vysoke Učeni Technické v Brne) Brno University of Technology, Czech Republic i Akademia Morska w Gdyni. Wykonawcy projektu: L. Hasse, L. Spiralski.
2. Umowa międzyrządowa o współpracy naukowej i naukowo-technicznej na lata 2005-2006 (Scientific and Technological Cooperation Joint Project for Years 2005-2006): “Noise Spectroscopy and non-linearity testing for passive electronic components reliability improvement”. Jednostka współpracująca: Czech Noise Research Laboratory (Vysoke učeni technické v Brne) Brno University of Technology, Czech Republic. Wykonawcy projektu: L. Hasse, L. Spiralski.

II. Projekty realizowane

1. Program Ramowy Unii Europejskiej POLCER - Polar electro ceramics. Unia Europejska, GV RT-CT-2001-05024. Wykonawca projektu - A. Łoziński.
2. Współpraca naukowa i dydaktyczna z Uniwersytetem Karlsruhe (TH) - umowa Międzynarodowa o współpracy od 1982 r.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Zespół Optoelektroniki uczestniczy w pracach Centrum Zaawansowanych Technologii - „Pomorze”, w ramach Modułu MATECH - „Materiały funkcjonalne i nanotechnologie”. Badania koncentrują się na opracowaniu optoelektronicznych metod charakteryzacji nowoczesnych materiałów i monitorowania technologii ich wytwarzania. Dla realizacji tych prac Katedra Optoelektroniki PG utworzyła „Laboratorium Pomiarów Spektralnych CZT- Pomorze”, które jest sukcesywnie rozbudowywane.
2. Udział w Konsorcjum powołanym w celu kompleksowego opracowania projektu zamawianego pt. „Węglik krzemu i jego zastosowania w elektronice wielkich częstotliwości dużych mocy o wysokich temperaturach”.

W skład konsorcjum wchodzi jednostki:

Politechnika Warszawska:

Wydział Inżynierii Materiałowej
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych
Wydział Elektryczny

Politechnika Łódzka

Wydział Elektroniki i Elektrotechniki, Katedra Mikroelektroniki i Technik Informacyjnych

Wydział Mechaniczny

Politechnika Wroclawska

Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki

Uniwersytet Wroclawski

Wydział Fizyki i Astronomii

Akademia Górniczo-Hutnicza

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki

Uniwersytet Warszawski

Wydział Fizyki

Politechnika Śląska

Wydział Fizyki

Politechnika Gdańska

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

Politechnika Koszalińska

Wydział Elektroniki

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Instytut Fizyki

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Jednostki badawczo-rozwojowe:

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie

Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie

Instytut Elektrotechniki w Warszawie

Przemysłowy Instytut Elektroniki w Warszawie

Dr hab. A. Konczakowska była koordynatorem zadania 3 pt.: „Budowa i badania prototypowych podukładów funkcjonalnych elektronicznych i energoelektronicznych, w tym wysokotemperaturowych, wykorzystujących opracowane elementy i przyrządy” oraz zadania 4: „Przeprowadzenie prób obejmujących miernictwo i charakteryzację opracowanych elementów, przyrządów i prototypowych podukładów funkcjonalnych zgodnie z obowiązującymi normami”.

Projekt badawczy zamawiany został zatwierdzony do finansowania decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr G 007/T02/2007 z dnia 01.02.2007 na lata 2007-2010. dr hab. A. Konczakowska jest koordynatorem zadania 3 i zadania 4.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. „System akwizycji danych do monitorowania warunków środowiskowych w fitotronie”, kierownik: mgr inż. Krzysztof Arentowicz.

Jednostka wdrażająca: Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego i Akademii Medycznej w Gdańsku

Opis efektów: W ramach wdrożenia opracowano i zrealizowano system pomiarowy do monitorowania warunków środowiskowych występujących w różnych punktach fitotronu Międzyuczelnianego Wydziału Biotechnologii UG-AMG. Zrealizowany system pomiarowy umożliwia monitorowanie parametrów klimatycznych pomieszczenia - fitotronu.

Umowa sprzedaży pomiędzy UG i PG,

Wartość projektu: 4000 zł

Przychód z tytułu wdrożenia 500 zł + VAT, przekazany na konto WETI/WiR/D-016979, brak umowy przeprowadzonej przez BBT PG.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kosmowski Bogdan B., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Gnyba M., Wydz. ETI, Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Konczakowska A., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kutrzeba-Kotowska B.: Electrical conductivity and noise in polyacene layers”. Wydz. FTiMS Politech. Gdań.

OPINIE

- Zielonko R., prof. dr inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. Andrzej Dobrucki, prof. nadzw., Politech. Wroc. (opinia w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego; wykonana na zlecenie centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych dla Rady Wydz. Elektroniki Politech. Wroc.).
- Kosmowski B., dr hab. inż. (opinia)
- 2. (opinia wniosku o przyznanie uprawnień do nadawania stopnia doktora nauk technicznych na zlecenie Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

Brązowy Krzyż Zasługi:

1. mgr inż. Robert Bogdanowicz
2. dr inż. Marcin Gnyba
3. dr inż. Adam Mazikowski

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM

1. Hasse Lech, dr inż.
 - Zarząd Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1988 r.,
 - Sekcja Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.
2. Hoja Jerzy, dr inż.
 - członek Sekcji Mikrosystemów i Czujników Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.
3. Konczakowska Alicja dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - Sekcja Aparatury i Systemów Pomiarowych Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2000 r.
4. Kosmowski Bogdan B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - członek Zarządu SPIE PL Chapter, od 2005 r.,
 - członek Zarządu Głównego SHP,
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma Opto Electronics Review,
 - członek Zarządu Oddz. PTETiS Gdańsk.
5. Łoziński Andrzej, dr hab. inż.
 - komitet redakcyjny Journal of Alloys and Compounds,
 - Sensors&Actuators: A Physical,
 - Journal de Physique IV.
6. Spiralski Ludwik, prof. dr hab. inż.

- Komitet Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 1984 r.,
 - Rada Programowa kwartalnika Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN „Metrology and Measurement Systems”, od 2001 r.,
 - Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1988 r.
7. Toczec Wojciech, dr inż.
- członek Sekcji Metrologia w Inżynierii Jakości i Diagnostyce Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, od 2003 r.
8. Wroczyński Piotr, dr inż.
- członek Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego
9. Zielonko Romuald, prof. dr inż.
- członek Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN - od 1978 r., w-ce przewodniczący Komitetu, od 1996 r.,
 - redaktor naczelny anglojęzycznego kwartalnika PAN "Metrology and Measurement Systems" o zasięgu międzynarodowym, od 2001 r.,
 - członek (delegat Polski) International Measurement Confederation IMEKO TC-10 Technical Committee on Technical Diagnostics, od 1994 r.,
 - członek Zarządu Polskiego Towarzystwa Pomiarów Automatyki i Robotyki POLSPAR, od 1996 r.,
 - członek Rady Programowej czasopisma "Pomiary Automatyka Kontrola", od 1996 r.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW

1. mgr inż. M. Gnyba, doktor nauk technicznych

IX. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Piotr Suchomski, ad.
 dr inż. Mariusz Barski, st. wykł.
 dr inż. Krzysztof Cisowski, ad.
 dr inż. Paweł Raczyński, st. wykł.
 dr inż. Stefan Sieklicki, st. wykł.
 mgr inż. Piotr Fiertek, asyst.
 mgr inż. Marcin Pazio, wykł.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni

mgr inż. Stanisław Iszora, gł. spec.
 mgr inż. Irena Postawka, gł. spec.
 mgr inż. Włodzimierz Sakwiński, spec.

Doktoranci

mgr inż. Szymon Ceranka
 mgr inż. Piotr Kaczmarek

Badania naukowe, prowadzone w roku 2006 w ramach działalności statutowej obejmowały opracowanie nowych metod i narzędzi komputerowego przetwarzania sygnałów i sterowania i dotyczyły następujących zagadnień:

- modelowanie i identyfikacja procesów, zarówno z czasem ciągłym jak i dyskretnym,
- adaptacyjna filtracja sygnałów,
- sterowanie adaptacyjne,
- sterowanie odporne,
- diagnostyka obiektów przemysłowych i pojazdów,
- cyfrowa filtracja i rekonstrukcja sygnałów,
- wybrane zagadnienia optymalizacji,

- sterowanie robotami mobilnymi.

Badania własne, prowadzone nad opracowaniem nowych metod i narzędzi dla potrzeb szeroko pojętego sterowania oraz diagnostyki systemów technicznych, obejmowały następującą tematykę:

- nowe metody identyfikacji obiektów o charakterystykach zmieniających się w sposób quasi okresowy,
- nowe metody sterowania odpornego,
- sterowanie w oparciu o sprzężenie wizyjne,
- nowe metody diagnostyki rurociągów.

W ramach grantu własnego MNiSzW prowadzono badania własności śledzących algorytmów GANF przeznaczonych do identyfikacji sygnałów i obiektów rzeczywistych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Niedźwiecki M., Kaczmarek P.: Generalized adaptive notch filter with a self-optimization capability // IEEE Transactions on Signal Processing. - Vol. 54, nr 11 (2006), s. 4185-4193
Samostrajalne uogólnione filtry wycinające. *AF 73533*
2. Niedźwiecki M., Kaczmarek P.: Tracking analysis of a generalized adaptive notch filter // IEEE Transactions on Signal Processing. - Vol. 54, nr 1 (2006), s. 304-314
Analiza własności śledzących uogólnionego adaptacyjnego filtra wycinającego. *AF 73534*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Fiertek P.: System wizyjny sterujący zrobotyzowanym stanowiskiem spawania wymienników ciepła // W: Postępy robotyki. Sterowanie, percepcja i komunikacja, praca zbior. / red. K. Tchoń - Warszawa : Wydawnictwa Komunikacji i Łączności sp. z o.o., 2006. - S. 381-390
MCK 73532

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

II Realizowane projekty badawcze

„Inteligentny asystent niewidomego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, M. Niedźwiecki, M. Pazio
(Projekt badawczy własny Nr 3 T11 D0 3139)

„Analiza i optymalizacja algorytmów identyfikacji procesów o charakterystykach zmieniających się w sposób pseudookresowy”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Niedźwiecki, P. Kaczmarek
(Projekt badawczy własny Nr N514 011 31/3091)

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Suchomski P.J. - doktor habilitowany nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium Naukowo-Techniczne "TECHNICON'06", Gdańsk, 25.10.2006r., współorganizacja, organizator: Wydział Mechaniczny PG,
2. IV Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk, 21-14.05.2007, współorganizacja, organizator: WETI PG

X. KATEDRA SYSTEMÓW ELEKTRONIKI MORSKIEJ

Kierownik: dr hab. inż. Roman Salamon, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Dyka, ad. (do 30.09.2006)
 dr hab. inż. Henryk Lasota, doc. PG
 dr inż. Lech Kilian, st. wykł.
 dr inż. Waldemar Lis, ad.
 dr inż. Marek Makowski, ad.
 dr inż. Jacek Marszał, ad. (od 1.09.2006 st. wykł.)
 dr inż. Witold Szkudliński, ad.
 dr inż. Czesław Stefański, ad. (od 1.09.2006 st. wykł.)
 dr inż. Krzysztof Zachariasz, ad.
 mgr inż. Krzysztof Korbut, st. wykł. (do 30.09.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Jedel, spec.
 mgr inż. Krzysztof Korbut, spec.(0,5 etatu od 1.10.2006)
 mgr inż. Zawisza Ostrowski, spec.
 mgr inż. Aleksandra Raganowicz, spec.
 mgr inż. Mariusz Rudnicki, spec.
 mgr inż. Tomasz Sidorko, konstruktor
 mgr inż. Jan Schmidt, konstruktor
 mgr inż. Alicja Wnuk, konstruktor
 mgr inż. Zbigniew Wojan, spec.
 Krzysztof Liedtke, st. technik
 Wojciech Salamon, st. technik
 Stefan Szulc, st. technik
 Ryszard Żółtek, mistrz

Pracownik administracyjny

Zofia Szulc, sam. ref. (0,5 etatu)

Doktoranci

mgr inż. Iwona Kochańska
 mgr inż. Wojciech Leśniak
 mgr inż. Aleksander Schmidt

Kierunki prowadzonych badań naukowych

Katedra Systemów Elektroniki Morskiej prowadzi badania naukowe w dziedzinie systemów i urządzeń hydroakustycznych, układów elektronicznych oraz techniki ultradźwiękowej.

Badania w dziedzinie hydroakustyki koncentrują się na cyfrowym przetwarzaniu sygnałów hydroakustycznych, wieloelementowych antenach hydroakustycznych, propagacji dźwięku w wodach płytkich i wykorzystaniu techniki komputerowej do ekspozycji danych z urządzeń hydroakustycznych. W 2006 roku prowadzono prace badawcze, projektowe i wdrożeniowe w zakresie cyfrowych, wielowiązkowych filtrów przestrzennych do sonaru pasywnego i sonaru aktywnego dużego zasięgu oraz prace projektowe i konstrukcyjne nad aktywnymi sonarami czołowymi i bocznymi. Rozwijane są również metody transmisji sygnałów akustycznych w wodach płytkich.

Prace nad układami nieliniowymi obejmują problematykę analogowej i cyfrowej generacji sygnałów, modulacji amplitudy, częstotliwości i fazy oraz konwerterów DC/DC.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Digital mono-pulse method in cylindrical antenna. / Leśniak W., Marszał J., Salamon R., Rudnicki M., Schmidt A. // Archives of Acoustics. - Vol. 31, nr. 4 Supplement (2006), s. 357-363
 Cyfrowa metoda monopulsowa w antenach cylindrycznych. AR 75315
2. Electronic stabilization of beams in sonar with cylindrical array / Marszał J., Leśniak W.,

- Salamon R., Schmidt J. // Hydroacoustics. - Vol. 9 (2006), s. 119-124
Elektroniczna stabilizacja wiązki w sonarze z anteną cylindryczną. AR 75318
3. Grełowska G., Kilian L.: Research and development on underwater acoustic systems at Polish Naval Academy and Gdansk University of Technology for the Polish Navy // Hydroacoustics. - Vol. 9 (2006), s. 65-70
Badania i konstruowanie systemów hydroakustycznych w Akademii Marynarki Wojennej i w Politechnice Gdańskiej na rzecz Polskiej Marynarki Wojennej. AR 75319
4. Passive sonar with cylindrical array. / Marszał J., Leśniak W., Salamon R., Jedel A., Zachariasz K. // Archives of Acoustics. - Vol. 31, nr. 4 Supplement (2006), s. 365-371
Sonar pasywny z anteną cylindryczną. AR 75317
5. Salamon R., Marszał J., Leśniak W.: Broadband Sonar with a Cylindrical Antenna // Acta Acustica. - Vol. 92 (2006), s. 153-155
Sonar szerokopasmowy z anteną cylindryczną. AR 75314
6. Visualisation forms in passive sonar with towed array / Raganowicz A., Kilian L., Marszał J., Ostrowski Z., Schmidt A. // Archives of Acoustics. - Vol. 31, nr. 4 Supplement (2006), s. 373-378
Formy zobrazowań w pasywnym sonarze z holowaną anteną. AR 75316
7. Wojan Z., Lis W., Wojan K.: Confronting representative spectral structures of vocal tract pulse responses // Archives of Acoustics. - Vol. 31, nr 4 Supplement (2006), s. 211-217
Konfrontowanie reprezentatywnych struktur spektralnych odpowiedzi impulsowej kanału głosowego. AR 74438
8. Wojan Z., Lis W., Wojan K.: Confronting representative spectral structures of vocal tract pulse responses // Archives of Acoustics. - Vol. 31, nr 3 (2006), s. 359
Abstrakt z konf. The 53-rd Open Seminar on Acoustics OSA`06.
Konfrontowanie reprezentatywnych struktur spektralnych odpowiedzi impulsowej kanału głosowego. AR 73706

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Salamon R.: Systemy hydrolokacyjne - Gdańsk : Gdańskie Towarzystwo Naukowe, 2006. – 807 s. MK 75321

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

- wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.

II Realizowane projekty badawcze

„Modernizacja stacji hydrolokacyjnej MG-322 na okręcie ORP Kaszub”.

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej, mowa nr 015809).

„Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej SQR-19 na okręcie ORP Pułaski”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej, umowa nr 015808).

„Modernizacja i uruchomienie stacji hydrolokacyjnej SQR-19 na okręcie ORP Kościuszko”.

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.

(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej, umowa nr 016978 - poprzez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG).

„Modernizacja stacji hydrolokacyjnej t.MG-89 na okręcie nr burtowy 638”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Dowództwo Marynarki Wojennej, umowa nr 017104).

„Rewizja oprogramowania i wytyczne konstrukcyjne do zmian dokumentacji technicznej systemu HYD-10 oraz integracja i współudział w instalacji i badaniach”

Uczestnicy badań: Zespół Katedry Systemów Elektroniki Morskiej.
(Zleceniodawca: Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, umowa nr 017239 - poprzez Centrum Morskich Technologii Militarnych PG).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Salamon R., dr hab. inż.(rec.)
- 1. Drechny M.: Dyskretne przekształcenie kosinusowe sygnałów losowych z wykorzystaniem formatów różnicowych, Wydz. Telekom. i Elektrotech. ATR w Bydgoszczy.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. XXIII Sympozjum z Hydroakustyki, Krynica Morska, 23-26. 05. 2006 r. Współorganizator: Zespół Hydroakustyki Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. ISO 9001:2000, „Wytwarzanie i obrót wyrobami o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym.” Certyfikat nr NC-1415, z dnia 2.06.2006 (w ramach Centrum Morskich Technologii Militarnych PG)

XI. KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski, prof. zw. PG
dr hab. inż. Marek Moszyński, ad.
dr inż. Jerzy Demkowicz, ad.
dr inż. Zbigniew Łubniewski, ad.
dr inż. August Rams, st. wykł.
dr inż. Władysław Szcześniak, ad. (gł. spec. od 01.10.2006)
mgr inż. Krzysztof Bikonis, asyst.
mgr inż. Andrzej Chybicki, asyst. (od 01.09.2006)
mgr inż. Maciej Kokot, wykł.
mgr inż. Andrzej Owczarski, st. wykł.
mgr inż. Andrzej Partyka, wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Irena Postawka, gł. spec. (do 31.07.2006)
mgr inż. Dariusz Serowiec, spec. inż. tech..
mgr Anna Cebula, spec. (od 16.08.2006)

Katedra prowadzi badania w zakresie nowoczesnych metod przetwarzania i analizy sygnałów oraz danych dla celów aplikacji w systemach geoinformatycznych, systemach informacji przestrzennej GIS i ECDIS, systemach GPS, systemach telemonitoringu i bazach wiedzy dostępnych w sieci Internet a także morskich systemach bezpieczeństwa krajowego (ang. homeland security).

W szczególności, badania naukowe obejmują:

- rozwój metod przetwarzania danych hydroakustycznych dla celów aplikacji w internetowych systemach GIS pracujących w czasie rzeczywistym,
- opracowanie zdalnie dostępnych systemów GIS do monitoringu zagrożeń środowiska morskiego i portów,
- wizualizację 3D dna morskiego i obiektów na dnie,
- zastosowanie języków opisu wirtualnej rzeczywistości do trójwymiarowej wizualizacji obiektów podwodnych,
- analizę statystyczną i cyfrowe przetwarzanie sygnałów echa od ryb pelagicznych,
- zastosowania procesorów sygnałowych w systemach wbudowanych,
- badanie efektywności wybranych heurystycznych algorytmów szeregowania zadań,
- wykorzystanie sonarów wielowiązkowych do poprawy bezpieczeństwa żeglugi na obszarach wód płytkich,
- wykorzystywanie sonarów wielowiązkowych do rozpoznawania typu dna morskiego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Moszyński M., Stepnowski A.: The estimation of fish length distribution from its acoustical measures // *Acta Acoustica united with Acoustica*. - Vol. 92, nr 1(2006), s. 147-149
Estymacja rozkładu długości ryb na podstawie miar akustycznych. AF 75784
2. Demkowicz J., Bikonis K.: Combined spline wavelet decomposition for 3d seafloor imaging from multibeam sonar echoes // *Acta Acoustica united with Acoustica*. - Vol. 92, nr 1(2006), s. 168-170
Zastosowanie dekompozycji opartej na funkcjach sklepanych i falkowych do 3D wizualizacji dna morskiego na podstawie danych z sonaru wielowiązkowego. AF 75785

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. 3D visualisation and monitoring of marine pollutant aggregations in Web-based GIS / Łubniewski Z., Bikonis K., Demkowicz J., Partyka A., Stepnowski A. // *Hydroacoustics*. - Vol. 9 (2006), s. 103-108
Trójwymiarowa wizualizacja i monitoring zanieczyszczeń w morzu za pomocą internetowego GIS. AR 75554
2. 3d imaging software tools for multibeam sonar data / Bikonis K., Moszyński M., Chybicki A., Kociński P. // *Hydroacoustics*. - Vol. 9 (2006), s. 17-22
Oprogramowanie do trójwymiarowej wizualizacji danych z sonarów wielowiązkowych. AR 75561
3. Demkowicz J., Stepnowski A.: Charakterystyki sygnału w realizacji software'owego odbiornika systemu GPS // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne*. - T. 11 (2006) s. 783-787 AR 75703
4. Giaro K., Sześciński W.: Formalizm i metody szeregowania zadań dla potrzeb redukcji poboru mocy cyfrowych układów CMOS // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG*. - 2006, nr. 22, s. 55 – 62 /por. poz. I.6/
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2006 XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. AR 75219
5. Internetowy portal wspomagający symulacje i analizę sytuacji krytycznych w regionie oraz zespołowe podejmowanie decyzji / Krawczyk H., Czarnul P., Łubniewski Z., Partyka A., Stepnowski A. // *Zesz. Nauk. Wydz. ETI Politech. Gdań. Technologie Informacyjne* - T. 10 (2006), s. 597-605 AR 73362
6. Internetowy system prezentacji danych geodezyjnych dla jednostek samorządu terytorialnego / Frąckowski C., Idec M., Blank J., Moszyński M., Poblócki W. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne* - T. 10 (2006), s. 317-322 AR 75552

7. Moszyński M., Stepnowski A.: The estimation of norwegian cod size distribution from acoustic data // *Hydroacoustics*. - Vol. 9 (2006), s. 133-138 AR 75557
Estymacja rozkładu długości dorsza norweskiego na podstawie pomiarów akustycznych.
8. Porównanie wybranych algorytmów szeregowania zadań dla potrzeb redukcji poboru mocy cyfrowych układów CMOS. / Szcześniak W., Włodarczyk Ł., Szcześniak P., Piechówka M. // *Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG*. - 2006, nr. 22, s. 161 - 170
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku AR 75220
9. Projekt oraz implementacja systemu udostępniania produktów fotogrametrycznych / Łuczyccki M., Moszyński M., Szulwic J., Geliński S., Maciaszczyk R., Szóstakowski M. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informatyczne - T. 10 (2006)*, s. 423-430 AR 75551
10. Rozproszony system akwizycji, prezentacji i analizy informacji przestrzennej / Gwaj K., Adamowicz R., Demkowicz J., Lubniewski Z. // *Zeszyty Naukowe Wydział ETI PG. Technologie Informacyjne - T. 10 (2006)*, s. 331-338 AR 75702
- System informacji przestrzennej do analizy, wizualizacji i zdalnego udostępniania danych o infrastrukturach krytycznych / Bikonis K., Czarnul P., Lubniewski Z., Partyka A., Stepnowski A., Krawczyk H., Ruciński A. // *Zesz. Nauk. Wydz. ETI PG. Technologie Informacyjne - Tom 10 (2006)*, s. 607-612 /por. poz. II.6/ AR 73360
11. Zastosowanie Grafiki 3D do wizualizacji dna morskiego / Chybicki A., Kociński P., Rogala E., Bikonis K., Moszyński M. // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne - T. 10 (2006)*, s. 301-308 AR 75548

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I Projekty zakończone

„Cyfrowe przetwarzanie ech od ryb pelagicznych z zastosowaniem metod odwrotnych”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Moszyński,
(Grant habilitacyjny MNiSW 3 T11C 059 30)

II. Realizowane projekty badawcze

„Hybrydowy system do redukcji poboru mocy cyfrowych układów VLSI CMOS”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Szcześniak, S. Kozieł, K. Giaro.
(Grant MNiI 3T 11B 015 27).

„Zastosowanie języków opisu wirtualnej rzeczywistości do trójwymiarowej wizualizacji rozległych i rozproszonych obiektów podwodnych”

Kierownik i główny wykonawca badań: prof. dr hab. A. Stepnowski, K. Bikonis.
(Grant promotorski MNiI, 3 T11C 047 27)

„Klasyfikacje rodzaju dna morskiego na podstawie ech z sonarów wielowiązkowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: Z. Lubniewski.
(Grant habilitacyjny MNiSW N306 010 31/5080).

„Internetowy system informacji geograficznej GIS do zdalnego monitorowania i obrazowania zanieczyszczeń oraz innych składowych ekosystemów morskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stepnowski, Z. Łubniewski, J. Szulwic.
(Grant badawczo-rozwojowy MNiSW R02 009 01).

PRACE BADAWCZO ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE. MNiSW)

“System synchronizacji dla układów pozycjonowania I śledzenia jednostek pływających”

Kierownik i główny wykonawca badań; j. Semkowicz.
(Umowa p-29/505/2006 MEGA S.A Gdynia).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Stepnowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Gurda T.: Właściwości i zastosowanie przetworników ultradźwiękowych do pracy w ośrodkach gazowych, Wyd. Elektroniki, Politech. Wroc.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Stepnowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Groen J.: Adaptive motion compensation in sonar array processing, Delft University of Technology, Holand

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- Stepnowski A. prof. dr hab. inż.
- 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

1. dr inż. Moszyński M. - tytuł doktora habilitowanego

KONFERENCJE NAUKOWE

1. First Symposium on Transatlantic Security Initiative TRANSIS 2006, Gdańsk, 06.10.2006
2. International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety TEHOSS 2006, Istanbul, Turkey, 9-13.10.2006 - współorganizator, organizator: prof. Tuncay Akal, Kadir Has University, Istanbul, Turkey

XII. KATEDRA TELEINFORMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof., zw. PG
dr inż. Jerzy Konorski, st. wykł.
dr hab. inż. Wojciech Molisz, ad.
dr inż. Krzysztof Nowicki, st. wykł.
mgr inż. Krzysztof Gierłowski, asyst.
mgr inż. Tomasz Gierszewski, asyst.
mgr inż. Wojciech Gumiński, wykł.
mgr inż. Jacek Rak, asyst. (zatrudniony od 1.09.2006r.)
mgr Adam Kostulak, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Jan Noga, spec.
mgr Teresa Pluta, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Tomasz Klajbor
mgr inż. Tomasz Mrugalski
mgr inż. Rafał Orlikowski

Prowadzono prace teoretyczne i częściowo eksperymentalne (badania symulacyjne) nad analizą i oceną 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 nowe algorytmy i scenariusze pracy zmierzające do efektywnego przełączania i bezpiecznej transmisji w środowisku sieci heterogenicznych (standard IEEE 802.21).

Przedmiotem dużego zainteresowania były też zagadnienia sprawiedliwego, ew. niesprawiedliwego rozdziału zasobów sieciowych. Badane były kooperacyjne i niekooperacyjne strategie dostępu do medium oraz architektury i mechanizmy wspierające zróżnicowane potrzeby aplikacji (w sensie gwarancji QoS). Dokonano oceny wpływu niekooperacyjnych zachowań stacji w warstwach 2 i 3 bezprzewodowych sieci *ad-hoc*.

Do projektowania mechanizmów zapewniających sprawiedliwy rozdział pasm komunikacyjnych wykorzystano metody teorii gier. Dla lokalnych sieci ad hoc pracujących według standardu IEEE 802.11 zaprojektowano strategie przełączania między konfiguracjami mechanizmu oczekania po kolizjach, zniechęcające pozostałe stacje do zachowań niekooperacyjnych. Analizowano także protokoły przekazywania pakietów dla stacji niekooperacyjnych w sieciach z transmisją wielokokową pod kątem zapewnienia efektywnych punktów równowagi strategicznej uwzględniających miary reputacyjne.

Przedmiotem prac były również algorytmy współpracy różnych technologii sieci bezprzewodowych. Opracowano i zbadano metody przydziału kanałów logicznych w sieci. Analizowano również strategie retransmisji utraconych ramek, niezawodności pracy i przeżywalności, przy założeniu awarii węzłów i kanałów.

W 2006 r. były prowadzone prace naukowo-badawcze w dziedzinie analizy i syntezy sieci przeżywalnych. W szczególności zostały opracowane i zbadane nowe:

- mechanizmy szybkiego odtwarzania usług w sieciach optycznych,
- algorytmy optymalizacji rozdziału zasobów dla przeżywalnego doboru tras,
- koncepcje przeżywalności usług w sieciach wielowarstwowych,
- algorytmy konstruowania przeżywalnych topologii sieciowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Gierszewski T., Molisz W., Rak J.: On certain behavior of scale-free networks under malicious attacks. // W: Computer Safety, Reliability, and Security : 25th International Conference, SAFECOMP 2006, Gdańsk, Poland, September 29-29, 2006 : proceedings /ed. J. Górski. - Berlin: Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4166), s. 29-41
Wybrane właściwości sieci bezskalowych w obliczu celowych ataków. AF 73887
2. Konorski J.: A game-theoretic study of CSMA/CA under a backoff attack // IEEE-ACM Transactions on Networking - Vol. 14, nr. 6 (2006), s. 1167-1178 AF 75041
Protokół CSMA/CA w warunkach ataku na mechanizm oczekania - podejście teorii gier.
3. Konorski J.: An Idea Bag strategy to discourage selfish behavior under random token MAC protocols for wireless LANs // W: ICDCN 2006 : International Conference on Distributed Computing and Networks Guwahati, India, 27-30 December 2006 / eds: S. Chaudhuri [et al.]. - Berlin: Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4308), s. 582 - 593

Strategia typu Idea Bag dla zapobiegania egoistycznym zachowaniom stacji wykorzystujących protokoły przypadkowego żetonu w bezprzewodowych sieciach LAN. *AF 75040*

4. Konorski J.: Anonymous agreed order multicast: performance and free riding // W: Distributed Computing and Internet Technology : ICDCIT 2006 : Third International Conference : proceedings, Bhubaneswar, India, 20-23 December, 2006 / eds: S. K. Madria, [et al.]. - Berlin: Springer, 2006. - (LNCS /eds: G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen ; Vol. 4317), s. 128-135
Protokół rozgłaszania z całkowitym uporządkowaniem komunikatów dla stacji anonimowych: wydajność i ataki metodą "jazdy na gapę". *AF 75039*
5. Rak J.: Capacity efficient shared protection and fast restoration scheme in self-configured optical networks. // W: Self-Managed Networks, Systems and Services : Second IEEE International Workshop, SelfMan 2006, Dublin, Ireland, June 16, 2006 : proceedings / eds: A. Keller, J.P. Martin-Flatin. - Berlin: Springer. - (LNCS - Vol. 3996), s.142-156
Algorytm przeżywalnego doboru tras dla sieci optycznych optymalizujący poziom wykorzystania zasobów i gwarantujący szybkie odtwarzanie usług. *AF 73876*
6. Rak J.: Priority-enabled optimization of resource utilization in fault-tolerant optical transport networks. // W: High Performance Computing and Communications : Second International Conference, HPCC 2006 : proceedings, Munich, Germany, September 13-15, 2006 / eds: M. Gerndt, D. Kranzlmüller. - Berlin: Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4208), s. 863-873
Optymalizacja rozdziału zasobów w przeżywalnych sieciach optycznych w przypadku wielu klas ruchu. *AF 73877*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gierszewski T., Gierłowski K., Nowicki K.: Zakłócenia w sieciach bezprzewodowych o dużej pojemności. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 9 (2006), s. 265-274 *AR 75560*
2. Klajbor T.: Effectiveness of Bluetooth scatternet coexisting with IEEE 802.11b // Journal of Applied Computer Science - Vol. 1, nr. 14 (2006), s. 99-108
Efektywność scatternetu Bluetooth współistniejącego z siecią IEEE 802.11b *AR 75487*
3. Klajbor T.: Nowe podejście do zasad optymalizacji koegzystencji sieci standardów Bluetooth i IEEE 802.11b // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 9 (2006), s. 283-290 *AR 75400*
4. Konorski J.: A station strategy to deter backoff attacks in IEEE 802.11 LANs // Journal of Discrete Algorithms. - Vol. 68, nr. 1 (2006), s. 1-19
Strategia dla stacji sieci lokalnej IEEE 802.11 zapobiegająca atakom na mechanizm oczekania. *AR 75034*
5. Konorski J.: MAC contention in a wireless LAN with noncooperative anonymous stations // Journal of Networks. - Vol. 1, nr. 2 (2006), s. 27-36
Rywalizacja o dostęp do medium bezprzewodowej sieci lokalnej w obecności anonimowych stacji niekooperacyjnych. *AR 75037*
6. Molisz W.: Survivability issues in IP-MPLS networks // Systems Science. - Vol. 31, nr. 4 (2005), s. 87-106
Zagadnienia przeżywalności w sieciach IP-MPLS. *AR 75054*
7. Molisz W., Rak J.: End-to-end service survivability under attacks on networks // Journal of Telecommunications and Information Technology. - 2006, nr 3, s. 19-26
Przeżywalność od końca do końca w warunkach ataków na sieć. *AR 73694*
8. Orlikowski R.: Porównanie i ocena mechanizmów reputacji dla mobilnych sieci ad hoc // Zesz. Nauk. Wyzd. ETI P. Gdań. Technologie Informacyjne. Tom 9(2006), s. 291-298. - ISBN 83-917681-8-X - 2006 *AR 72611*

9. Woźniak J., Jurski J.: Wielokryterialna klasyfikacja pakietów na potrzeby kierowania ruchem wieloma trasami w niskoorbitowych systemach satelitarnych // Zesz. Nauk. Wydz. ETI Politech. Gdań. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 371-378 *AR 73431*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Konorski J.: Distributed network protocols for anonymous stations in cooperative and non-cooperative settings / red. J.T. Cieśliński, D. Rutkowski - Gdańsk : Wydawnictwo PG, 2006. - (Monografie / red. D. Rutkowski ; 78). - 226 s.
Rozproszone protokoły sieciowe dla anonimowych podmiotów komunikacji w środowiskach kooperacyjnych i niekooperacyjnych. *MM 75035*
2. Nowicki K.: Ethernet - sieci, mechanizmy - Gdańsk : INFOTECH, 2006. - 154 s. *MK 75469*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH (6)

1. Gierłowski K., Nowicki K.: Pilotażowa instalacja sieci bezprzewodowej bezprzewodowej standardu WiMax na Politechnice Gdańskiej // W: Multimedia w organizacjach gospodarczych i edukacji / red. L. Kiełtyka - Warszawa : CDiI Difin , 2006. - S. 269-277 *MCK 75473*
2. Nowicki K., Janisiewicz T.: Komunikatory sieciowe - nowe standardy i zastosowania // W: Internet 2006 / red. D.J. Bem, A. Kasprzak, M. Szymanowski, T. Więckowski. - Wrocław : Ofic. Politech. Wroc., 2006. - (Biblioteka Teleinformatyczna ; T. 2). - S. 299-308 *MCK 75476*
3. Nowicki K., Rysztowski M.: Ocena możliwości integracji sieci IPv4/NAT z IPv6 oraz autorskiego rozwiązania Teredo // W: Internet 2006 / red. D.J. Bem, A. Kasprzak, M. Szymanowski, T. Więckowski - Wrocław : Ofic. Wyd. Politech. Wroc., 2006. - (Biblioteka Teleinformatyki ; T. 2). - S. 339-352 *MCK 75477*
4. Nowicki K., Uhl T.: Bewertung der qualität von online lernmodulen = Próba oceny jakości e-Lerningowych modułów online // W: Informatyczne przygotowanie nauczycieli. Kompetencje i standardy kształcenia / red. J. Migdałek, M. Zajac. - Kraków : Wyd. Nauk. Akad. Pedagog., 2006. - S. 209-218 *MCK 75471*
5. Nowicki K.: Ocena wykorzystywania komunikatorów w systemach zdalnego nauczania // W: Informatyczne przygotowanie nauczycieli. Kompetencje i standardy kształcenia / red. J. Migdałek, M. Zajac - Kraków : Wyd. Nauk. Akad. Pedagog., 2006. - S. 234-242 *MCK 75470*
6. Nowicki K.: Sieci RPR - sprawiedliwość // W: Nowe Technologie Sieci Komputerowych / red. S. Węgrzyn, L. Znamirovskiego, T. Czachórski, S. Kozielski - Warszawa : WKŁ, 2006. - S. 287-297 *MCK 75474*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

II Realizowane projekty badawcze

„Nowe modele i algorytmy doboru tras w przeżywalnej infrastrukturze sieciowej odpornej na celowe niszczenie”

Kierownik główny wykonawca badań: W. Molisz
(Projekt nr 3T11D 001 30, Finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji)

„Bezpieczeństwo kooperacyjne w sieciach bezprzewodowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Konorski.
(Projekt nr 3T11D 028 29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

- wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.

I. Projekty zakończone

„User Misbehaviour in Distributed Computer Systems and Networks - Niekooperacyjne zachowania użytkowników w rozproszonych systemach komputerowych i sieciowych”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Konorski.

(Grant nr FA8655-04-1-3074, Instytucja przyznająca grant: Europejskie Biuro Badań i Rozwoju Przemysłu Lotniczego i Kosmicznego (European Office of Aerospace Research and Development) - oddział Biura Badań Naukowych Sił Powietrznych USA z siedzibą w Londynie).

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

„Pomiary zajętości pasma sieci bezprzewodowych na terenie Miasta Gdańska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gierłowski i studenci ETI.

(Projekt Wireless City Gdańsk).

„Instalacja i uruchomienie stacji bazowej WiMAX oraz infrastruktury klienckiej systemu na terenie Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gierłowski, T. Gierszewski i studenci ETI.

(Projekt Wireless City Gdańsk).

„Implementacja i rozwój systemu Dibbler do automatycznej konfiguracji i zarządzania sieciami IPv6”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Mrugański i studenci.

(Produkt udostępniony w ramach Open Source - oferowany dla platform Linux i Windows).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Matusz P., Wyd. ETI, Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Narloch M.: Opóźnienie efektywne i jego zastosowanie do sterowania ruchem w sieciach pakietowych. Wyd. ETI, Politech. Gdań.
 2. Szczypiorski K.: Steganografia w bezprzewodowych sieciach lokalnych. Wyd. ETI, Politech. Warsz.
 3. Leszczyna R.: Architektura wspomagająca bezpieczeństwo systemów agentowych.. Wyd. ETI, Politech. Gdań.
- Molisz W., dr hab. inż.(rec.)
 4. Kollek R.: Wpływ parametrów systemów monitorowania na jakość kierowania ruchem w sieciach komputerowych. Wyd. Informatyki i Zarządzania, Politech. Wroc.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Woźniak J., prof. dr hab. inż.

- członek Komisji Badań na Rzecz Rozwoju Nauki Rady Nauki od 2004 r. - aktualnie przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- przewodniczący IEEE Poland Chapter of the Computer Society od 2005r.,
- członek Grupy Roboczej WG 6.8 IFIP TC6 od 2000 r.,
- członek Rady Naukowej Instytutu Kształcenia na Odległość WSHE w Łodzi od 2005 r.,
- członek Komitetu Redakcyjnego kwartalnika Journal of Telecommunications and Information Technology od 2004 r.,
- członek Rady Programowej Telekomunikacja Cyfrowa. Technologie i Usługi, od 2001 r.

XIII. KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Stanisław Szczepański, ad.
 prof. dr hab. inż. Michał Polowczyk, (kier. katedry do 31.08.2006)
 prof. dr hab.inż. Michał Białko, (0,25 etatu)
 dr inż. Grzegorz Blakiewicz, ad.
 dr inż. Zbigniew Felendzer, st.wykl.
 dr inż. Jacek Jakusz, ad.
 dr inż. Waldemar Jendernalik, asyst.
 dr inż. Miron Kłosowski, ad.
 dr inż. Wiesław Kordalski, ad.
 dr inż. Sławomir Kozieł, ad. (staż nauk. Kanada, do 15.05.2007)
 dr inż. Bogdan Pankiewicz, ad.
 dr inż. Waclaw Pietrenko, st.wykl.
 dr inż. Marek Wójcikowski, ad.
 dr inż. Marek Wroński, st.wykl.
 mgr inż. Jerzy Jackowski, st.wykl.
 mgr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Ludmiła Tomczak, spec.
 mgr inż. Jerzy Woźniak, spec.
 inż. Lucjan Jezierski, spec.
 inż. Andrzej Sienkiewicz, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Kotynia
 mgr inż. Marek Strachacki
 mgr inż. Piotr Wysocki
 mgr inż. Robert Piotr Piotrowski

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

W roku 2006 badania prowadzone w Katedrze Systemów Mikroelektronicznych Dotyczyły rozwiązywania zaawansowanych problemów z zakresu modelowania, projektowania, optymalizacji i realizacji praktycznej przyrządów półprzewodnikowych oraz analogowych i cyfrowych układów scalonych CMOS.

Przedmiotem badań były wybrane zagadnienia sztucznej inteligencji, m.in. dotyczące problemów zastosowania algorytmów ewolucyjnych w projektowaniu systemów VLSI, minimalizacja poboru mocy podczas procesu testowania złożonych układów cyfrowych jak również istotne aspekty dotyczące architektury systemów rozmytych.

Prowadzono również badania dotyczące sprzętowych i programowych realizacji algorytmów szyfrujących oraz problematyki związanej z implementacją sieci typu „Network on Chip” w środowisku układów typu FPGA. W odrębnym projekcie badawczym rozpoczęto w roku 2006

prace związane z zagadnieniami dotyczącymi projektowania i realizacji sprzętowej zintegrowanych sieci sensorowych w technologiach FPGA i ASIC.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. New trim configurations for laser trimmed thick-film resistors - theoretical analysis, numerical simulation and experimental verification / Wroński M., Kamiński S., Miś E., Dziedzic A. // *Microelectronics Reliability*. - Vol. 45 (2005), s. 1941-1948
Nowe struktury korygowanych laserem rezystorów grubowarstwowych - analiza teoretyczna, wyniki symulacji komputerowych i weryfikacja eksperymentalna. *AF 73411*
2. Słowik A., Biało M.: Partitioning of VLSI circuits on subcircuits with minimal number of connections using evolutionary algorithm. // *W: Artificial Intelligence and Soft Computing - ICAISC 2006 : Proceedings 8th International Conference, Zakopane, Poland 25-29 June, 2006 / eds: L. Rutkowski, R. Tadeusiewicz, L. Zadeh, J. Zurada*. - Berlin : Springer-Verlag, 2006. - (LNCS / eds. G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen, LNAI ; Vol. 4029), s. 470-478
Dzielenie układów VLSI na podukłady o najmniejszej liczbie połączeń z wykorzystaniem algorytmu ewolucyjnego. *AF 75252*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kordalski W., Włodarczyk K., Szymański K.: Stałoprądowy model tranzystora mos dla zakresu przed- i nadprogowego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne*. - T. 9 (2006), s. 123-132 *AR 75293*
2. Kozieł S., Szczepański S.: General Active-RC filter model for computer-aided design // *Bull. Pol. Acad. Sci.* - Vol. 54, nr. 1 (2006), s. 89-99 *AR 75071*
Ogólny model filtru aktywnego-RC dla projektowania wspomaganego komputerowo.
3. Kłosowski M.: Network on Chip implementation using FPGAs resources // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne*. - T. 11 (2006), s. 747-752
Implementacja sieci typu "Network on Chip" za pomocą zasobów układów FPGA. *AR 75075*
4. Pietrenko-Dąbrowska A., Kalicka R.: Optimal inputs in pharmacokinetics model's identification // *Biocybernetics and Biomedical Engineering*. - Vol. 26, nr. 3 (2006), s. 3-14
Pobudzenia optymalne w identyfikacji modeli farmakokinetycznych. *AR 74483*
5. Polowczyk M., Kordalski W.: Sterowane elektrycznie pojemności stosowane w mikroelektronice // *Elektronika*. - Vol. 47, nr. 2 (2006), s. 36-39 *AR 75126*
6. Polowczyk M.: XLVII-lecie pracy naukowo-dydaktycznej profesora Romualda Zielonko // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne*. - T. 9 (2006), s. 3-6 *AR 75125*
7. Słowik A., Biało M., Maslennikov O.: Evolutionary optimization of combinational digital circuits with current-mode gates with respect to transistor count // *International Journal of Information Technology and Intelligent Computing (IT&IC)* - Vol. 1, nr. 1 (2006), s. 125-134
Ewolucyjna optymalizacja cyfrowych układów kombinacyjnych w bramkami pracującymi w trybie prądowym w odniesieniu do liczby tranzystorów. *AR 75251*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Słowik A., Biało M.: Application of evolutionary algorithm for floorplanning of integrated electronic circuits // *W: Artificial Intelligence and Soft Computing / eds: A. Cader, L. Rutkowski, R. Tadeusiewicz, J. Zurada*. - Warszawa : EXIT, 2006. - (Challenging Problems of Science. Computer Science / ed. L. Bolc). - S. 221-229
ICAISC'2006 : 8th Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane, June 25-29, 2006.
Zastosowanie algorytmu ewolucyjnego do projektowania systemów na chipie. *MCM 75253*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I. Projekty zakończone

„Nowe techniki symulacji układów impulsowego przetwarzania mocy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Pietrenko, G. Blakiewicz, G. Lentka, J. Jackowski, A. Hapka, R. Łuczak.

(Grant badawczy KBN, nr 4 T11B 019 24, realizacja projektu w latach 2003-2006).

„Projektowanie niskonapięciowych filtrów analogowych CMOS z kompresją przetwarzanych sygnałów”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Białko, W. Jendernalik.

(Grant promotorski KBN, nr 3T11B08226, realizacja projektu w latach 2004-2006).

II. Realizowane projekty badawcze

„Projekt i realizacja zintegrowanych modułów sieci sensorowej w technologiach FPGA i ASIC do monitorowania środowiska i ruchu pojazdów w obszarach miejskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szczepański, G. Blakiewicz, M. Kłosowski, B. Pankiewicz, M. Wójcikowski.

(Grant rozwojowy MNiSW, nr R02 01401 realizacja projektu w latach 2006 – 2008).

„Wykonanie i badania teoretyczno-eksperymentalne prototypowych struktur nowego czujnika pola magnetycznego”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Kordalski, M. Polowczyk.

(Grant badawczy MNiSW realizacja projektu w latach 2006 – 2008).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Projekt innowacyjny: "MEMS Based Voice Message System for Elevators (Talking Elevator)" - M. Kłosowski

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Białko M., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Jendernalik W., Wyd. ETI, Politach. Gdań.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Białko M., prof. dr hab. inż.
 - członek rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk, rok wyboru 1986.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Szczepański S. - doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie elektroniki
2. mgr inż. Jendernalik W. - doktor nauk technicznych w zakresie elektroniki

XIV. KATEDRA SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Bożena Kostek, prof. nadzw.
 dr hab. inż. Ewa Hermanowicz, prof. nadzw. PG
 dr inż. Andrzej Kaczmarek, ad.
 dr inż. Andrzej Leśnicki, st.wykl.
 dr inż. Piotr Suchomski, ad.
 dr inż. Grzegorz Szwoch, ad.
 mgr inż. Józef Kotus, asyst.
 mgr inż. Piotr Ody, asyst.
 mgr inż. Dariusz Tkaczuk, asyst.
 doc. dr inż. Gustaw Budzyński, emeryt
 doc. dr Marianna Sankiewicz, emeryt

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr Zofia Rutka, spec.
 mgr inż. Jakub Bąk , inf. (0,5 etatu)
 mgr inż. Przemysław Maziewski, informatyk (0,20 etatu do 08.10.06)
 mgr inż. Maciej Szczodrak, informatyk
 Igor Cypukow, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Jakub Bąk
 mgr inż. Jarosław Boczarski
 mgr inż. Andrzej Ciarkowski
 mgr inż. Piotr Dalka
 mgr inż. Marek Dziubiński
 mgr inż. Marek Kopeć
 mgr inż. Łukasz Kosikowski
 mgr inż. Józef Kotus
 mgr inż. Marcin Kulesza
 mgr inż. Przemysław Maziewski
 mgr inż. Michał Papaj
 mgr inż. Agnieszka Paruzel
 mgr inż. Maciej Szczodrak
 mgr inż. Piotr Szczuko
 mgr inż. Jarosław Wójcik
 mgr inż. Paweł Żwan

W 2006 r. zakończono realizację międzynarodowego projektu badawczego pt. „System projektowania usług w sieciach mobilnych”, który realizowano w latach 2005-2006. Wynikiem tego projektu są nowe możliwości uruchamiania usług multimedialnych w sieciach telefonii komórkowej.

Kontynuowane były projekty badawcze własne pt.: „Nowe metody kodowania mowy dla potrzeb telefonii IP” i „Metody przetwarzania sygnałów do zastosowań w specjalnych protezach słuchu“, które dotyczą opracowania i wdrożenia specyficznych algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnału mowy.

Prowadzono dwa projekty promotorskie z dziedziny akustyki muzycznej oraz rozpoczęto realizację projektu badawczo rozwojowego, dotyczącego opracowania metodyki monitorowania środowiska aglomeracji miejskich. Kontynuowano zintegrowany projekt Unii Europejskiej, dotyczący metod archiwizacji i rekonstruowania nagrań archiwalnych. Ponadto, zaawansowano inwestycję budowlaną, dofinansowywaną przez FNP, służącą rozwojowi badań z dziedziny akustyki fonicznej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Czyżewski A.: Applications of knowledge technologies to sound and vision engineering // Rough Sets and Knowledge Technology. / eds: G. Wang, J.F. Peters, A. Skowron, Y. Yao. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4062), s. 57+ referat plenarny na zaproszenie organizatorów konferencji.
First International Conference, RSKT 2006, Chongqing, China, July 24-26, 2006.
Zastosowanie technologii opartych na wiedzy w inżynierii dźwięku i obrazu. AF 75714
2. Accidental wow defect evaluation using sinusoidal analysis enhanced by artificial neural networks / Czyżewski A., Kostek B., Maziewski P., Litwic L. // Rough Sets and Knowledge Technology. / eds: G. Wang, J.F. Peters, A. Skowron, Y. Yao. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS ; Vol. 4062), s. 389-395 /por. poz. 1/
Wyznaczanie przebiegu przypadkowych zniekształcenia kołysania przy wykorzystaniu analizy sinusoidalnej i sztucznych sieci neuronowych. AF 73563
3. Czyżewski A., Litwic L., Maziewski P.: Computational intelligence approach to archival musical recordings // J. Acoust. Soc. Am. - Vol. 120, nr. 5 (2006), s. 3235-3236
Fourth Joint Meeting, Honolulu, Hawaii 28 November - 2 December 2006.
Podejście oparte na inteligencji obliczeniowej do zagadnień archiwizacji nagrań muzycznych. AF 75356
4. Czyżewski A., Odyła P., Kostek B.: New generation aids for laryngectomy patients // J. Acoust. Soc. Am. - Vol. 120, nr. 5 (2006), s. 3351 / por. poz. 3/
Pomoce nowej generacji dla pacjentów po laryngektomii. AF 75353
5. Dithering strategy applied to tinnitus masking / Czyżewski A., Kostek B., Kochanek K., Skarżyński H. // J. Audio Eng. Soc. - Vol. 54, nr. 7/8 (2006), s. 738-739
Nowe podejście do maskowania szumów usznych. AF 75354
6. Education forum panel / Corey J., Drews M., Gottlieb G., Kostek B., Meyer A. // J. Audio Eng. Soc. - Vol. 54, nr. 7/8 (2006), s. 707
Forum edukacyjne inżynierii dźwięku. AF 75355
7. Intelligent algorithms for movie sound track restoration / Czyżewski A., Dziubiński M., Litwic L., Maziewski P. // Trans. on Rough Sets V. / eds: J. F. Peters, A. Skowron. - Berlin : Springer, 2006. - (LNCS /eds: G. Goose, [et al.] ; Vol. 4100), s. 123-145
Inteligentne algorytmy do rekonstruowania optycznych ścieżek dźwiękowych. AF 74526
8. Kostek B., Szczuko P.: Rough set-based application to recognition of emotionally-charged animated character's gestures. // W: Trans. on Rough Sets V / ed. James F. Peters, A. Skowron. - Berlin : Springer-Verlag, 2006. (LNCS ; Vol. 4100), s. 146 - 166
Wykorzystanie zbiorów przybliżonych do rozpoznawania gestykulacji animowanej postaci nacechowanej emocjonalnie. AF 73720
9. Kostek B.: Music information retrieval seen from the communication technology perspective // J. Acoust. Soc. Am. - Vol. 120, nr. 5 (2006), s. 3236 /por. poz. 3/
Technologia wyszukiwania informacji muzycznej w zasobach internetowych. AF 75357
10. Kostek B.: Timbre representation for automatic classification of musical instruments // J. Acoust. Soc. Am. - Vol. 120, nr. 5 (2006), s. 3276 /por. poz. 3/
Reprezentacja parametryczna barwy dźwięku w zastosowaniach do automatycznej klasyfikacji instrumentów muzycznych. AF 75352
11. Kulesza M., Dalka P., Kostek B.: Contactless hearing aid for infants employing signal processing algorithms // J. Audio Eng. Soc. - Vol. 57, nr 12 (2006), s. 1287
121st Audio Engineering Society Convention, 2006 October 5-8, San Francisco, CA, USA
Bezkontaktowy aparat słuchowy dla niemowląt wykorzystujący algorytmy przetwarzania sygnału. AF 75733
12. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A.: A hybrid speech codec employing parametric and perceptual coding techniques // J. Audio Eng. Soc. - Vol. 57, nr 12 (2006), s. 1278 /por. poz.

- 11/ AF 75732
 Hybrydowy kodek sygnału mowy wykorzystujący kodowanie parametryczne i perceptualne.
13. Szwoch G., Kulesza M., Czyżewski A.: Transient detection algorithms for speech coding applications // *Journal Acoust. Soc. Am.* - Vol. 120, nr. 5/2 (2006), s. 3217 /por. poz. 3/
 Algorytmy detekcji transjentów do zastosowań w kodowaniu mowy. AF 75358
14. Żwan P.: Expert system for automatic classification and quality assessment of singing voices // *J. Audio Eng. Soc.* - Vol. 57, nr 12 (2006), s. 1256 /por. poz. 11/
 Automatyczna klasyfikacja jakości głosów śpiewaczy. AF 75757

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Contactless hearing aid designed for infants / Kulesza M., Kostek B., Dalka P., Czyżewski A. // *Archives of Acoustics.* - Vol. 31, nr. 4 (2006), s. 431-437
 Bezkontaktowy aparat słuchowy dla niemowląt. AR 74624
2. Czyżewski A., Kostek B., Odyła P.: Digital hearing aid with time and spectral transposition. // *Audiofonologia (Suplement).* - 2006, s. 11
 I konferencja Audiologiczno-Foniatryczna, Warszawa 10-12 września 2006.
 Cyfrowy aparat słuchowy z transpozycją czasową i widmową. AR 74707
3. Dalka P., Kostek B.: System rozpoznawania mowy wykorzystujący cechy wizualne // *Audiofonologia.* - T. 27 (2005), s. 19-23
 Faktycznie opublikowano w 2006 r. AR 74816
4. Dalka P., Kostek B., Czyżewski A.: Vowel recognition based on acoustic and visual features // *Archives of Acoustics.* - Vol. 31, nr 3 (2006), s. 275-288
 Rozpoznawanie samogłosek bazujące na parametrach akustycznych i wizualnych. AR 73619
5. Hearing aid operating in acoustical free field / Czyżewski A., Kostek B., Kochanek K., Kulesza M., Suchomski P. // *Audiofonologia (Suplement).* - 2006, s. 11 /por. poz. 2/
 Aparat słuchowy działający w wolnym polu akustycznym. AR 74694
6. Hermanowicz E., Rojewski M.: Pitch shifter with complex instantaneous frequency rescaling and direct digital synthesis // *Bull. Pol. Acad. Sci. Tech. Sci.* - Vol. 54, nr 4 (2006), s. 499-504
 Przesuwnik wysokości dźwięku ze skalowaniem częstotliwości chwilowej i z syntezą bezpośrednią. AR 73643
7. High quality speech codec employing sines+noise+transients model. / Kulesza M., Szwoch G., Litwic Ł., Czyżewski A. // *Archives of Acoustics T.* 31, nr 3 (2006), s. 356
 The 53-rd Open Seminar on Acoustics OSA'06.
 Algorytm kodowania sygnału mowy z zachowaniem wysokiej jakości wykorzystujący model sinusy+szum+transjenty. AR 73704
8. High quality speech codec employing sines+noise+transients model / Kulesza M., Litwic Ł., Szwoch G., Czyżewski A. // *Archives of Acoustics (Supplement)* - Vol. 31, nr 4 (2006), s. 183-188
 Algorytm kodowania sygnału mowy z zachowaniem wysokiej jakości wykorzystujący model sinusy+szum+transjenty. AR 74423
9. Kaczmarek A.: Analiza sygnału mowy w foniatryi // *Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Automat. Politech. Gdań.* - 2006, nr. 22, s. 85-92
 Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2006. XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział w Gdańsku. AR 74533
10. Kostek B.: Applications of computational intelligence techniques to acoustics // *Modelowanie Inżynierskie.* - T. 1, nr. 32 (2006), s. 273-280
 Zastosowania metod inteligentnych w akustyce. AR 75359
11. Kotus J.: Multimedia system for environmental noise monitoring. // *Acta Acustica united with Acustica.* - Vol. 92, supplement 1 (2006), s. 36-37

- EURONOISE 2006 : 6th European Conference on Noise Control, Tampere, Finland, 30 May - 1 June 2006.
Multimedialny system monitorowania hałasu środowiskowego. AR 73878
12. Kotus J., Kostek B.: Investigation of noise threats and their impact on hearing in selected schools // J. Internat. Telemed. Acad. - Vol. 1, nr 2 (2006), s. 18-22
Badania zagrożeń hałasowych i ich wpływu na słuch w wybranych szkołach. AR 73879
 13. Kotus J., Kostek B.: Investigation of noise threats and their impact on hearing in selected schools – a pilot study. // Archives of Acoustics (Supplement) - Vol. 31, nr 4 (2006), s. 417-424
Badania zagrożeń hałasowych i ich wpływu na słuch w wybranych szkołach – badania pilotażowe. AR 74531
 14. Kulesza M., Dalka P., Kostek B.: Contactless hearing aid designed for infants. // Archives of Acoustics - T. 31, nr 3 (2006), s. 356 /por. poz. 7/
Bezkontaktowy aparat słuchowy dla niemowląt. AR 73705
 15. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A.: High quality speech coding using combined parametric and perceptual modules. // Informatika : Transaction on Engineering, Computation and Technology - Vol. 13, May (2006), s. 244-249
Proceedings of the 13th World Enformatika Conference WEC`06, Budapest, May 26-28, 2006.
Kodowanie sygnału mowy z zachowaniem wysokiej jakości przy wykorzystaniu modułu parametrycznego i perceptualnego. AR 73709
 16. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A.: Poprawa jakości sygnału w kodekach mowy za pomocą kodowania perceptualnego // Zeszyty Naukowe Wydz. ETI PG.. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 399 - 406 AR 73391
 17. Maziewski P.: Wow defect reduction based on interpolation techniques // Bull. Polish Acad. Sci. - Vol. 54, nr. 4 (2006), s. 469-477
Redukcja kołysania dźwięku z wykorzystaniem różnych technik interpolacji. AR 75373
 18. Multimedia mobile services for the semantic WEB / Ciarkowski A., Żwan P., Szwoch G., Czyżewski A. // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI. Technologie Informacyjne. - T. 10, nr. 4 (2006), s. 389-398
Multimedialne usługi mobilne dla sieci semantycznej. AR 74530
 19. New digital aids for pateints after laryngectomy / Czyżewski A., Kozłowski J., Kulesza M., Ody P., Szkiełkowska A. // Audiofonologia (Suplement). - 2006, s. 12 /por. poz. 2/
Nowe pomoce elektroniczne dla osób po laryngektomii. AR 74706
 20. Simulation of electric hearing - influence of simulation parameters on quality of output signal / Walkowiak A., Kostek B., Lorens A., Czyżewski A., Obyrcka A., Wąsowski A. // Audiofonologia-Suplement. - 2006, s. 98 /por. poz. 2/
Wpływ wybranych parametrów symulacji słuchu elektrycznego na jakość sygnału mowy. AR 75301
 21. Suchomski P.: Employing fuzzy logic to processing of loudness scaling test results // J. International Telemed. Acad. - Vol. 1, nr. 2 (2006), s. 33-43 AR 74700
Zastosowanie logiki rozmytej do przetwarzania wyników testu skalowania głośności.
 22. Szczuko P.: Usuwanie niejednorodnego tła z obrazów tekstu przy użyciu zmodyfikowanego algorytmu wyostrzania i filtracji nieliniowej // Zesz. Nauk. Wydz. ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 10 (2006), s. 415-422 AR 73717
 23. Szwoch G., Kostek B.: Waveguide model of the hearing aid earmold system // Diagnostic Pathology [on line]. - Vol. 1, nr. 6 (2006), s. 1-7
tryb dostępu <http://www.diagnosticpathology.org/content/1/1/6> Dostępna wersja PDF.
Modelowanie falowodowe akustycznego układu aparatu słuchowego. AE 74712
 24. Szwoch G., Kostek B.: Waveguide model of the hearing aid earmold system // J. International Telemed. Acad. - Vol. 1, nr. 1 (2006), s. 27-33

- Modelowanie falowodowe akustycznego układu aparatu słuchowego. *AR 74709*
25. Szwoch G., Kulesza M., Czyżewski A.: Transient detection for speech coding applications // *Int. J. Comp. Sci. A. Network Security.* - Vol. 6, nr. 12 (2006), s. 320-325
Algorytm detekcji transjentów do zastosowania w aplikacjach kodowania mowy. *AR 74693*
26. Szwoch G.: Komputerowe modelowanie dźwiękowodu aparatu słuchowego // *Audiofonologia.* - T. 27 (2005), s. 25-29
Faktycznie opublikowano w roku 2006. *AR 74723*
27. Wiczorkowska A., Czyżewski A.: Role of various parametres in automatic classification of musical instrument sound. // *GESTS Int. Trans. Comm. Signal Processing* - Vol. 6, nr. 1 (2006), s. 146-159
Rola parametrów sygnału fonicznego w automatycznym rozpoznawaniu dźwięków instrumentów muzycznych. *AR 74523*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Ciarkowski A., Mroczkiewicz P., Czyżewski A.: Distributed multimedia processing in mobile networks using semantically-enriched web services // *W: Multimedia and Network Information Systems / ed. A. Zgrzywa.* - Wrocław : Ofic. Politech. Wroc., 2006. - S. 39-49
5th International Conference on Multimedia & Network Information Systems MISSI'06. Wrocław, Poland 21-22 September, 2006. *MCM 74532*
2. Czyżewski A., Klejsa J.: Tinnitus diagnosis and therapy method employing ultrasound dithering. // *W: Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering / eds: D.I. Fotiadis, Ch.V. Massalas.* - Singapore : World Scientific Publ., 2006. - S. 277-296
Proc. of the Seventh International Workshop, Nymphaio, Greece 8-11 September 2005
Diagnozowanie i terapia szumów usznych z zastosowaniem ultradźwiękowego szumu typu dither. *MCM 74520*
3. Czyżewski A., Kostek B., Skarżyński H.: It applications for the remote testing of hearing. // *W: Information Technology Soutions for Healthcare / eds: K. Zielinski [et al.].* - London : Springer, 2006. - *Helth Informatics /eds: K.J. Hannah, M.J. Ball.* - S. 225-247
Aplikacje technologii informacyjnych w badaniu słuchu przez Internet. *MCM 74462*
4. Kostek B., Dalka P., Czyżewski A.: Audiovisual speech recognition for training hearing impaired patients // *W: Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering / eds: D.I. Fotiadis, C.V. Massalas.* - Singapur : World Scientific Publ., 2006. - S. 335-347 /por. poz. 2/
Audiowizualne rozpoznawanie mowy na potrzeby treningu osób z wadami słuchu. *MCM 74521*
5. Szczuko P.: Multimodal learning application with interactive animated character. // *W: New Trends in Audio and Video. Vol. 1 / ed. A. Dobrucki, A. Petrovsky, W. Skarbek.* - Białystok : Wydaw. Politech. Białost., 2006. - S. 171-176
Multimodalna aplikacja edukacyjna wykorzystująca interaktywną animowaną postać. *MCK 73719*
6. Szczuko P., Kostek B.: Zastosowanie przetwarzania rozmytego w animacji komputerowej // *W: Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe. T. 2 / red. A. Grzech.* / Wrocław, Polska, 21-23.06.2006 - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2006. - S. 287-296 *MCK 73695*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

I. Projekty zakończone

„System projektowania usług w sieciach mobilnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, A. Kaczmarek, A. Ciarkowski, G. Szwoch, P. Żwan.

(KBN nr 155/E-359/SPB/EUREKA/KG/DWM 95/2005-2006, z dnia 18.07.2005, etap 2, umowa nr 016765, dofinansowanie specjalnego programu badawczego realizowanego w ramach projektu CELTIC CP1-042, DESYME).

II. Realizowane projekty badawcze

„Nowe metody kodowania mowy dla potrzeb telefonii IP”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, A. Kaczmarek, S. Kaczmarek, G. Szwoch, M. Kulesza.
(Grant MEiN nr 3 T11D 004 28 - projekt badawczy etap 2, umowa nr 016699).

„Metody przetwarzania sygnałów do zastosowań w specjalnych protezach sluchu“

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, A. Czyżewski, A. Kaczmarek, P. Suchomski, P. Ody.
(Grant MEiN nr 3 T11E 028 29 – projekt badawczy etap 2, umowa nr 016870).

„Metody tworzenia i porządkowania hipotez rytmicznych w utworach muzycznych“

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, J. Wójcik.
(Grant MEiN nr 3 T11F 027 29 – projekt badawczy promotorski, etap 2, umowa nr 016869).

„System ekspercki do obiektywizacji ocen głosów śpiewaczyh”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, P. Żwan.
(Grant MEiN nr 3 T11F 023 30 projekt badawczy promotorski, etap 1, umowa nr 017019).

„Opracowanie metodyki monitorowania środowiska aglomeracji miejskich z zastosowaniem nowoczesnych środków teleinformatycznych i technologii geoinformacyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, J. Kotus, E. Hermanowicz, A. Kaczmarek, P. Ody.
(Grant MNiSzk.W nr R02 010 01 projekt badawczo rozwojowy, etap 1, umowa nr 017190).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW
wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.

I. Projekty zakończone

„Zabudowa części dachu budynku Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki PG o pomieszczeniach komory bezechowej z pomieszczeniami technicznymi i pomocniczymi”

(Fundacja na rzecz Nauki Polskiej - dotacja przyznana w wyniku konkursu w ramach programu MILAB).

II. Realizowane projekty badawcze

„Adaptacja akustyczna komory bezechowej”

(Fundacja na rzecz Nauki Polskiej - dotacja przyznana w wyniku konkursu w ramach programu NOVUM).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

I. Projekty zakończone

„System projektowania usług w sieciach mobilnych” - CELTIC CP1-042, DESYME.

Instytucje Współpracujące

Altec (Greece), National Technical University of Athens (NTUA / Greece), Cellact (Israel), Actimage (Luxemburg), AGH University of Science and Technology (Poland), Amena (Spain)

II. Projekty realizowane

“PRESTOSPACE - Preservation Towards Storage and Access, Standardised Practices for Audiovisual Contents in Europe”

(program badawczy realizowany w ramach 6 PR UE – Priorytet 2 (IST), kontrakt: 507336, Technologie archiwizacji, rekonstrukcji i dostępu do nagrań archiwalnych. Standaryzacja sposobów dostępu do archiwów foniczno-wizyjnych w Europie).

Instytucje Współpracujące

Institut National de l’Audiovisuel, British Broadcasting Corporation , Radiotelevisione Italiana Joanneum Research , Netherlands Institute for Sound and Vision - Beeld en Geluid , Oesterreichischer Rundfunk ,University of Sheffield, Computer Science Dept, Sytel Reply s.r.l.,CTM Debrie , HiStor, CRCDG-CNRS, Media-Matters LLC, Roroco, Stream UK Media Services Limited, University of Southampton , System Simulation Ltd , Eurix, SAI- OntoText Lab., Sirma AI Ltd., Österreichische Mediathek void, CubeTec International, Snell&Wilcox, HS-Art Digital Service GmbH, University of Surrey , University of La Rochelle, Trinity College Dublin , University Roma Tor Vergata, Vectracom, Tevisa-Centrimage , Industrial (nowy partner przemysłowy), void , Stitching Nederland Filmmuseum, NOB Cross media facilities, Studio Hamburg , TI Partners

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. 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).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. „Urządzenie kalibracyjne i oprogramowanie do diagnozy zaburzeń słuchu, wzroku i mowy (wersja rozwojowa)” - rozwiązanie innowacyjne nr PG/03/K/05

Firma akademicka działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego) dokonała wdrożenia opracowanej w PG wersji rozwojowej systemów do badania przesiewowego zmysłów komunikacji. System składa się z urządzeń kalibracyjnych, których wyprodukowano i sprzedano 500 kpl. oraz oprogramowania, które zostało przystosowane do badań dzieci uczących się w klasach integracyjnych i wykorzystano w nim nowy materiał foniczny i graficzny

Oplata licencyjna na rzecz PG: 36 726

Y 75306

2. „Cyfrowy korektor mowy wraz z oprogramowaniem (wersja rozwojowa 2005)” - rozwiązanie innowacyjne nr 04/K/05

Firma akademicka, działająca w otoczeniu Politechniki Gdańskiej (na terenie Gdańskiego Parku Technologicznego) dokonała wdrożenia opracowanej w PG wersji rozwojowej cyfrowego korek-

tora mowy. Wersja rozwojowa obejmuje zmodyfikowaną konstrukcję kieszonkowego korektora mowy oraz jego wersję wirtualną, tzn. program komputerowy, naśladowujący sposób działania tego urządzenia. Urządzenie i programowanie zostały wyprodukowane i sprzedane w liczbie 200 kpl.

Opłata licencyjna na rzecz PG: 3 920 zł.

Y 75304

3. „Urządzenie i oprogramowanie audiometryczne (wersja rozwojowa 2005)” - rozwiązanie innowacyjne nr PG/05/K/05

Opracowano i wdrożono w postaci sprzedaży 50 kpl. przystawkę do komputera wraz z oprogramowaniem, której przeznaczeniem jest szybka ocena ubytków słuchu u osób słabo słyszących a następnie, dopasowanie tym osobom wirtualnej protezy słuchu, która umożliwi słyszenie w słuchawkach próbek dźwiękowych w taki sposób, w jaki słyszałaby je ta osoba, korzystając z właściwie dopasowanej protezy słuchu.

Opłata licencyjna na rzecz PG: 15 680 zł.

Y 75305

4. „Syntetyzer mowy dla osób po laryngektomii” - rozwiązanie innowacyjne nr 08/K/06

W ramach wspólnego projektu Katedry Systemów Multimedialnych (WETI PG) i gdańskiej firmy Intech, dofinansowanego przez Naczelną Organizację Techniczną, opracowano i wdrożono do produkcji syntetyzer mowy dla osób po laryngektomii. Synteza odbywa się metodą sklejania difonów i pozwala na zamianę dowolnego tekstu, wprowadzonego do komputera typu palmtop na komunikat słowny. Opracowane rozwiązanie znajduje zastosowanie jako pomoc w komunikowaniu się osób z bezgłosem.

Opłata licencyjna na rzecz PG: 69 540 zł.

Y 75309

5. „Cyfrowa krtań elektroniczna” - rozwiązanie innowacyjne nr 10/K/06

W ramach wspólnego projektu Katedry Systemów Multimedialnych (WETI PG) i gdańskiej firmy Intech, dofinansowanego przez Naczelną Organizację Techniczną, opracowano i wdrożono do produkcji krtań elektroniczną nowej generacji, posiadającą oprócz pobudnika mechanicznego, wbudowany cyfrowy procesor sygnałowy oraz mikrofon i głośnik. Nowego typu krtań cyfrowa umożliwia łatwiejsze artykułowanie mowy osobom po laryngektomii, w stosunku do wcześniej znanych rozwiązań sztucznych krtani.

Opłata licencyjna na rzecz PG: 81 1890 zł.

Y 75307

6. „Oprogramowanie do analizy mowy osób po laryngektomii” - rozwiązanie innowacyjne nr 11/K/06

W ramach wspólnego projektu Katedry Systemów Multimedialnych (WETI PG) i gdańskiej firmy Intech, dofinansowanego przez Naczelną Organizację Techniczną, opracowano oprogramowanie do komputerowej analizy mowy patologicznej. Oprogramowanie znajduje zastosowanie w diagnozowaniu pacjentów z patologiami mowy oraz jest przydatne do śledzenia postępów terapii.

Opłata licencyjna na rzecz PG: 54 900 zł.

Y 75308

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kostek B., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Dziubiński Marek, P. Gdań., Wydz. ETI.
- Hermanowicz E., dr hab. inż. (promotor)
 2. Krzemieniecki Dariusz, P. Gdań, Wydz.ETI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Hermanowicz E., dr hab. inż. (rec.)

1. Jendernalik W.: Projektowanie niskonapięciowych filtrów analogowych CMOS z kompresją przetwarzanych sygnałów, Wyd. ETI, P. Gdań.
- Kostek B., prof. dr hab. inż. (rec.)
2. Drozd M.: Analiza możliwości obiektywizacji oceny wzrokowego układu nerwowego z wykorzystaniem badań perymetrycznych. Wyd. ETI, P. Gdań.

OPINIE

- Czyżewski A., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. Salamon R., prof. dr hab. inż. Politech. Gdań. (recenzja wniosku o nadania tytułu profesora)
 2. Dobrucki A., prof. dr hab. inż. Politech. Wroc. (recenzja wniosku o nadania tytułu profesora)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Czyżewski A., prof. dr hab. inż. - Nagroda Naukowa Miasta Gdańska im. Jana Heweliusza,
2. Czyżewski A., prof. dr hab. inż. - Nagroda indywidualna III stopnia Rektora PG za osiągnięcia naukowo badawcze,
3. Kostek B., prof. dr hab. inż. - Indywidualna nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
4. Kostek B., prof. dr hab. inż. - Nagroda indywidualna II stopnia Rektora PG za osiągnięcia naukowo badawcze,
5. Hermanowicz E., dr hab. inż. - Medal Komisji Edukacji Narodowej,
6. „Mój talent dla Polski” wyróżnienie Prezydenta RP dla doktorantów – M. Kuleszy, P. Żwana,
7. Srebrny medal na VI Międzynarodowej Wystawie Wynalazków INNOWACJE 2006 w Gdańsku za „Multimedialny System Monitorowania Hałasu”,
8. Nagrody dla doktorantów KSM w konkursie 121 kongresu AES, w San Francisco: I miejsce dla – M. Kulesza; II miejsce dla – P. Żwana,
9. Nagroda I stopnia za „Multimedialny System Monitorowania Hałasu” w Ogólnopolskim Konkursie Poprawy Warunków Pracy dla – zespołu naukowców KSM,
10. Dyplom MEN za projekt pod nazwą „Multimedialny system monitorowania hałasu” dla – zespołu naukowców KSM,
11. Dyplom „Silver Leaf Certificate” – wyróżnienie referatu w Lozannie, autorstwa D. Krzemieniecki, E. Hermanowicz,
12. Wyróżnienie referatu: E. Hermanowicz, M. Rojewski, na Krajowej Konferencji Elektroniki zakwalifikowaniem do wydrukowania w Bulletin of the Polish Academy of Sciences, Technical Sciences,
13. Stypendium fundowane Grupy Lotos dla - J. Kotusa.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Budzyński G., doc. dr
 - członek Komitetu Akustyki PAN.
2. Czyżewski A., prof. dr hab. inż.
 - członek Zarządu Polskiej Sekcji Audio Engineering Society,
 - członek Komitetu Akustyki PAN,
 - członek Sekcji Telekomunikacji przy KT PAN,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu.
3. Hermanowicz E., dr hab. inż.

- członek Sekcji Sygnałów, Układów i Systemów Elektronicznych Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN
4. Kostek B., prof. dr hab. inż.
- wiceprezydent tow. naukowego Audio Engineering Society,
 - członek Zarządu Polskiej Sekcji Audio Engineering Society (Sąd Koleżeński),
 - Acoustical Society of America Committee on Musical Acoustics, od 1994
 - vice-Chair IEEE Gdansk Chapter on Computer Science,
 - członek Sekcji Akustyki Architektonicznej i Środowiska KA PAN oraz Sekcji Telekomunikacji przy KT PAN,
 - członek komitetu redakcyjnego czasopisma i stały recenzent czasopisma Archives of Acoustics,
 - członek Review Board czasopisma Journal of the Audio Engineering Society.
5. Sankiewicz M., doc. dr
- członek Komitetu Akustyki PAN.

XV. KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI RADIOKOMUNIKACYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Dominik Rutkowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Ryszard Katulski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Sławomir Gajewski, ad.
 dr inż. Andrzej Marczak, ad.
 dr inż. Grażyna Perska, st. wykł.
 dr inż. Jacek Stefański, ad.
 mgr inż. Andrzej Białowas, spec.
 mgr inż. Małgorzata Gajewska, asyst.
 mgr inż. Bronisława Rauhut-Sobczak, gł. spec.

Doktoranci:

mgr inż. Andrzej Jaszczka
 mgr inż. Krzysztof Malek
 mgr inż. Sławomir Możdżonek
 mgr inż. Rafał Niski
 mgr inż. Sebastian Rogawski
 mgr inż. Maciej Sosnowski

Nowe mechanizmy przetwarzania sygnałów w torze nadawczym i odbiorczym systemu komórkowego UMTS, w celu zmniejszenia nakładu przetwarzania w procesie turbodekodowania i zwiększenia przepływności poprzez transmisję wieloantenową i adaptacyjny algorytm ARQ, badania jakości transmisji i pojemności oraz planowania sieci dla systemów GSM i UMTS, w tym badania pojemności sieci UMTS w różnych warunkach operacyjnych, wymagających dynamicznego zarządzania jej zasobami oraz planowania sieci UMTS, badania dotyczące jakości transmisji i pojemności oraz zasięgu systemu GSM z hoppingiem częstotliwościowym we wszystkich środowiskach propagacyjnych, przy zadanych prędkościach przemieszczania się terminali i natężeniu ruchu radiokomunikacyjnego.

Badania nad usprawnieniem techniki MIMO w systemach bezprzewodowych i międzysystemowej kompatybilności elektromagnetycznej systemów UMTS, GSM i UWB oraz oceną jakości algorytmów lokalizowania terminala w sieci komórkowej. Opracowanie uniwersalnego oprogramowania do badania efektywności estymacji położenia terminala komórkowego i oprogramowania integrującego program obsługi mapy cyfrowej z symulatorem sieci UMTS w celu badania zjawiska przenoszenia pojemności.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Aktualne problemy radiokomunikacji morskiej / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // *Przegl. Telek. Wiad. Telek.* - 2006, nr 4, s. 114-119 AR 72604
2. Gajewska M., Gajewski S.: Rozkłady mocy interferencji zewnętrznych w łączy w górę w systemie UMTS // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 189-196 AR 75031
3. Gajewski S.: Charakterystyki jakościowe i pojemnościowe interfejsu radiowego WCDMA/FDD w łączy w dół // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 237-246 AR 75030
4. Katulski R., Kiedrowski A.: Modelowanie tłumienia propagacyjnego w systemach dostępowych, w warunkach zabudowy miejskiej // *Kwartalnik Elektroniki i Telekomunikacji.* - T. 52, z. 2 (2006), s. 193-210 AR 72602
5. Katulski R., Namiotko R.: Badania kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń okrętowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 109-116 AR 72841
6. Katulski R., Sadowski J.: Impulsowy system ultraszerokopasmowy (UWB) // *Kwartalnik Elektroniki i Telekomunikacji.* - Vol. 52, nr. 4 (2006), s. 591-615 AR 75217
7. Katulski R., Sadowski J.: Międzysystemowa kompatybilność elektromagnetyczna radia impulsowego // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Gdań. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 247-254 AR 72843
8. Marczak A.: Analiza efektywności mechanizmów redukcji liczby iteracji turbodekodera w systemie UMTS // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 209-217 AR 75032
9. Rutkowski D., Żurek J.: Wpływ prędkości terminala i liczby częstotliwości nosnych na jakość odbioru w systemie GSM z hoppingiem częstotliwościowym // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 179-188 AR 74630
10. Stefański J.: Metody i standardy pozycjonowania terminali w systemach komórkowych // *Przegl. Telek. Wiad. Telek.* - 2006, 6, s. 180-185 AR 72844
11. Stefański J.: Usługa lokalizowania terminala ruchomego w sieciach komórkowych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne.* - T. 9 (2006), s. 203-208 AR 72842
12. Systemy łączności bezprzewodowej dla potrzeb ochrony żeglugi / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // *Przegl. Telek. Wiad. Telek.* - 2006, nr 2-3, s. 58-61 AR 72603
13. Systemy łączności dla potrzeb Morskiej Służby Poszukiwania i Ratownictwa SAR (Search And Rescue) / Januszewski K., Katulski R., Maziarz J., Żurek J. // *Przegląd Telekomunikacyjny i Wiadomości Telekomunikacyjne.* - 2006, nr. 11, s. 313-316 AR 75218
14. Walewski K.: Modulacja hierarchiczna - właściwości i wykorzystanie w bezprzewodowych systemach transmisji danych // *Zeszyty Naukowe Wydziału ETI. Technologie Informacyjne.* - Gdańsk - T. 9 (2006), s. 169-176 AR 74472

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

II Realizowane projekty badawcze

„Mobilny system ekspertowy do badania i analizy zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stefański, W. Wardencki, R. J. Katulski, J. Namieśnik, J. Sadowski, J. Lebieź, W. Janicki, K. Szymańska.

(Projekt nr 3 T09D 100 29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego)

Badania propagacji fal radiowych i opracowanie algorytmów lokalizowania telefonu komórkowego w strefie przybrzeżnej na morzu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. J. Katulski, J. Stefański, R. Studański, A. Kosiński, J. Żurek, R. Niski.

(Projekt nr 3 T11D 024 29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

„Projektowanie sieci komórkowej z wykorzystaniem zasobów radiowych systemu UMTS”

Kierownik i główny wykonawca: D. Rutkowski, M. Gajewska.

(Projekt nr 3 T11D 021 29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

- wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

I. Projekty zakończone

„Rozpoznanie rozwoju służb radiokomunikacji morskiej oraz opis możliwych działań w gospodarce widmem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Katulski, J. Żurek, M. Radziwanowski, J. Stefański.

(Instytut Łączności w Warszawie, umowa z dnia 01 października 2006, nr zadania: 017217).

Z 74697

- wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys.

I. Projekty zakończone

“Radiowe systemy transmisyjne o dużych przepływnościach typu MIMO – analiza i ocena stanu wiedzy, standaryzacji i poziomu dojrzałości rozwiązań technicznych do implementacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Katulski, J. Stefański, K. Bronk, A. Lipka.

(Telekomunikacja Polska S.A., umowa nr 25/06 z dnia 30 października 2006 r. nr zadania: 0172246).

Z 74696

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Ryszard Katulski, dr hab. inż.:

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:

1. 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,
2. 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,

3. Stworzenie forum dla wymiany informacji i upowszechniania wyników prac naukowo-badawczych, dotyczących analiz i badań kompatybilności elektromagnetycznej,
4. Wspieranie rozwoju nowych technik i technologii w aspekcie wymogów dyrektywy Rady Europy 89/336/EEC,
5. Wspieranie i koordynowanie uczestnictwa jednostek naukowych, będących Członkami Sieci, w projektach zintegrowanych oraz sieciach doskonałości Programów Ramowych UE, poprzez wykorzystanie ich doświadczeń i konsolidację potencjału naukowego.,
6. Ułatwienie Członkom Sieci włączanie się do projektów realizowanych w ramach Funduszy Strukturalnych oraz Funduszu Spójności (Kohezji) UE,
7. Podniesienie poziomu i znaczenia polskich osiągnięć badawczo-rozwojowych w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń i systemów w Europejskiej Przestrzeni Badawczej (European Research Area - ERA),
8. Rozwój współpracy międzynarodowej w celu przekształcenia sieci krajowej w sieć o charakterze międzynarodowym,

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcjum:

Konsorcjanci – udziałowcy założyciele

1. **Instytut Automatyki Systemów Energetycznych**, z siedzibą we Wrocławiu, reprezentowany przez Kierownika Laboratorium Badawczego Donata Zemelko,
2. **Instytut Elektrotechniki, z siedzibą w Warszawie**, reprezentowany przez dr. inż. Jarosława Zadrożnego,
3. **Instytut Elektrotechniki, Oddział w Gdańsku**, z siedzibą w Gdańsku, reprezentowany przez mgr. inż. Krzysztofa Zimmermanna,
4. **Instytut Logistyki i Magazynowania**, z siedzibą w Poznaniu, reprezentowany przez dr. inż. Krzysztofa Sieczkarka i mgr. inż. Józefa Wojciechowskiego,
5. **Instytut Łączności**, reprezentowany przez dr. inż. Macieja J. Grzybkowskiego,
6. **Instytut Medycyny Pracy, Pracownia Zagrożeń Elektromagnetycznych**, z siedzibą w Łodzi, reprezentowany przez dr. Halinę Aniołczyk,
7. **Politechnika Warszawska, Instytut Radioelektroniki**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez prof.dr hab.inż. Józefa Modelskiego
8. **Instytut Technologii Elektronowej**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Jerzego F. Kołodziejskiego,
9. **Politechnika Wroclawska, Instytut Telekomunikacji Teleinformatyki i Akustyki**, z siedzibą we Wrocławiu, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Tadeusza W. Więckiego,
10. **OBR Centrum Techniki Morskiej**, z siedzibą w Gdyni, reprezentowany przez dr. inż. Ryszarda Zajacę,
11. **Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**, z siedzibą w Gdańsku, reprezentowana przez dr. hab. inż. Ryszarda Katulskiego, prof. nadzw. PG,
12. **Politechnika Łódzka, Katedra Elektrotechniki Ogólnej i Przekładników K-23**, z siedzibą w Łodzi, reprezentowana przez dr. inż. Andrzeja Kasprzaka,
13. **Politechnika Rzeszowska, Zakład Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych**, z siedzibą w Rzeszowie, reprezentowana przez dr. hab. inż. dr. hc. Włodzimierza Kalitę, prof. PRz,
14. **Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., Laboratorium Elektrotechniczne**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowane przez mgr. inż. Andrzeja Krupę,

15. **Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez mgr. inż. Czesława Godziszę,
16. **Przemysłowy Instytut Elektroniki**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez dr. Stefana Kucińskiego,
17. **WEL WAT**, z siedzibą w Warszawie, reprezentowany przez prof.dr.hab.inż. Mariana Wnuka.

Konsorcjanci – udziałowcy

1. **Akademia Morska w Gdyni, Wydział Elektryczny** reprezentowana przez prof. dr. hab. inż. Ludwika Spiralskiego,
2. **Politechnika Częstochowska, Katedra Elektrotechniki.**

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Rutkowski D., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Niski R., Instytut Łączności O/Gdańsk

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Rutkowski D., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Anisierowicz K.: Analiza zagadnień kompatybilności elektromagnetycznej w rozległych obiektach narażonych na wyładowania atmosferyczne. Wyd. Elektroniki Politech. Wroc.
- 2. Bogucka H.: Nowe metody poprawy jakości transmisji i odbioru sygnałów z modulacją wieloczęstotliwościową i poszerzonym widmem. Wyd. Elektryczny, Politech. Pozn.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH:

- Rutkowski D., prof. dr hab. inż.
- 1. Matusz P.: Wydajność warstwy drugiej stosu protokołów interfejsu radiowego w systemie UMTS. Wyd. ETI Politech. Gdań.
- Katulski R., dr hab. inż.
- 2. Niski R.: Efektywność odbiornika RAKE w interfejsie radiowym WCDMA/FDD systemu UMTS, Ins. Łączności w Warszawie
- 3. Staniec K.: Modelowanie propagacji fal radiowych we wnętrzach budynków w pasmach ISM wykorzystywanych przez szerokopasmowe systemy bezprzewodowe. Ins. Telekom. Teleinform. i Akustyki Politech. Wroc.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Rutkowski D., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, rok wyboru: 2004
 - członek Komitetu Naukowego Instytutu Łączności w Warszawie, rok wyboru: 1999
 - członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, rok wyboru: 1999
 - członek Sekcji Przetwarzania Sygnałów Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, rok wyboru: 1999
2. Katulski R., dr hab. inż.
 - członek Interdyscyplinarnego Zespołu do Spraw Infrastruktury Badawczej MNiSZW
 - członek Sekcji Kompatybilności Elektromagnetycznej Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, rok wyboru: 1996
 - członek Sekcji ds. Radiokomunikacji oraz Poszukiwań i Ratownictwa COMSAR, Ośrodek ds. IMO (Int. Maritime Organization), rok wyboru: 1997

XVI. KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH

Kierownik: prof. zw. dr hab. Wojciech Sobczak (do 30.08.2006 kier. Katedry Systemów Informacyjnych)
 prof. dr inż. Marian Zientarski (do 30.06.2006 kierownik Katedry Systemów i Sieci Telekomunikacyjnych)
 dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, prof. nadzw. PG.
 dr hab. inż. Roman Rykaczewski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Marek Blok, ad.
 dr inż. Jadwiga Kozłowska, st. wykł.
 dr inż. Henryk Krzyżniewski, ad.
 dr inż. Andrzej Kusiuk, ad.
 dr inż. Marcin Narloch, ad.
 dr inż. Mirosław Rojewski, ad.
 dr inż. Lech Smoleński, st. wykł.
 dr inż. Ryszard Weisbrodt, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Świder, asys.
 Czesława Brzeska, sam. ref.
 Zbigniew Janiszewski, st. techn. 0,5 etatu
 inż. Leszek Pikul, specj. (od 01.10.06 - gł. spec.)

Tematyka prowadzonych badań:

1. Kontynuacja ważnych dla wdrażania do praktyki telekomunikacyjnej badań związanych z koncepcją VoIP, a w szczególności realizacja zadań sterowania przejmowaniem zagregowanych strumieni pakietów do obsługi, opracowywanie algorytmów routingu wspierających jakość usług oraz zapewniających sygnalizację dla obsługi VoIP. W ostatnim zakresie zaproponowano m.in. rozwiązanie realizacji łącza sygnalizacyjnego poprzez sieć IP, jako sieć transportową między sieciami PSTN/ISDN,
2. Badanie różnych reprezentacji, algorytmów i aplikacji cyfrowego przetwarzania sygnałów, zwłaszcza stosowanych w telekomunikacji specjalnych filtrów cyfrowych. Zaimplementowano i testowano skuteczny estymator szybkości modulacji wszystkich odmian PSK,
3. Niezawodność sieci komputerowych o wielostopniowych strukturach pętlowych, gwiazdzystych i mieszanych,
4. Asymetryczne algorytmy cyfrowego znakowania wodnego obrazów nieruchomych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Blok E., Blok M.: Accuracy improvement of short signal frequency estimation with the use of digital filtration // W: Proceedings of SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments IV, Wilga, Poland 30 May-5 June 2005 / R.S. Romaniuk. - Bellingham : SPIE, 2006. - (Proceedings of SPIE ; Vol. 6159), s. 61594J-1-61594J-6
 Zastosowanie filtracji cyfrowej do poprawy dokładności pomiaru częstotliwości krótkich obserwacji sygnałów AR 74464
2. Blok M., Rojewski M., Matyas A.: Projektowanie filtrów ułamkowo-opóźniających metodą nierównomiernego próbkowania w dziedzinie częstotliwości // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 9 (2006), s. 159-168 AR 74463
3. Blok M.: Farrow structure implementation of fractional delay filter optimal in Chebyshev sense // W: Proceedings of SPIE : Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments IV, Wilga, Poland 30 May-2 June 2005 / R.S. Romaniuk. - Bellingham : SPIE, 2006. - (Proceedings of SPIE ; Vol. 6159), s. 61594K-1-61594K-5
 Implementacja filtów ułamkowo-opóźniających optymalnych w sensie Czebyszewa w oparciu o strukturę Farrowa. AR 74465

- Hermanowicz E., Rojewski M.: Pitch shifter with complex instantaneous frequency rescaling and direct digital synthesis // Bull. Pol. Acad. Sci. Tech. Sci. - Vol. 54, nr 4 (2006), s. 499-504 /por. poz. XIV.6/
Przesuwnik wysokości dźwięku ze skalowaniem częstotliwości chwilowej i z syntezą bezpośrednią. AR 73643
- 4. Jażdżyk A., Kaczmarek S.: Nowe podejście do gwarancji QoS w sieciach IP - Flow Aware Networking (FAN) // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 771-780 AR 74259
- 5. Kaczmarek S.: Telekomunikacja jako element Globalnej Infrastruktury Informacyjnej i wynikające stąd oczekiwania oraz wyzwania // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 9 (2006), s. 85-95 AR 74260
- 6. Kaczmarek S., Kasendra Ł.: Badanie wybranych algorytmów routingu QoS w sieciach MPLS // Zeszyty Naukowe Wydziału ETI PG. Technologie Informacyjne. - T. 11 (2006), s. 763-770 AR 74258

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gutkowski P., Kaczmarek S.: Model ruchowy sygnalizacji w sieci pakietowej z protokołem SIP // W: INTERNET 2006. Tom 2. / red. D.J. Bem, A. Kasprzak, M. Szymanowski, T. Więckowski - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2006. - Biblioteka Teleinformatyczna. - S. 275-298 MCK 74261
2. Kaczmarek S., Żmudziński P.: Broker pasma jako element dynamicznego sterowania siecią DiffServ // W: INTERNET 2006. Tom 2. Wrocław, 2006. - S. 309-329 /por. poz. 1/ MCK 74262
3. Kozłowska J.: Niezawodność sieci komputerowych o wielostopniowych strukturach pętlowych, gwiazdzystych oraz mieszanych // W: Nowe technologie sieci komputerowych : praca zbiorowa / red. S. Węgrzyn [et al]. T. 1. - Warszawa : Wydaw. Komunikacji i Łącz., 2006. - S. 165-172 MCK 73886

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Kaczmarek S., dr hab. inż.(promotor)
 1. Narloch M., Wydz. ETI, Politech. Gdań.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kaczmarek S., dr hab. inż. (rec.)
 1. Hanczewski S.: Modelowanie pól komutacyjnych z podłączeniami rozgałęzonymi, Wydz. Elektr. Politech. Poz.

OPINIE

- Sobczak W., prof. zw. dr hab. (opinia)
 1. dr inż. Szpankowski W. USA, (opinia o całokształcie działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej, kandydata do tytułu profesora nauk technicznych)
- Zientarski M., prof. dr inż. (opinia)
 2. prof. dr hab. Ebert J., Wydz. Elektron. Tech. Inform., Politech. Warsz. (ocena osiągnięć naukowych i dydaktycznych kandydata do Nagrody Ministra Edukacji i Nauki)
 3. dr inż. Ludwin W., Wydz. Elektroniki WAT (ocena dorobku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego).
 4. dr inż. Pawełczyk M., Wydz. AEiI, Politech. Śl. (ocena dorobku o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego).

5. dr hab. inż. Dąbrowski A., (ocena dorobku dotycząca wniosku o nadanie tytułu naukowego profesora opracowana dla Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów).
6. dr hab. inż. Stasiński R., Wydz. Elektryczny Politech. Pozn. (ocena dorobku o nadanie tytułu naukowego profesora).
7. dr hab. inż. Salamon R., Wydz. ETI, Politech. Gdań. (ocena dorobku naukowego i dydaktycznego kandydata do tytułu naukowego profesora).
8. prof. dr hab. inż. Dobrogowski A., Ins. EiT Politech. Pozn. (ocena dorobku naukowo-badawczego oraz dydaktycznego opracowana w postępowaniu o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego).

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Sobczak W., prof. zwyczaj. dr hab.
 - członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Warszawa,
2. Kaczmarek S., dr hab. inż.
 - członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Warszawa,
 - członek Rady Sympozjum Krajowego Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki,
 - członek Komitetu Programowego PSRT i PGTS,
 - członek Komitetu Programowego HPSR.
3. Weisbrodt R., dr inż.
 - członek Sekcji Telekomunikacji Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Warszawa,
 - członek Rady Sympozjum Krajowego Sympozjum Telekomunikacji.
4. Zientalski M., prof. dr inż.
 - wiceprzewodniczący Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, Warszawa,
 - przewodniczący Sekcji Telekomunikacji KEiT PAN, Warszawa,
 - przewodniczący Rady Sympozjum Krajowego Sympozjum Telekomunikacji,
 - członek Rady Redakcyjnej kwartalnika PAN Electronics and Telecommunications Quartely,
 - członek Kolegium Redakcyjnego Przeglądu Telekomunikacyjnego i Wiadomości Telekomunikacyjnych.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Narloch M. - doktor nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Współorganizacja Krajowego Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2006 , Bydgoszcz, 13 –15 września 2006 r. – współorganizatorzy: Sekcja Telekomunikacji KeiT PAN, Politechnika Warszawska, Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	80
2.	publikacje w czasopismach recenzowanych zagranicznych	30
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	142
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	188
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	1
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	17
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	7
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	42
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	2

Patenty, wzory użytkowe	1
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone	22
projekty realizowane	43
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł.)	11
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.)	5
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	5
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	
projekty zakończone	8
projekty realizowane	21
Tytuły profesorskie	1
Habilitacje	4
Doktoraty	17
Promotorstwo doktoratów	18
Recenzje prac habilitacyjnych	13
Recenzje prac doktorskich	27
Opinie o charakterze naukowym	13
Wdrożenia badań, licencje, know-how	16
Nagrody i wyróżnienia	31
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	7
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	48

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Dziekan: prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG
Prodziekan ds. Nauki: dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG
Prodziekan ds. Kształcenia: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG
Prodziekan ds. Rozwoju: dr hab. inż. Leon Swędrowski
Dyrektor Administracyjny: mg inż. Janusz Fudali

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Automatyki, Katedra Elektroenergetyki, Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki, Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych, Katedra Metrologii i Systemów Informacyjnych, Zakład Trakcji Elektrycznej, Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych, Ośrodek Doświadczalny.

Wydział zatrudnia 163,12 pracowników, w tym:

z tytułem profesora	9
stopniem dr hab.	12
adiunktów	37
w tym ze stopniem doktora	37
st. wykładowców ze stopniem doktora	20,23
st. wykładowców i wykładowców bez stopnia doktora	5,89
asystentów	12
osób mających otwarte przewody doktorskie	2
pracowników inżynierjno-technicznych	37
bibliotekarzy, archiwistów	1
pracowników administracyjnych	15
innych pracowników	14

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 2006 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące stopnie i tytuły naukowe:

Tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. inż. Waldemar Kamrat

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Dariusz Świsulski

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. Mariusz Dąbkowski. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Grono, prof. nadzw. PG D 73324
2. mgr inż. Marcin Jaskólski. Promotor: dr hab. A. Reński, ad. D 74803
3. mgr inż. Kamil Konarczak. Promotor: prof. dr hab. inż. P. Zimny, prof. nadzw. PG D 72449
4. mgr inż. Grzegorz Andrzej Kostro. Promotor: dr hab. inż. M. Ronkowski, prof. nadzw. PG
5. mgr inż. Adam Kazimierz Młyński. Promotor: prof. dr hab. P. Zimny, prof. nadzw. PG D 74804
6. mgr inż. Tomasz Samotyjak. Promotor: prof. dr hab. inż. K. Jakubiuk, prof. nadzw. PG
7. mgr inż. Marcin Śliwiński. Promotor: dr hab. inż. K. Kosmowski, prof. nadzw. PG D 73323
8. mgr inż. Stanisław Witkowski. Promotor: prof. dr hab. inż. Z. Krzemiński, prof. zw. PG
9. mgr. inż. Jarosław Adam Tarnawski. Promotor: prof. dr hab. in. Brdyś, prof. nadzw. PG

Pracownicy spoza Wydziału Elektrotechniki i Automatyki:

10. mgr inż. Andrzej Łebkowski. Promotor: dr hab. inż. R. Śmierczalski, prof. nadzw. AM
11. mgr inż. Dariusz Tarnapowicz. Promotor: dr hab. inż. E. Bogalecka, prof. nadzw. PG

KIERUNKI KSZTAŁCENIA

1. Automatyka i Robotyka
2. Elektrotechnika
3. Energetyka

LICZBA STUDENTÓW ORAZ DYPLOMANTÓW

1. Automatyka i Robotyka - studia jednolite magisterskie	645
2. Elektrotechnika - studia jednolite magisterskie	731
3. Elektrotechnika – I stopnia: studia stacjonarne	223
4. Elektrotechnika – I stopnia: studia niestacjonarne	230
5. Elektrotechnika – II stopnia: studia niestacjonarne	66
6. Elektrotechnika – I stopnia: studia niestacjonarne (Zamiejscowy Ośrodek Dydaktyczny PG w Grudziądzu)	114
7. Dyplomantów	231

STUDIA DOKTORANCKIE

1. Liczba słuchaczy I roku	13
2. Liczba słuchaczy II roku	12
3. Liczba słuchaczy III roku	4
4. Liczba słuchaczy IV roku	12
5. Liczba słuchaczy V roku	18

ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE ORAZ NAGRODY I WYRÓŻNIENIA FUNDACJI NAUKOWYCH OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW WYDZIAŁU**Medal Komisji Edukacji Narodowej**

1. dr inż. Wiesław Augustyniak
2. dr hab. inż. Piotr Chrzan
3. dr hab. inż. Krzysztof Karwowski
4. dr hab. inż. Ryszard Roskosz
5. dr hab. inż. Leon Swędrowski

Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

1. prof. dr hab. inż. Jacek Marecki

I. KATEDRA AUTOMATYKI

Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Kowalski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdys, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Andrzej Grono, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Elżbieta Bogalecka, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Kazimierz Kosmowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zenon Ulman, ad.
 dr inż. Ryszard Arendt, ad.
 dr inż. Mariusz Dąbkowski, ad.
 dr inż. Kazimierz Duzinkiewicz, st. wykł.
 dr inż. Michał Grochowski, ad.
 dr inż. Mirosław Kwiesielewicz, ad.

dr inż. Piotr Niklas, ad.
dr inż. Michał Porzeziński, ad.
dr inż. Grzegorz Redlarski, ad.
dr inż. Tomasz Rutkowski, ad.
dr inż. Longin Stole, ad.
dr inż. Henryk Stole, st. wykł.
dr inż. Jacek Zawalich, ad.
dr inż. Robert Piotrowski, ad.
dr inż. Marcin Śliwiński, ad.
dr inż. Dariusz Trawicki, asyst.
dr inż. Katarzyna Swarczewicz-Wróblewska, asyst.
mgr inż. Andrzej Dobrzański, st. wykł. 0,5 etatu
mgr inż. Marcin Drewka, asyst.
mgr Krzysztof Dzido, st. wykł.
mgr inż. Marian Kostrzewski, wykł.
mgr inż. Bartosz dzido, asyst. (do 30.09.2006)
mgr inż. Jarosław Tarnawski, ad.
mgr Van Uden Ewa, wykł. (do 30.09.2006)
mgr inż. Bartosz Dzido, asyst.

Pracownicy inżynierijno – techniczni

mgr inż. Grzegorz Baum, spec. 0,5 etatu
mgr Nadzieja Kostyk, spec. 0,5 etatu (do 30.08.2006)
inż. Maciej Kozyra, st. spec.
Maria Lubińska, st. tech.
Piotr Maszkiewicz, tech.

Doktoranci:

mgr inż. Tomasz Bernert
mgr inż. Adam Borowa
mgr inż. Arkadiusz Cimiński
mgr inż. Aleksandra Bobcow
mgr inż. Dominik Cubala
mgr inż. Piotr Deinrych
mgr inż. Marcin Drewa
mgr inż. Grzegorz Ewald
mgr inż. Jarosław Głowacki
mgr inż. Tomasz Gmiński
mgr inż. Dariusz Gołębiewski
mgr inż. Piotr Grymajło
mgr Dominika Gutowska
mgr inż. Piotr Kołodziejek
mgr inż. Andrzej Kopczyński
mgr inż. Łukasz Krause
mgr inż. Wojciech Kurek
mgr inż. Rafał Łangowski
mgr inż. Krzysztof Mazur
mgr inż. Marcin Ożarowski
mgr inż. Jan Piesik
mgr inż. Mirosław Plebanek
mgr inż. Tomasz Rubanowicz
mgr inż. Robert Smyk
mgr inż. Tomasz Suchodolski
mgr inż. Wawrzyniec Szatanik
mgr inż. Paweł Szczygielski
mgr inż. Adam Szumski
mgr inż. Wioleta Urbowska
mgr inż. Michał Wiedemann
mgr inż. Marcin Wojtczak

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

„Sterowanie procesami i systemami produkcyjnymi i dystrybucyjnymi”

- metody i algorytmy zintegrowanego sterowania systemami produkcyjnymi,
- metody i algorytmy sterowania złożonymi procesami technologicznymi w przemyśle i na statkach,
- niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo w układach automatyki i systemach przemysłowych,
- realizacje hardwerowe układów sterowania procesami technologicznymi,
- metodologia i metody analizy i syntezy inteligentnych systemów wspomagania decyzji i sterowania.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- sterowanie odbiorem mocy ze źródła o zmiennej prędkości kątowej,
- synteza mechanizmu miękkiego przełączania strategii optymalizującego sterowania predykcyjnego dla warstwy sterowania nadzorczego struktury hierarchicznego sterowania złożonymi obiektami rozproszonymi z zastosowaniem do systemów ściekowych oraz systemów zaopatrzenia i dystrybucji wody pitnej,
- układy automatyki statku oraz metody wspomagania ich projektowania,
- sterowanie nadzorujące hierarchiczną strukturą sterowania optymalizującego dla złożonych, nieliniowych obiektów dynamicznych w warunkach niepewności wejść i dynamiki, w zastosowaniu do systemów oczyszczania ścieków oraz zaopatrzenia i dystrybucji wody pitnej,
- nowe rozwiązania w dziedzinie urządzeń automatyki i robotyki,
- metody sterowania niezawodnością i zarządzania bezpieczeństwem funkcjonalnym w systemach technicznych podwyższonego ryzyka,
- system z bazą wiedzy do wspomagania projektowania układów automatyki statków, zastosowanie badań symulacyjnych w projektowaniu układów,
- sterowanie pojazdami morskimi.
- nowe rozwiązania w dziedzinie automatyki elektroenergetycznej oraz robotyki,
- realizacja komputerowych systemów pomiarowo-sterujących,
- estymacja zmiennych oraz parametrów systemu dla potrzeb optymalizującego sterowania predykcyjnego zintegrowanym systemem ściekowym,
- hybrydowe algorytmy optymalizacji sterowania systemem dystrybucji wody,
- systemy reprezentacji liczb do bardzo szybkiego przetwarzania sygnałów,
- diagnostyka złożonych układów przemysłowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kosmowski K.T.: Funcional safety concept for hazardous systems and new challenges // *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*. - Vol. 19, iss. 2-3 (2006), s. 298-305
Konceptcja bezpieczeństwa funkcjonalnego w systemach podwyższonego ryzyka i nowe wyzwania. AF 71077

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ahmed A., Brdyś M.: Servo tracking of targets at sea // *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. - Vol. 16, no 2 (2006), s. 197-207
Servo - śledzenie celów na morzu. AR 75203
2. Bogalecka E., Kołodziejek P.: Modelowanie i symulacja uszkodzeń wirników silników klatkowych // *WE Wiadomości Elektrotechniczne*. - R. 74, nr 11 (2006), s. 20-24 AR 75769
3. *Chotkowski W., Lis G.: Krótkoterminowe prognozowanie dopływu ścieków do oczyszczalni na podstawie ilości zużywanej wody // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 80, nr 5 (2006), s. 13-18 AR 75268
4. Cubala D., Stolc L.: Generowanie planu zajęć z zastosowaniem algorytmów genetycznych // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Automatyka*. - Nr 145 (2006), s. 57-62
XV Krajowa Konferencja Automatyzacji Procesów Dyskretnych AR 74232
5. Duzinkiewicz K.: Bounding approach to parameter estimation without prior knowledge on modeling error and application to quality modeling in grinking water distribution systems // *Archives of Control Sciences* - Vol. 16, no 1 (2006), s. 51-70

- Podejście z przedziałami niepewności do estymacji parametrów przy braku wiedzy apriorycznej o błędach modelowania i zastosowanie do modelowania jakości wody w systemach dystrybucji wody pitnej. *AR 73326*
6. Duzinkiewicz K.: Set membership estimation of parameters and variables in dynamic networks by recursive algorithms with moving measurement window // *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. - Vol. 16, no 2 (2006), s. 209-217
Przedziałowa estymacja parametrów i zmiennych w sieciach dynamicznych za pomocą algorytmów rekursywnych z przesuwającym oknem pomiarowym. *AR 73328*
 7. Duzinkiewicz K.: Zintegrowane sterowanie systemami wodociągowymi : struktury i algorytmy. Cz. 2 // *Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie*. - 2006, nr 1, s. 10-12
AR 73325
 8. Kosmowski K.T., Śliwiński M.: An integrated analysis of protection layers in hazardous systems // *Journal of KONBiN*. - T. 1, no 1 (2006), s. 305-313
The 4th International Conference on Safety and Reliability KONBIN, 30th - 2nd June 2006, Kraków, Poland : conference proceedings.
Zintegrowana analiza warstw zabezpieczeń w obiektach podwyższonego ryzyka. *AR 74780*
 9. Kosmowski K.T.: Safety and security governance problems of critical systems and infrastructures // *Journal of KONBiN*. - T. 2, no 2 (2006), s. 235-245
The 4th International Conference on Safety and Reliability KONBIN, 30th - 2nd June 2006, Kraków, Poland : conference proceedings.
Problemy zarządzania bezpieczeństwem i ochroną informacji w infrastrukturach i systemach krytycznych. *AR 74779*
 10. Niklas P., Redlarski G., Grono A.: Nieliniowa ekstrapolacja chwili zgodności fazowej napięć synchronizowanych obiektów elektroenergetycznych z wykorzystaniem funkcji wymiernej // *Archiwum Energetyki / PAN. Komitet Problemów Energetyki*. - T. 35, nr 1 (2006), s. 85-99
AR 72874

* *dr inż. W. Chotkowski – emerytowany pracownik naukowy Katedry*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Arendt R.
Hierarchiczne modele hybrydowe systemu energetycznego statku o definiowalnej strukturze / Ryszard Arendt ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. – 159 s. (Monografie / Politechnika Gdańska ; 78) *MK 75270*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Drewka M., Kowalski Z.: Komputerowe wspomaganie procesu projektowania instalacji kablowych na statkach // *W: Inżynieria Wiedzy i Systemy Ekspertowe*. T. 2 / pod red. Adama Grzecha. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2006. - S. 229-238
MCK 73661
2. Kosmowski K.T.: Uncertainty assessment in the safety and security oriented risk analyses // *W: Safety and Reliability for Managing Risk : proceedings of the European safety and reliability conference (ESREL 2006), Estoril, Portugal, 18 - 22 September 2006*. Vol. 3 / ed. C. Guedes Soares, E. Zio. - Londyn : BALKEMA, 2006. - S. 2623-2631
Ocena niepewności w analizach ryzyka i bezpieczeństwa. *MCM 74777*
3. Kosmowski K.T., Śliwiński M., Barnert T.: Functional safety and security assessment of the control and protection systems // *W: Safety and Reliability for Managing Risk*. Vol. 3 / ed. C. Guedes Soares, E. Zio. - Londyn : BALKEMA, 2006. - S. 2633-2640 /por. poz. 2/
Ocena bezpieczeństwa funkcjonalnego i ochrony informacji systemów sterowania i zabezpieczeń. *MCM 74778*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Monitorowanie i sterowanie jakością wody w systemach dostarczania i dystrybucji (SDiDW) wody pitnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Brdyś, K. Duzinkiewicz, W. Chotkowski, D. Trawicki, J. Tarnawski, M. Grochowski, T. Rutkowski, R. Borowa, K. Konarczak.
(Grant nr 4 T11A 008 25, umowa 1261/T11/203/25, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł:

Projekty realizowane

Zintegrowany dynamiczny system oceny ryzyka oraz sterowania dla obiektów i procesów technicznych (projekt DIADYN) - Projekt Badawczy Zamawiany PBZ-KBN-105/T10/2003 koordynowany przez Instytut Maszyn Przepływowych PAN w Gdańsku; zadanie badawcze GT1 „Podstawy budowy hybrydowych systemów oceny ryzyka i diagnostyki bazujących na metodach sztucznej inteligencji” koordynowane przez Politechnikę Śląską; realizowanie tematu T1.3 „Opracowanie metodyki zintegrowanej analizy ryzyka maszyn i instalacji krytycznych w warunkach złożoności i niepewności na podstawie informacji z różnych źródeł” w PG przez dr hab. inż. K. Kosmowskiego i dr inż. J. Zawalicha.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Polska Platforma Technologiczna Bezpieczeństwa Pracy w Przemśle (PPT BPP), koordynator: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie; w skład PPT BPP wchodzi ponad 40 firm krajowych i jednostek naukowo-badawczych,

European Technological Platform on Industrial Safety (ETPIS): w skład Europejskiej Platformy Technologicznej Bezpieczeństwa Przemysłowego wchodzi ponad 100 wiodących europejskich firm innowacyjno-wdrożeniowych i jednostek naukowo-badawczych,

European Agency for Safety and Health at Work (EASHW): Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy koordynuje w Europie analizy i prace badawcze dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Bogalecka E., dr hab. inż. (promotor)
 1. doktorant: Tarnapowicz D. Akademia Morska w Szczecinie
- Brdyś M., prof. dr hab. inż. (promotor)
 2. Tarnawski J., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Grono A., prof. dr hab. inż. (promotor)
 3. Dąbkowski M., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Kosmowski K., dr hab. inż. (promotor)
 4. Śliwiński M., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotechn. i Autom.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Grono A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Świsulski D.: Cyfrowa rejestracja sygnałów impulsowych z częstotliwościowym nośnikiem informacji.
- Kosmowski Kazimierz, dr hab. inż. (rec.)
- 2. Gawor P.: Analiza i ocena ryzyka związanego z użytkowaniem sieci trakcyjnej elektrycznej przewodowej w zakładach górniczych. (Recenzja wykonana dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Brdyś M., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 1. O'Brien M.: Modelling and Control of Wastewater Systems, Strathclyde University, Glasgow.
- Ulman Z., dr hab. inż.
- 2. Tarnawski J.: Metody syntezy inteligentnych adaptacyjnych regulatorów dla obiektów dynamicznych z szybkozmiennymi opóźnieniami w warunkach niepewności z zastosowaniem do sterowania jakością w sieciach dystrybucji wody. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

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

1. Brdyś Mieczysław, prof. dr hab. inż.
 - International Federation on Automatic Control – IFAC, zastępca przewodniczącego Technical Committee on Large Scale Complex Systems, rok wyboru: 2005.
2. Grono Andrzej, prof. dr hab. inż.
 - International Journal of Power and Energy Systems – Associate editor, rok wyboru: 1998.
 - członek Głównej Komisji Rewizyjnej PTETiS
3. Kosmowski Kazimierz, dr hab. inż.
 - Komitet Redakcyjny kwartalnika Komitetu Budowy Maszyn PAN – Exploitation Problems of Machines - Zagadnienia Eksploatacji Maszyn, redaktor Działu Bezpieczeństwa, rok wyboru: 2006

II. KATEDRA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Paweł Zimny, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG
 dr inż. Maciej Czyżak, ad.
 dr inż. Jacek Horiszny, ad.
 dr inż. Mirosław Mizan, ad.
 dr inż. Hocine Tiliouine, ad.
 dr inż. Mirosław Wołoszyn, ad.
 dr inż. Joanna Wołoszyn, ad.
 dr inż. Adam Młyński, asyst. (do 30.09.2006), ad. (od 04.12.2006)
 dr inż. Andrzej Skiba, st. wykł.

Pracownicy inżyniersko – techniczni

Jerzy von Zmuda Trzebiatowski, st. tech.
 mgr inż. Andrzej Kuczyński, spec.

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- zastosowania metod informatycznych w analizie złożonych obwodów elektrycznych,
- symulacja komputerowa zjawisk zachodzących w nieliniowych obwodach zwarciowych,
- zastosowanie systemów resztowych do szybkiego cyfrowego przetwarzania sygnałów,
- zastosowanie metod informatycznych w analizie pól elektromagnetycznych i sprzężonych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów

- analiza wpływu magnetyzmu szczytkowego na prąd włączania transformatora,
- analysis and design of new control systems for stability enhancement of large power generating unit,
- wpływ pola magnetycznego na organizmy żywe,
- 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,
- badanie właściwości pól sprzężonych: elektromagnetycznego i termicznego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Wołoszyn M.: Kalibracja magnetometru magnetorezystancyjnego = Calibration of magnetoresistive magnetometer // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - 2006, [nr] 9 bis, s. 54-56
Wyd. spec. dod. XXXVIII Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM'06, Warszawa 4-6 września 2006 / pod red. nauk. Remigiusz Raka ; org. Politechnika Warszawska. Wydział Elektryczny. Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informacyjno-Pomiarych. AR 74721
2. Wołoszyn M.: System magnetometryczny na samolocie = Magnetic system on an airplane // *Pomiary Automatyka Kontrola*. - 2006, [nr] 9 bis, s. 57-59 /por. poz. 1/ AR 74722

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Zastosowanie algorytmów ewolucyjnych do identyfikacji wybranych parametrów schematu zastępczego systemu elektroenergetycznego zasilającego laboratorium zwarciowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jakubiuk, T. Samotyjak.

(Grant promotorski nr 3 T10A 055 27, umowa 1296/T10/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.)

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Zimny P., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Młyński A., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Jakubiuk K., prof. dr hab. inż. (promotor)
 2. Samotyjak T., Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu. Instytut Politechniczny.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Zimny P., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Żurek Z. H.: Badanie stanu ferromagnetycznych elementów maszyn w polu magnetycznym. Politech. Śląska w Gliwicach, Wydz. Elektr.
 2. Krajewski W.: Elementy brzegowe i liniowe w analizie wybranych zagadnień EMC niskiej częstotliwości. Instyt. Elektrotech., Warsz.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Jakubiuk K., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Młyński A.: Kompensacja pola magnetycznego złożonego obiektu ferromagnetycznego. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
 2. Kostro G.: Analiza parametrów obwodowych połączeń czołowych uzwojeń silników asynchronicznych. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

- Zimny P., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Samotyjak T.: Zastosowanie algorytmów ewolucyjnych do identyfikacji wybranych parametrów schematu zastępczego systemu elektroenergetycznego zasilającego laboratorium zwarciowe. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu. Instytut Politechniczny.

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

1. Jakubiuk Kazimierz, prof. dr hab. inż.
 - Sekcja Teorii Elektrotechniki Wydziału IV Nauk Technicznych Komitetu Elektrotechniki PAN. Polska Akademia Nauk, rok wyboru: 1995
 - Sekcja Wielkich Mocy i Wysokich Napięć Wydziału IV Nauk Technicznych Komitetu Elektrotechniki PAN. Polska Akademia Nauk, rok wyboru: 1995.
2. Zimny Paweł, prof. dr hab. inż.
 - Sekcja Teorii Elektrotechniki Wydziału IV Nauk Technicznych Komitetu Elektrotechniki PAN. Polska Akademia Nauk, rok wyboru: 2003.
 - Komitet Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2004.

III. KATEDRA ELEKTROENERGETYKI

Kierownik: prof. hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Lubośny, prof. nadzw. PG (od 01.04.2005 urlop bezpłatny)
 prof. dr hab. inż. Waldemar Kamrat, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Reński, ad.
 dr inż. Andrzej Augusiak, ad.
 dr inż. Paweł Bućko, ad.
 dr inż. Jerzy Buriak, ad.
 dr inż. Stanisław Czapp, ad.
 dr inż. Marcin Jaskólski
 dr inż. Jacek Klucznik, ad.
 dr inż. Robert Kowalak, ad.
 dr inż. Robert Małkowski, ad.
 dr inż. Andrzej Siodelski, ad.
 dr inż. Zdzisław Kusto, st. wykł.
 dr inż. Eugeniusz Ratajczak, st. wykł.
 mgr inż. Kazimierz Litwin, st. wykł.

Pracownicy inżynierijno – techniczni
 Anna Jadachowska-Nieczaj, st. tech.
 Michał Gorzkowski, st. tech.

Doktoranci:
 mgr inż. Krzysztof Dobrzyński
 mgr inż. Piotr Szczeciński

W Katedrze Elektroenergetyki badania naukowe realizowane są przez dwa zespoły badawcze.

W Zespole Badawczym ELEKTROWNI I GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- 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.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- 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.

W Zespole Badawczym SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- opracowanie nowych rozwiązań układów regulacji generatorów synchronicznych, turbin i transformatorów z wykorzystaniem techniki cyfrowej, inteligentnych algorytmów oraz teorii zbiorów rozmytych i sieci neuronowych,
- systemy elektroenergetyczne w stanach normalnych i nienormalnych,
- elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym,
- badanie wybranych aspektów współpracy sieci trakcyjnej z elektroenergetyczną siecią zasilającą,
- nowe algorytmy i układy sterowania węzłów wytwórczych w systemie elektroenergetycznym w warunkach awaryjnych, oparte na wykorzystaniu sztucznej inteligencji i innych nowoczesnych narzędzi teoretycznych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- analiza zagrożenia porażeniowego przy urządzeniach chłodniczych i klimatyzacyjnych.
- tłumienie międzyobszarowych kołysań elektromechanicznych w złożonych systemach elektroenergetycznych,
- bezpieczeństwo funkcjonalne w elektroenergetyce,
- modelowanie procesów regulacyjnych i stanów dynamicznych systemu elektroenergetycznego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Energy policy and the role of bioenergy in Poland / Buriak J., Bućko P., Pisarek M., Jaworski Ł., Oniszyk-Popławska A., Ericsson K., Nilsson L.J. // Energy Policy. - Vol. 34, iss. 15 (2006), s. 2263-2278
Polityka energetyczna i rola bioenergii w Polsce. AR 74854

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bućko P.: Uwarunkowania rozwoju lokalnego rynku energii - analiza przypadku // Rynek energii. - 2006, nr 6, s. 10-12 AR 74641
2. Bućko P., Kamrat W.: Duży obiekt szklarniowy jako potencjalny odbiorca dla układu kogeneracyjnego – studium przypadku // Rynek Energii. - 2006, nr 3, s. 46-51 AR 74639
3. Bućko P., Kamrat W.: Opłacalność wykorzystania paliw gazowych do celów energetycznych // Rynek energii. - 2006, nr 4, s. 2-7 AR 74640
4. Czapp S.: Bezpieczeństwo elektryczne na placu budowy. Cz. 1 // Inżynier Budownictwa. - 2006, nr 11, s. 76-78 AR 74164
5. Czapp S.: Bezpieczeństwo elektryczne na placu budowy. Cz. 2 // Inżynier Budownictwa. - 2006, nr 12, s. 64-66 AR 74165
6. Czapp S.: Bezpieczeństwo elektryczne w miejscach gromadzących publiczność // INPE Informacje o Normach i Przepisach Elektrycznych : Biuletyn SEP. - R. 12, nr 84 (2006), s. 3-22 AR 73583
7. Czapp S.: Oświetlenie elektryczne w komorach chłodniczych // Technika Chłodnicza i Klimatyzacyjna. - R. 13, nr 5 (2006), s. 202-207 AR 73565
8. Kamrat W., Augusiak A.: Wpływ konkurencji na rynki paliw i energii // Polityka Energetyczna / Polska Akademia Nauk. Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią. - T. 9, zes. spec. (2006), s. 51-61
XX konferencja z cyklu: Zagadnienia surowców energetycznych i energii w gospodarce krajowej pt. Rynki paliw i energii, Zakopane, 8-11 października 2006. AR 75601

9. Kamrat W., Augusiak A.: Wpływ technologii na konkurencyjność lokalnych rynków energii - zagadnienia wybrane // Rynek Energii. - 2006, nr 6, s. 6-9 AR 74788
 10. *Marecki J., Duda M.: Aspekty energetyczne, ekonomiczne i ekologiczne rozwoju elektrowni jądrowych // Systems : journal of transdisciplinary systems science. - Vol. 11, spec. iss. 1/2 (2006), s. 420-440 AR 75600
 11. *Marecki J., Duda M.: Dlaczego istnieje w Polsce konieczność budowy elektrowni jądrowych? // Postępy Techniki Jądrowej / Państwowa Agencja Atomistyki. - Vol. 49, z. 2 (2006), s. 2-16 AR 75599
 12. Reński A.: Analiza możliwości modernizacji układów istniejących elektrociepłowni przy wykorzystaniu bloku gazowo-parowego // Rynek Energii. - 2006, nr 6, s. 16-23 AR 75418
- * *prof. zw. dr hab. inż. J. Marecki – emerytowany pracownik naukowy Katedry*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Kusto Z.
Uwarunkowania ekonomicznej efektywności pomp ciepła / Zdzisław Kusto. - Gdańsk : Wydaw. IMP PAN, 2006. – 228 s. MK 74208
2. Lubośny Z.
Elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym / Zbigniew Lubośny ; [transl. from the Engl. by Zbigniew Lubośny]. - Warszawa : Wydaw. Nauk.-Tech., 2006. – 277 s. PA 74646

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bućko P.: Uwarunkowania rozwoju lokalnego rynku energii - analiza przypadku // W: Rynek ciepła 2006 : materiały i studia : praca zbiorowa / pod red. Henryka Kapronia. - Lublin : Wydaw. KAPRINT, 2006. - S. 89-94 MCK 75159
2. Bućko P., Kamrat W.: Duży obiekt szklarniowy jako potencjalny odbiorca dla układu kogeneracyjnego - studium przypadku // W: Rynek gazu 2006 : praca zbiorowa / pod red. H. Kapronia. - Lublin : KAPRINT, 2006. - S. 85-94 MCK 74642
3. Bućko P., Kamrat W.: Oplacalność wykorzystania paliw gazowych do celów energetycznych // W: Rynek Gazu 2006 / pod red. H. Kapronia. - Lublin, 2006. - S. 163-173 /por. poz. 2/ MCK 74643
4. Kamrat W., Augusiak A.: Wpływ technologii na konkurencyjność lokalnych rynków energii - zagadnienia wybrane // W: Rynek ciepła 2006 / pod red. Henryka Kapronia. – Lublin, 2006. - S. 147-153 /por. poz. 1/ MCK 75417

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Modelowanie rozwoju regionalnych systemów energetycznych ze szczególnym uwzględnieniem bioenergii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Reński, M. Jaskólski.

(Grant promotorski nr 3T 10B 07227, umowa 1329/T10/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego). D 74803

Projekty realizowane

„Analiza wpływu przebiegów przejściowych i odkształcenia prądu różnicowego na skuteczność ochrony przeciwporażeniowej wykorzystującej wyłączniki różnicowoprądowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Czapp, E. Musiał, K. Jakubiuk, R. Zajczyk.
(Projekt badawczy własny nr 3T 10A 06229, umowa 1467/T10/2005/29, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys., zł:

Projekty realizowane

“Opracowanie danych na temat aktywności sektorów wyszczególnionych w modelu RAINS - Polska i przygotowanie na tej podstawie scenariusza energetycznego dla lat 2010, 2015, 2020, 2025, 2030”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Wyrwa (AGH Kraków); główny wykonawca: J. Buriak (PG, Katedra Elektroenergetyki);
(Zamawiający: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie - Wydział Paliw i Energii reprezentowany przez Dziekana prof. dr hab. inż. Piotrem Tomczykiem, prof. AGH.)

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

Opinia na temat opracowania "Analiza prac termomodernizacyjnych i działań prooszczędnościowych na terenie Trójmiasta i Rumi"

Kierownik i główni wykonawcy pracy: A. Reński, P. Bućko
(Zamawiający i finansujący: Elektrociepłownię Wybrzeże S.A.)

Z 075422

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone w danym roku

“Introduction and integration of wind power in the Baltic Sea Region – Phase II”.
Projekt nr: 2003/005-875.01-0010 – udział w projekcie prowadzonym przez Tallinn University of Technology.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

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 w celu rozwijania i promowania nowych technologii w dziedzinie wytwarzania energii i redukowania emisji zanieczyszczeń. Polskie uczelnie zrzeszone w Konsorcjum pracują wspólnie nad tematami leżącymi w sferze zainteresowania Grupy EDF realizując badania zmierzające do doskonalenia spółek wytwórczych oraz systemów energetycznych w celu zapewnienia warunków zrównoważonego rozwoju kraju. Zespół pod kierunkiem A. Reńskiego przygotowuje się do realizacji projektu dotyczącego opracowania scenariuszy rozwoju energetyki jądrowej w Polsce.

Uczelnie wchodzące w skład Konsorcjum: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Gdańska, Politechnika Krakowska, Politechnika Śląska, Politechnika Wroclawska, Uniwersytet Zielonogórski.

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.

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Reński A., dr hab. inż. (promotor)
 1. Jaskólski M., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

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

1. Reński Andrzej, dr hab. inż.
 - Rada Naukowa Konsorcjum polskich uczelni do współpracy technicznej i naukowej z firmami EDF R&D oraz EDF Polska, rok wyboru: 2004, członek zespołu.
2. Buriak Jerzy, dr inż.
 - PAN, Polski Zespół ds. Współpracy z Międzynarodowym Instytutem Stosowanej Analizy Systemów (IIASA), członek zespołu, rok wyboru: 2006.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Organizacja XIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce” APE '07, Jurata, 12-15 czerwca 2006.

IV. KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Piotr J. Chrzan, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Waław Matulewicz, ad.
 dr inż. Marek Chomiakow, st. wykł.
 dr inż. Artur Cichowski, ad.
 dr inż. Krzysztof Fagiewicz, ad. (do 30.09.2006)
 dr inż. Leon Golusiński, st. wykł.
 dr inż. Jarosław Guziński, ad.
 dr inż. Krzysztof Iwan, ad.
 dr inż. Dariusz Karkosiński, ad.
 dr inż. Arkadiusz Lewicki, ad.
 dr inż. Jarosław Łuszcz, ad.
 dr inż. Michał Michna, ad.
 dr inż. Ireneusz Mosoń, st. wykł.
 dr inż. Wojciech Rafalski, st. wykł.
 dr inż. Marek Różycki, st. wykł.
 dr inż. Andrzej Wilk, ad.
 dr inż. Mirosław Włas, ad.
 dr inż. Stanisław Wysota, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr inż. Piotr Dobrowolski, asyst. (od 15.05.2006)
 mgr inż. Grzegorz Kostro, asyst. (od 1.11.2006)
 mgr inż. Wojciech Śleszyński, asyst. (od 1.11.2006)

Pracownicy inżynierijno – techniczni

mgr inż. Marek Kamiński, st. spec.
 mgr inż. Mariusz Rutkowski, st. ref. tech. (od 1.09.2006)
 mgr inż. Andrzej Wojewódka, spec.
 inż. Jacek Kozaka, st. spec.
 Roman Grot, st. tech.
 Janusz Hordyński, st. tech.
 Stanisław Pawłowski, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Marek Adamowicz
 mgr inż. Krzysztof Blecharz
 mgr inż. Sławomir Bujacz
 mgr inż. Juliusz Frąckowiak
 mgr inż. Głęb Marcin
 mgr inż. Grzegorz Grabowski
 mgr inż. Arkadiusz Grzemski
 mgr inż. Artur Knitter
 mgr inż. Krzysztof Kowalewski
 mgr inż. Krzysztof Kulesza
 mgr inż. Sławomir Mandrek
 mgr inż. Adam Muc
 mgr inż. Piotr Musznicki
 mgr inż. Bartłomiej Szadkowski
 mgr inż. Paweł Szczepankowski
 mgr inż. Marek Turzyński

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- modelowanie i symulacja zjawisk wibroakustycznych w maszynach elektrycznych w aspekcie zasilania przekształtnikowego,
- modelowanie i symulacja zjawisk elektro-magnetycznych i elektromechanicznych w maszynach elektrycznych,

- zagadnienia technicznej realizacji algorytmów sterowania maszynami elektrycznymi i układami energoelektronicznymi za pomocą zmiennie-przecinkowych procesorów sygnałowych,
- kompatybilność elektromagnetyczna napędów elektrycznych i urządzeń energoelektronicznych,
- kompleksowa diagnostyka napędów trakcyjnych w czasie rzeczywistym,
- modelowanie lotniczych systemów generacji energii elektrycznej.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- metody modelowania i identyfikacja w układach przekształtnikowych,
- bezczujnikowe sterowanie silnikiem asynchronicznym,
- synteza środowiska komputerowego wspomaganie projektowania układów przekształtnikowych,
- optymalizacja struktur układów napędowych,
- badanie propagacji zaburzeń elektromagnetycznych w układach napędowych zasilanych poprzez przekształtniki energoelektroniczne,
- modele analityczne i numeryczne silników bezszczotkowych z magnesami trwałymi do zastosowań w projektowaniu zintegrowanym układu napędowego,
- modelowanie i projektowanie maszyn elektrycznych dla potrzeb sterowanych systemów napędowych i energetycznych. Zastosowanie metod połowych i grafów wiązań.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dobrowolski P., Wilk A.: Modelowanie 3d uzwojenia maszyny elektrycznej wspomagane obwodowym modelem mechanicznym cewki giętkiej // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 11 (2006), s. 88-91 AR 74226
2. Guziński J., Iwan K.: Realizacja algorytmu sterowania silnikiem asynchronicznym w symulatorze TCAD 7 // Napędy i sterowanie. - R. 8, nr 2 (2006), s. 22-28 AR 74095
3. Identyfikacja parametrów maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi metodą częstotliwościową / Racewicz S., Chrzan P.J., Michna M., Riu D.M. // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 11 (2006), s. 68-71 AR 74086
4. Karkosiński D.: Automatyczne urządzenia przełączające niskiego napięcia // Elektroinstalator. - R. 13, nr 2 (2006), s. 10-13 AR 72530
5. Karkosiński D.: Automatyczne urządzenia przełączające nn - oferta firmy Siemens // Elektrosystemy. - 2006, nr 2, s. 36-39 AR 72531
6. Kowalewski K., Lewicki A.: Przetwornica dc-dc z miękką komutacją tranzystorów // Elektronika. Konstrukcje, Technologie, Zastosowania. - 2006, nr 1, s 28-30 AR 73950
7. Krzemiński Z., Lewicki A., Włas M.P.: Properties of sensorless control systems based on multiscalar models of the induction motors // COMPEL : the International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering. - Northampton NN3 6HE.- Vol. 25, no 1 (2006), s. 195-206
Właściwości bezczujnikowego układu sterowania oparte na multiskalarnych modelach silnika indukcyjnego. AR 75084
8. Lewicki A., Krzemiński Z., Zosiuk B.: Dokładne generowanie wektora napięcia wyjściowego w falowniku napięcia z modulacją szerokości impulsów // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 10 (2006), s. 42-47 AR 73949
9. Lewicki A., Krzemiński Z., Zosiuk B.: Exact generation of voltage vector in voltage inverter with pulse width modulation // International Review of Electrical Engineering. - Vol. 1, nr 5 (2006), s. 654-662
Dokładne generowanie wektora napięcia wyjściowego w falowniku napięcia z modulacją szerokości impulsów. AR 75684
10. Matulewicz W., Muc A., Retkowski M.: Zastosowanie elektrycznego schematu zastępczego do analizy zmian przepływu krwi w nerce // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 6 (2006), s. 63-65 AR 72837
11. Mosoń I., Wilk A.: Calculation of self and mutual inductances of the switched reluctance

- machine mathematical model // Tehnična elektroinamika. - Č. 5 (2006), s. 119-124
Temetičnij vipusk Silova Elektronika ta Energoefektivnist'.
- Obliczanie indukcyjności własnych i wzajemnych modelu matematycznego przełączalnej maszyny reluktancyjnej. AR 73649
12. Mosoń I.: Metody modelowania charakterystyk magnesowania przełączalnych silników reluktancyjnych i ich porównanie // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 11 (2006), s. 92-95
AR 74169
 13. Ronkowski M.: Modelowanie maszyn elektrycznych w ujęciu grafów wiązań // Elektrotechnika i Elektronika. - T. 25, z. 2 (2006), s. 192-196
AR 75155
 14. Trójpoziomowy falownik typu Z-NPC / Strzelecki R., Wojciechowski D., Adamowicz M., Wilk A., Mosoń I. // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 10 (2006), s. 54-60
AR 73648
 15. Wilk A., Mosoń I.: 2D Mathematical Model of the Commutator Sliding Contact of an Electrical Machine // Tehnična elektroinamika. - Č. 7 (2006), s. 35-40
Temetičnij vipusk Problemi Sučasnoji Elektrotehniky. AR 72869
Model matematyczny 2D komutatorowego zestyku ślizgowego maszyny elektrycznej.
 16. Włas M.P., Guziński J.: Bezcujnikowy układ sterowania maszyną asynchroniczną z filtrem silnikowym // Przegląd Elektrotechniczny. - R. 82, nr 7-8 (2006), s. 125-128
AR 74133
 17. Łuszcz J., Iwan K.: Conducted EMI Propagation in inverter-fed AC motor. // Electrical Power Quality and Utilization : Magazine. - Vol. 2, nr 1 (2006), s. 47-51
Propagacja zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w układach napędowych z przekształtnikowym zasilaniem. AR 73004
 18. Łuszcz J., Iwan K.: Szerokopasmowe właściwości energoelektronicznych elementów indukcyjnych // Przegląd Elektroniczny. - R. 82, nr 7/8 (2006), s. 137-141
AR 73003
 19. Łuszcz J.: Źródła i wybrane metody ograniczania zakłóceń w systemach automatyki z napędami przekształtnikowymi // WE Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 74, nr 5 (2006), s. 16-22
AR 73005

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Karkosiński D.
Zjawiska wibroakustyczne w asynchronicznych silnikach klatkowych / Dariusz Karkosiński ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. – 200 s. - (Monografie / Politechnika Gdańska ; 69)
MK 72596

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Układ bezpośredniej regulacji strumienia stojana silnika asynchronicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Włas, Z. Krzeźmiński, J. Guziński, A. Lewicki, M. Głąb, B. Zosiuk, P. Stankiewicz, M. Adamowicz.
(Grant nr 3 T10A 05427, umowa nr 1348/T10/2004/26, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

„Sterowanie w układzie zamkniętym silnikiem indukcyjnym z filtrem wyjściowym falownika napięcia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Guziński, M. Włas, Z. Krzeźmiński, A. Lewicki, M. Adamowicz.

(Grant nr 3 T10A 05727, umowa nr 1297/T10/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

„Sterowanie przetwarzaniem mocy w elektrowni wiatrowej z maszyną dwustronnie zasilaną”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński, K. Kulesza.

(Grant promotorski nr 3 T10A 058 27, umowa nr 1298/T10/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

Projekty realizowane

„Rozbudowa symulatora TCad do środowiska modelowania układów przekształtnikowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Iwan, P.J Chrzan, Nieznański J.

(Grant nr 3 T10A 03828, umowa nr 1266/T10/2005/28, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin zakończenia realizacji projektu: 29.05.2007 r.).

„Układ regulacji napędu z silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika prądu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński, A. Lewicki, M. Głąb, K. Kowalewski.

(Grant nr 3 T10A 04730, umowa nr 1397/T02/2006/30, finansowany przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, termin zakończenia realizacji projektu: 04.04.2008 r.).

„Identyfikacja źródeł zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych w przekształtnikach energoelektronicznych przy wykorzystaniu metody filtracji Wienera”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P.J. Chrzan, P. Musznicki.

(Grant promotorski nr 3 T10A 06529, umowa nr 1467/T10/2005/29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin zakończenia realizacji projektu: 30.01.2007 r.).

„Bezczujnikowe napędy z silnikiem indukcyjnym średniej mocy”

Kierownik badań: Krzemiński Z.

(Grant nr R0101001, umowa nr 0305/R/Z/T02/06/01, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin zakończenia realizacji projektu: 23.02.2009 r.). Projekt Rozwoju.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

- PREDictive MAIntenance and diagnostics of traction power trains (PREMAID). 6 Program Ramowy UE Marie Curie Fellowship for the Transfer of Knowledge, Industry – Academia Partnership Scheme.
- More Open Electrical Technologies (MOET). 6 Program Ramowy UE Priorytet 4 – Aeronautyka Konsorcjum: 1 Airbus France (koordynator) + 60 partnerów z przemysłu i uczelni w tym Politechnika Gdańska.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- Umowa bilateralna pomiędzy Politechniką Gdańską a Ecole Centrale de Lille, France, wspólnej realizacji doktoratu mgr. inż. Sławomira Bujacza (2004-2007).
- Umowa bilateralna pomiędzy Politechniką Gdańską a Institut National Polytechnique de Grenoble, France, o wspólnej realizacji doktoratu mgr. inż. Piotra Musznickiego, (2004-2007).
- Umowa bilateralna pomiędzy Politechniką Gdańską a Universite Joseph Fourier Grenoble, France, o wspólnej realizacji doktoratu mgr. inż. Szymona Racewicza, (2006-2009).

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Sieć 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 GETRA-DEE, 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.

WDROŻENIE BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Wdrożenia programu do symulacji układów przekształtnikowych TCad 7 w 2006 roku:

Umowa licencyjna nr 20060322/10/1 z 2006.03.22 dla Szkół Elektrycznych i Elektronicyznych w Gdańsku.

Wdrożenie polega na przekazaniu na podstawie umowy licencyjnej nr 20060322/10/1 z 2006.03.22 do użytkowania symulatora TCad 7, czyli pakietu programów komputerowych przeznaczonych do symulacji układów energoelektronicznych i napędowych. Zgodnie z umową licencyjną wdrożenie zostało wykonane na 10 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych.. Kwota: 50 zł + VAT
Y 74233

Umowa licencyjna nr 20061123/10/1 z 2006.11.23 dla Instytutu Automatyki i Inżynierii Elektrycznej Politechniki Poznańskiej.

Wdrożenie polega na przekazaniu na podstawie umowy licencyjnej nr 20061123/10/1 z 2006.11.23 do użytkowania symulatora TCad 7, czyli pakietu programów komputerowych przeznaczonych do symulacji układów energoelektronicznych i napędowych. Zgodnie z umową licencyjną wdrożenie zostało wykonane na 10 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych. Kwota: ok. 2500 zł + VAT
Y 74234

Umowa Licencyjna Nr 20061128/2/5 z dnia 2006.11.29 dla Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej.

Wdrożenie polega na przekazaniu na podstawie umowy licencyjnej nr 20061128/2/5 z dnia

2006.11.29 do użytkowania symulatora TCad 7, czyli pakietu programów komputerowych przeznaczonych do symulacji układów energoelektronicznych i napędowych. Zgodnie z umową licencyjną wdrożenie zostało wykonane na 5 stanowiskach badawczych lub dydaktycznych. Kwota: ok. 2500 zł + VAT
Y 74238

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Ronkowski M., dr hab. inż. (promotor)
 1. Kostro G., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
- Krzemiński Z., prof. dr hab. inż. (promotor)
 2. Witkowski St., Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Nieznański J., dr hab. inż. (rec.)
 1. Tarnapowicz D.: Falowniki czteroprzewodowe dla układu aktywnej kompensacji prądów rażenia w okrętowej sieci izolowanej niskiego napięcia. Akademia Morska w Szczecinie.
- Chrzan P.J., dr hab. inż. (rec.)
 2. Kamiński B.: Bidirectional switch neutral point clamped three-level inverter with sinusoidal voltage output. Politech. Warsz., Wydz. Elektr.
 3. Witkowski St.: Sterowanie silnikiem asynchronicznym klatkowym z filtrem wyjściowym. Politech. Gdań., Wydz. Elektrotech. i Autom.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia – zespołowa:
 1. dr hab.inż. Janusz Nieznański
 2. dr inż. Artur Cichowski
 3. dr inż. Dariusz Karkosiński
 4. dr inż. Jarosław Łuszcz
 5. dr inż. Ireneusz Mosoń
 6. dr inż. Marek Olesz
 7. dr inż. Andrzej Wilk

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

1. Nieznański J., dr hab. inż.
 - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), rok wyboru: 2003, (Senior Member).
 - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.
2. Chrzan P. J., dr hab. inż.
 - Komitet Wydawniczy „Revue Internationale de Génie Electrique” (Lavoisier), rok wyboru: 1998, (Senior Member).
 - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.
3. Krzemiński Z., prof. dr hab. inż.
 - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2006, członek zespołu.
4. Ronkowski M., dr hab. inż.
 - Sekcja Maszyn Elektrycznych Transformatorów Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2003, członek zespołu.
 - Sekcja Napędu Elektrycznego i Energoelektroniki Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2002, członek zespołu.

V. KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Ryszard Roskosz, prof. nadzw. PG (Kierownik do 31.08.2006)
 dr hab. inż. Leon Śwędrowski, ad. (Kierownik od 1.09.2006)
 dr hab. inż. Dariusz Świsulski, ad.
 dr inż. Miron Galewski, st. wykł.
 dr inż. Marek Wołoszyk, st. wykł.
 mgr inż. Ariel Dzwonkowski, asyst.
 mgr inż. Lucjan Wilczewski, asyst. (do 15.02.2006)
 mgr inż. Michał Ziółko, asyst. (od 4.12.2006)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni

Władysław Kajrys, st. tech.

Wojciech Cieślik, ref. tech.

Doktoranci

mgr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk (do 30.09.2006)

mgr inż. Michał Ziółko (do 30.09.2006)

mgr inż. Rafał Sokół (od 1.11.2006)

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.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów

- pomiary diagnostyczne maszyn.
- badanie układów do pomiaru impedancji obwodów zwarciovych z wykorzystaniem impedancyjnego obciążenia pomiarowego z regulowanym argumentem.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Referowski L., Świsulski D.: Progress in Education of Electrical Measurements. // Elektronika ir Elektrotechnika / Kauno Technologijos Universitetas, Lietuvos Mokslų Akademija, Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas. - 2006, nr 3, s. 25-30
 Postęp w nauczaniu miernictwa elektrycznego. AR 72651
2. Śwędrowski L.: Diagnostyka łożysk w silnikach indukcyjnych z wykorzystaniem prądu zasilającego // Napędy i sterowanie. - R. 8, nr 1 (2006), s. 18-23 AR 73888
3. Śwędrowski L., Dzwonkowski A.: Wykorzystanie metod wibracyjnych do wzorcowania systemu diagnostycznego opartego na analizie prądu zasilającego silnik indukcyjny // Elektrotechnika i Elektronika. - Tom 25, z. 2 (2006), s. 202-206 AR 75082
4. Śwędrowski L., Dzwonkowski A.: Wzorcowanie systemu dla diagnostyki łożysk silnika indukcyjnego z wykorzystaniem metod wibracyjnych // Pomiary Automatyka Kontrola. - 2006, [nr] 9 bis, s. 186-188
 Wyd. spec. dod. XXXVIII Międzynarodowa Konferencja Metrologów MKM 06, Warszawa 4-6 września 2006 / pod red. nauk. Remigiusz Raka ; org. Politechnika Warszawska. Wydział Elektryczny. Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informatyko-Pomiarowych. AR 74096
5. Wołoszyk M., Wojtas S., Galewski M.: Badania udarowe uziemień słupów linii elektroenergetycznych // Elektrosystemy. - 2006, nr 11, s. 70-75 AR 75267
6. Wołoszyk M.: Dobór sposobu autokalibracji cęgów prądowych wykorzystywanych do pomiarów rezystancji uziemienia // Pomiary Automatyka Kontrola. - 2006, nr [9] bis, s. 84-86 /por. poz. 4/ AR 75266

7. Świsulski D.: Komputerowe systemy pomiarowo-diagnostyczne // WE Wiadomości Elektrotechniczne. - R. 74, nr 5 (2006), s. 27-31 AR 72649
8. Świsulski D.: Pomiar on-line zmiennej częstotliwości metodą cyfrową // Pomiar Automatyka Kontrola. - 2006, [nr] 9 bis, s. 101-103 /por. poz. 4/ AR 73570
9. Świsulski D.: Wielokanałowa akwizycja z torami pomiarowymi z napięciowym i częstotliwościowym nośnikiem informacji // Pomiar Automatyka Kontrola. - 2006, nr 6, s. 27-29
Zeszyt związany z Konferencją Naukową Systemy Pomiarowe w Badaniach Naukowych i w Przemśle SP'06 : VI Konferencja Naukowa, Łagów, 21-24 czerwca 2006 / org. Instytut Metrologii Elektrycznej. Uniwersytet Zielonogórski. AR 72647

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Świsulski D.
Cyfrowa rejestracja sygnałów impulsowych z częstotliwościowym nośnikiem informacji / Świsulski Dariusz ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. - 178 s. - (Monografie / Politechnika Gdańska ; 67) MK 72516

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Wołoszyk M.: Pomiar rezystancji statycznej i udarowej uziemień odgromowych // W: Prace pomiarowo-kontrolne przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV / Gryzewski Zdzisław. - Wyd. 6 popr. - Warszawa : Centr. Ośr. Szkol. i Wyd. SEP, 2006. - S. 188-211 MCK 75411

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Swędrowski L., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Dusza D.: Analiza właściwości metrologicznych systemu analogowego do sprawdzania przekładników i przetworników w paśmie od 16 2/3 Hz do 2 kHz. Polit. Wroc.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Ryszard Roskosz – Medal Komisji Edukacji Narodowej.
2. dr hab. inż. Leon Swędrowski – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

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

1. Roskosz Ryszard, dr hab. inż.
- członek sekcji Podstawowe Problemy Metrologii Komitetu Metrologii i Aparatury Naukowej PAN, rok wyboru: 2003.

VI. ZAKŁAD TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG
dr inż. Józef Czucha, ad.
dr inż. Zygmunt Giętkowski, st. wykł.
dr inż. Jacek Skibicki, ad.

Pracownicy inżynierijno - techniczni:
inż. Grzegorz Skalski, spec.

Doktoranci:
mgr inż. Leszek Jarzębowicz

mgr inż. Sławomir Judek
mgr inż. Krzysztof Korycki
mgr inż. Daniel Soczyński

W Katedrze Elektroenergetyki badania naukowe realizowane są przez dwa zespoły badawcze. Prowadzone badania dotyczyły następujących tematów:

- rozwój technik pomiarowych w diagnostyce urządzeń trakcyjnych sieci i pojazdów,
- badania napędu trakcyjnego z silnikiem synchronicznym,
- badanie wpływu ograniczników prądów przeciążeniowych na kształt krzywej napięcia w instalacji elektroenergetycznej,
- bezstykowe przekazywanie energii,
- rozwój technik modelowania i symulacji w zastosowaniach trakcyjnych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów

- badania symulacyjne i eksperymentalne napędów i układów zasilania pojazdów elektrycznych,
- badania symulacyjne i eksperymentalne układów zasilania trakcji elektrycznej pod kątem występowania oscylacji napięć i prądów.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Skibicki J., Jarzębowski L.: Układ komputerowy do rejestracji parametrów autonomicznego pojazdu elektrycznego // *Pomiary Automatyka Robotyka*. - 2006, nr 4, s. 7-9 AR 72862

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Diagnostyka techniczna węzła zawieszenia ślizgacza trakcyjnego odbieraka prądu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Pazdro, M. Mizan, J. Skibicki., M. Wołoszyn.
(Grant nr 3T10A 00727, umowa 1282/T10/2004/27, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego). Z 073349

Projekty realizowane

„Monitoring parametrów technicznych odbieraków prądu w warunkach ruchowych na linii kolejowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Karwowski., P. Pazdro, M. Mizan, J. Skibicki, M. Wołoszyn
(Projekt nr 510 008 31/0589, umowa 0589/T02/2006/31, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

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

Opinia na temat opracowania "Analiza prac termomodernizacyjnych i działań prooszczędnościowych na terenie Trójmiasta i Rumi"

Kierownik i główni wykonawcy pracy: A. Reński, P. Bućko, A. Reński.
(Zamawiający i finansujący: Elektrociepłowni Wybrzeże S.A.) Z 075422

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Krzysztof Karwowski – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

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

1. Karwowski Krzysztof, dr hab. inż.
 - Sekcja Trakcji Elektrycznej Wydziału IV Nauk Technicznych Komitetu Elektrotechniki PAN. Polska Akademia Nauk., członek zespołu, rok wyboru: 2000.

VII. KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny, prof. nadzw. PG (Kierownik do 31.08.2006)
 dr inż. Roman Partyka (Kierownik od 01.09.2006)
 prof. dr hab. inż. Marek Krawczuk, prof. nadzw. PG
 dr inż. Wiesław Augustyniak, st. wykł.
 dr inż. Henryk Boryń, st. wykł.
 dr inż. Joanna Grabowska, ad. (od 1.09.2006)
 dr inż. Marek Olesz, ad.
 dr inż. Magdalena Palacz, st. wykł.
 dr inż. Adam Rynkowski, st. wykł.
 dr inż. Stanisław Wojtas, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Bieręg, asyst.
 mgr inż. Łukasz Doliński, asyst.
 mgr inż. Daniel Kowalak (od 01.11.2006)
 mgr inż. Piotr Leśniewski (od 01.04.2006)
 mgr inż. Łukasz Tłustołowicz, asyst.

Pracownicy inżyniersko – techniczni

mgr Monika Grzonkowska, sam. ref. (od 1.09.2006)
 inż. Włodzimierz Cepiński, spec. (do 13.03.2006)
 inż. Jerzy Saluk, spec.
 inż. Józef Seeger, st. spec. nt
 Janusz Brzozowski, st. tech.
 Roman Kowalczyk, st. tech.
 Tadeusz Legacki, st.tech. (do 30.09.2006)
 Teofil Tłustołowicz, st. tech.

Doktoranci

mgr inż. Grzegorz Zieman (urlop)
 mgr inż. Adam Skamarski (urlop)

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- badania urządzeń ograniczających prądy zwarciove.
- symulacja komputerowa zjawisk zachodzących w nieliniowych obwodach zwarciowych.
- aplikacja zjawisk falowych do detekcji i identyfikacji uszkodzeń elementów urządzeń elektrycznych.
- mechanizmy degradacji izolacji polimerowej i złożonej.
- ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa linii elektroenergetycznych.
- jakość energii w systemach elektroenergetycznych.
- mechanizm wyładowań elektrycznych w wodzie.
- wpływ przepięć atmosferycznych na bezpieczniki SN.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- budowa modeli obliczeniowych kompozytowych łopat elektrownii wiatrowych.
- przepięcia w liniach kablowych średniego napięcia.

- doskonalenie metod ochrony przeciwprzepięciowej, metod diagnostycznych oraz praktycznego wykorzystania wyładowań elektrycznych.
- stanowisko do badania wyładowań w cieczech przewodzących.
- odpowiedź transformatora chronionego ogranicznikiem wysterowym na przepięcia atmosferyczne.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Krawczuk M., Grabowska J., Palacz M.: Longitudinal wave propagation. Part 1, Comparison of rod theories // *Journal of Sound and Vibration*. - Vol. 295, iss. 3-5 (2006), s. 461-478
Propagacja fali wzdłużnej. Cz. 1, Porównanie teorii prętów. AF 72772
2. Krawczuk M., Grabowska J., Palacz M.: Longitudinal wave propagation. Part 2, Analysis of crack influence // *Journal of Sound and Vibration*. - Vol. 295, iss. 3-5 (2006), s. 479-490
Propagacja fali wzdłużnej. Cz. 2, Analiza wpływu pęknięcia. AF 72997
3. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W.: Propagation of in-plane waves in an isotropic panel with a crack // *Finite Elements in Analysis and Design*. - Vol. 42, iss. 11 (2006), s. 929-941
Propagacja fali w panelu izotropowym z pęknięciem. AF 72998
4. Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W.: Propagation of in-plane elastic waves in composite panel // *Finite Elements in Analysis and Design*. - Vol. 43, iss. 2 (2006), s. 145-154
Propagacja w płaszczyźnie fali sprężystej w tarczy kompozytowej. AF 74166

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Damage detection in elements of structures by the elastic wave propagation method / Ostachowicz W., Krawczuk M., Żak A., Kudela P. // *Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences (CAMES)*. - Vol. 13, nr 1 (2006), s. 109-124
Detekcja uszkodzeń w elementach konstrukcyjnych z wykorzystaniem fal sprężystych. AR 72996
2. Doliński Ł.: Porównanie wybranych modeli delaminacji w kompozytach warstwowych // *Modelowanie Inżynierskie / Wydział Mechaniczny Technologiczny. Politechnika Śląska*. - T. 1, nr 32 (2006), s. 113-118 AR 75083
3. Krawczuk M., Grabowska J.: Identyfikacja rodzaju nieciągłości w prętach metodą transformaty falkowej // *Modelowanie Inżynierskie / Wydział Mechaniczny Technologiczny. Politechnika Śląska*. - T. 1, nr 32 (2006), s. 295-300 AR 74644
4. Krawczuk M., Palacz M., Wandowski T.: Optymalna konfiguracja czujników PZT w zagadnieniach detekcji uszkodzeń // *Modelowanie Inżynierskie / Wydział Mechaniczny Technologiczny. Politechnika Śląska*. - T 1, nr 32 (2006), s. 301-308 AR 74645
5. Olesz M.: Charakterystyka wyładowań niezupełnych w izolacji polietylenowej przy nakładaniu uderzeń łączeniowych na napięcie przemienne // *Przegląd Elektrotechniczny. Konferencje*. - R. 4, nr 1 (2006), s. 186-189
VIII Ogólnopolskie Sympozjum Inżynieria Wysokich Napięć, 8-10 maja 2006, Będlewo / org. Politechnika Poznańska. Instytut Elektroenergetyki. Zakład Wysokich Napięć i Materiałów Elektrotechnicznych. AR 73689
6. Olesz M.: Ocena zgodności regulatorów automatycznych z wymaganiami dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej // *WE Wiadomości Elektrotechniczne*. - R. 74, nr 5 (2006), s. 23-26 AR 73660
7. Olesz M.: Wpływ drzewienia elektrycznego na poziom ładunku w obszarze przyelektrodowym izolacji polietylenowej // *Przegląd Elektrotechniczny. Konferencje*. - R. 4, nr 1 (2006), s. 182-185
VIII Ogólnopolskie Sympozjum Inżynieria Wysokich Napięć, 8-10 maja 2006, Będlewo / org. Politechnika Poznańska. Instytut Elektroenergetyki. Zakład Wysokich Napięć i Materiałów Elektrotechnicznych. AR 73688

- Wołoszyk M., Wojtas S., Galewski M.: Badania udarowe uziemień słupów linii elektroenergetycznych // *Elektrosystemy*. - 2006, nr 11, s. 70-75 /por. poz. V/5/ AE 75267

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Krawczuk M., Biereg K., Doliński Ł.
Projektowanie urządzeń elektromechanicznych / Marek Krawczuk, Krzysztof Biereg, Łukasz Doliński. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. – 126 s. SU 74175
2. Partyka R.
Badanie skutków zwarć łukowych w rozdzielnicach osłoniętych / Roman Partyka ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. – 116 s. - (Monografie / Politechnika Gdańska ; 70) MK 73320

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Elastic Wave Propagation in a Cracked Isotropic Plate / Żak A., Krawczuk M., Ostachowicz W., Kudela P., Palacz M. // W: *Structural Health Monitoring 2006 : proceedings of the Third European Workshop* / ed. by Alfred Güemes. - Lancaster, Pennsylvania, USA : DEStech Publications Inc, 2006. - S. 316-323
Propagacji fali sprężystej w płycie izotropowej z pęknięciem. MCM 73001
2. Experimental Investigation of Elastic Waves Propagation in 1D and 2D Structures with Faults / Krawczuk M., Kudela P., Ostachowicz W., Palacz M., Żak A. // W: *Structural Health Monitoring 2006* / ed. Alfred Güemes. - Lancaster, USA, 2006. - S. 308-315 /por. poz. 1/
Badania eksperymentalne propagacji fal sprężystych w jedno i dwuwymiarowych konstrukcjach z uszkodzeniami. MCM 73002
3. Optimal Sensor Placement for Damage Detection / Krawczuk M., Kudela P., Ostachowicz W., Palacz M., Żak A. // W: *Structural Health Monitoring 2006* / ed. Alfred Güemes. - Lancaster, USA, 2006. - S. 1176-1183 /por. poz. 1/
Optymalna lokalizacja czujników do detekcji uszkodzeń. MCM 73000
4. Wave Propagation Modelling in Composite Plates with Damages / Kudela P., Krawczuk M., Ostachowicz W., Palacz M., Żak A. // W: *Structural Health Monitoring 2006* / ed. Alfred Güemes. - Lancaster, USA, 2006. - S. 1214-1221 /por. poz. 1/
Modelowanie propagacji fali w płycie kompozytowej z uszkodzeniami MCM 72999

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Krawczuk M., prof. dr hab. inż. (promotor)

 1. Grabowska J., Inst. Masz. Przepl. PAN.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Krawczuk M., prof. dr hab. inż. (rec.)

 1. Karkosiński D.: Zjawiska wibroakustyczne w asynchronicznych silnikach klatkowych. Politech. Gdań. Wydz. Elektrotech. i Autom.
 2. Dziatkiewicz G.: Analiza sprzężonych pól mechanicznych i elektrycznych w materiałach piezoelektrycznych metodą elementów brzegowych. Politech. Śląska .Wydz. Mech.–Technol.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. Wiczesław Augustyniak – Medal Komisji Edukacji Narodowej.

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

1. Wolny Andrzej, prof. dr hab. inż.
 - Sekcja Wielkich Mocy i Wysokich Napięć Komitetu Elektrotechniki PAN, rok wyboru: 2003, członek.
2. Krawczuk Marek, prof. dr hab. inż.
 - Sekcja Optymalizacji i Sterownia Komitetu Mechaniki PAN, rok wyboru: 2004, członek.
 - Sekcja Dynamiki Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN, rok wyboru: 2004, członek.

VIII. OŚRODEK DOŚWIADCZALNY

mgr inż. Kazimierz Kornacki
 inż. Jan Lewandowski
 mgr inż. Wojciech Bednarczyk
 mgr inż. Maciej Felskowski
 mgr inż. Adam Kalkowski
 mgr inż. Michał Kargol
 mgr inż. Adam Klinkosz
 mgr inż. Arkadiusz Szcześniak
 Mirosław 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 cieplnego 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.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

- nr zad. 016005 - Wymiana urządzenia AUD-2M na AUD 2000 na jedn.423 - Stocznia Marynarki Wojennej Gdynia.
- nr zad.016184 - Wymiana urządzenia AUD-2M na AUD 2000 na jedn.421 i jedn. ORP Hydrograf Stocznia Marynarki Wojennej Gdynia.
- Umowa wewnętrzna nr 016861 - Budowa stanowiska demagnetyzacji w Porcie Wojennym w Gdyni - Centrum Morskich Technologii Militarnych z WEiA.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	6
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	5
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	55
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	-
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	70
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	6
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	7
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	6
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	-

Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	-
*projekty zakończone.....	2
*realizowane projekty.....	2
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.).....	1
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	12
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach.....	1
Habilitacje	11
Doktoraty	10
Promotorstwo doktorantów	7
Recenzje prac habilitacyjnych	8
Recenzje prac doktorskich	-
Opinie o charakterze naukowym.....	1
Wdrożenia badań, Licencje, Know-How.....	11
Nagrody i wyróżnienia.....	1
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	6
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Dziekan:

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

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia Podstawowego:

prof. dr hab. inż. Leon Murawski

Dyrektor Administracyjny:

mgr Jadwiga Galik

W skład Wydziału wchodzi:

- Katedra: Algebry,
- Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej,
- Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji,
- Katedra Fizyki Ciała Stałego,
- Katedra Fizyki Molekularnej,
- Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej,
- Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych,
- Katedra Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki,
- Zakład Matematyki Dyskretnej,
- Zakład Modelowania Matematycznego

Kadra Wydziału:

profesor zwyczajny z tytułem	3
profesor nadzwyczajny z tytułem	7
doktor hab. na stanowisku profesora nadzw.	11
doktor hab. na stanowisku adiunkta	5
doktor na stanowisku adiunkta	38
doktor na stanowisku asystenta	4
asystent (mgr)	22
st. wykładowca z tytułem doktora	11
st. wykładowca bez tytułu doktora	4
prac. inż.-tech.	15
prac. administr. i obsługi informatycznej	12

Łącznie na Wydziale zatrudnionych jest 132 pracowników.

Wydział posiada prawa do nadawania:

- stopnia doktora,
- stopnia doktora habilitowanego nauk fizycznych
- tytułu profesora.

W roku 2006 pracownicy Wydziału i pracownicy obcy uzyskali następujące nagrody:

Nagroda MNiSZW za osiągnięcia naukowe: prof. dr hab. Jan Kalinowski, prof. zw PG

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

- dr hab. M. Izydorek,
- prof. dr hab. J.E. Sienkiewicz

oraz tytuły i stopnie naukowe

stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr Karol Dziedziul
2. dr inż. Bogusław Kusz
3. dr Anna Perelomova

stopień naukowy doktora:

1. Wojciech Czernous, promotor: prof. dr hab. Z. Kamont, UG
2. Jolanta Dymkowska, promotor: prof. dr hab. A. Borysowicz, UG
3. Marek Gruchowski, promotor: dr hab. R. Szmytkowski *D 74030*
4. Iwona Józwik, promotor: dr hab. inż. J.M. Olchowik, prof. nadzw. P. Lubelskiej *D 72738*
5. Dariusz Kotowski, promotor: prof. dr hab. J. Godlewski *D 74085*
6. Bogumiła Kutrzeba-Kotowska, promotorzy: prof. dr hab. J. Godlewski, dr A. Carbone - Politechnika Turyńska *D 74033*
7. Stanisław Kwitniewski, promotor: prof. dr hab. C. Szmytkowski *D 74994*
8. Marta Łabuda, promotorzy: prof. dr hab. J.E. Sienkiewicz, dr Marie-Christine Bacchus-Montabonel - Uniwersytet w Lyonie *D74032*
9. Katarzyna Piechowska-Strumik, promotorzy: prof. dr hab. J.E. Sienkiewicz, dr Marie-Christine Bacchus-Montabonel - Uniwersytet w Lyonie *D 74031*
10. Paweł Syty, promotor: prof. dr hab. J.E. Sienkiewicz *D 74983*

Kierunki kształcenia:

Fizyka techniczna - specjalności:

- Fizyka stosowana
profile dyplomowania:
 - Fizyka środowiska
 - Fizyka stosowana
 - Nanotechnologia
 - Fizyka i technika konwersji energii
- Informatyka stosowana

Matematyka - specjalności:

- Matematyka stosowana
- Matematyka finansowa
- Matematyka biomedyczna

Inżynieria Materiałowa - specjalność:

- Inżynieria materiałów funkcjonalnych

Liczba studentów:

- Fizyka techniczna - jednolite studia magisterskie 517 osób
- Matematyka - jednolite studia magisterskie 652 osób
- Inżynieria materiałowa
 - jednolite studia magisterskie 14 osób
 - studia I stopnia 31 osób

Liczba absolwentów:

- Fizyka techniczna	
- jednolite studia magisterskie	13 osób
- studia II stopnia	5 osób
- Matematyka	
- jednolite studia magisterskie	47 osób
- studia jednolite uzupełniające	3 osób
- Inżynieria materiałowa	
- jednolite studia magisterskie	6 osób
- studia I stopnia	8 osób

Wydział prowadzi następujące studia podyplomowe:

1. Studium Pedagogiczne
2. Statystyki i Matematyki Finansowej
3. Matematyki
4. Informatyki
5. Programowania i Baz Danych

I. KATEDRA ALGEBRY

Kierownik: dr hab. Marek Izydorek, ad.
 prof. dr hab. Kazimierz Gęba
 prof. dr hab. Aliksander Ramanauski
 dr hab. Wojciech Bartoszek, prof. nadzw. PG
 dr hab. Joachim Domsta, prof. nadzw. PG
 dr Zdzisław Dzedzej, ad.
 dr Grzegorz Graff, ad.
 dr Joanna Janczewska, ad.
 mgr inż. Jakub Kiszkiel, asyst. (spoza Katedry)
 mgr inż. Robert Krawczyk, asyst.
 mgr inż. Wojciech Uss, asyst

Doktorant: mgr inż. Marcin Styborski

Katedra prowadzi badania w następujących tematach:

- stopień niezmienniczych odwzorowań gradientowych,
- istnienie rozwiązań homoklinicznych i heteroklinicznych układów Hamiltonowskich,
- indeks Conley'a i teoria Morse'a w przestrzeniach Hilberta,
- bifurkacje w równaniach von Karmana,
- niezmienniki topologiczne odwzorowań wielowartościowych i ich zastosowania,
- indeksy iteracji, liczba Lefschetza,
- asymptotyczne zachowanie się iteracji operatorów i jednoparametrowych półgrup Markowa na klasach Schattena.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bartoszek W., Bartoszek K.: On the time behaviour of Okazaki fragments // J. Applied Probability. - Vol. 43 (2006), s. 500-509
 O zachowywaniu się w czasie fragmentów Okazaki. AF 74349
2. Janczewska J.: Description of the solution set of the von Karman equations for a circular plate in a small neighbourhood of a simple bifurcation point // NODEA – Nonl. Diff. Equations a. Appl. - Vol. 13, nr 3 (2006), s. 337-348

Opis zbioru rozwiązań równań von Karmana dla płyty kołowej w małym otoczeniu jedno-krotnego punktu bifurkacji. *AF 73993*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bartoszek W., Kuna B.: Strong mixing Markov semigroups on $C1$ are meager // *Colloquium Math.* - Vol. 105, nr 2 (2006), s. 311-317
Mocno mieszające półgrupy Markowa na $C1$ są rzadkie. *AR 74350*
2. Domsta J., Matkowski J.: Invariance of the arithmetic mean with respect to special mean-type mapping // *Aequationes Math.* - Vol. 71 (2006), s. 70-85
Niezmienniczość średniej arytmetycznej względem specjalnego przekształcenia typu średniej. *AR 73510*
3. Graff G.: Algebraic periods of self-maps of a rational exterior space of rank 2 // *Fixed Point Theory and Appl.* [online]. - Vol. 2006 (2006), s. 1-9 *AE 73744*
Okresy algebraiczne odwzorowań wymiernej przestrzeni zewnętrznej rangi 2 w siebie.
4. Graff G., Marzantowicz W.: Fixed point indices of iterated planar maps // *Folia Math.* - Vol. 12, nr 1 (2006), s. 3-13
Indeksy punktu stałego iterowanego odwzorowania planarnego. *AR 73986*
5. Graff G., Nowak-Przygodzki P.: Periodicity of a sequence of local fixed point indices of iterations // *Osaka J. Math.* - Vol. 43, nr 3 (2006), s. 485-495
Periodyczność ciągu lokalnych indeksów punktu stałego iteracji. *AR 73987*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Graff G.: Indices of iterations of planar maps // W: "Homotopy Methods in Topological Fixed And Periodic Points Theory" / eds: J. Jezierski, W. Marzantowicz. - Dordrecht : Kluwer Academic Publ., 2006. - S. 290-293
Indeksy iteracji odwzorowań planarnych. *MCM 73745*
2. Izydorek M.: The LS-index: a survey // W: Morse Theoretic Methods in Nonlinear Analysis and Symplectic Topology / eds: P. Biran, O. Cornea, F. Lalonde. - Amsterdam : Springer, 2006. - (NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry; 216). - S. 277-320
LS-indeks: przegląd. *MCM 73989*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane:

„Niezmienniki topologiczne w przestrzeniach funkcyjnych i ich zastosowania w równaniach różniczkowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Izydorek, K. Gęba, J. Janczewska, Z. Dzedzej, Grażiewicz
(Grant KBN 1 P03A 042 29, umowa nr 0355/P03/2005/29 termin realizacji listopad 2008)

„Metody topologiczne w analizie nieliniowej: homotopijna dynamika, metody ekwiwariantne w zagadnieniach wariacyjnych, rozwiązania okresowe równań różniczkowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Marzantowicz (UAM), G. Graff
(Grant KBN 1 P03A 03929, termin realizacji 2008 r.)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. M. Izydorek, - Medal Komisji Edukacji Narodowej

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Gęba K., prof. dr hab.
 - Komitet Redakcyjny Annales Polonici Mathematici, od 1986
2. Bartoszek W., dr hab.
 - członek Board of Editors East European Journal of Mathematics, od 2005

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Symplectic Geometry and Topology and Applications, Będlewo, March 27-30 2006
2. Workshop on Symplectic Field Theory, Leipzig, 5-11 August 2006

II. KATEDRA ANALIZY MATEMATYCZNEJ I NUMERYCZNEJ

Kierownik: dr hab. Jan Turo, prof. nadzw. PG
 dr hab. Karol Dziedziul, ad.
 dr Krystyna Ambroch, ad.
 dr Anna Baranowska, ad.
 dr Agnieszka Bartłomiejczyk, ad.
 dr Zbigniew Bartoszewski, ad.
 dr Marek Beška, st. wykł.
 mgr Adolf Jarzębowski, st. wykł.
 mgr Anna Kępczyńska, asyst.
 mgr Karolina Kropielnicka, asyst.
 mgr Krystyna Rutkowska, st wykł.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- badano istnienie i jednoznaczność uogólnionych i klasycznych rozwiązań równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych pierwszego rzędu z warunkami początkowymi, mieszanymi i nielokalnymi. Metody przybliżone całkowych kontraktorów do równań stochastycznych różniczkowo-funkcyjnych zwyczajnych i cząstkowych,
- badano L^p błąd dla rozwinięć dla operatorów Schoenberga,
- badano zagadnienia o istnieniu i jednoznaczności rozwiązań dla zagadnień początkowo-brzegowych z cząstkowym równaniem różniczkowo-funkcyjnym z opóźnionym argumentem, zależnym od funkcji niewiadomej. Użyto metody bicharakterystyk,
- badano jednoznaczność rozwiązań, wykazano metodą porównawczą, istnienie - metodą ciągów przybliżeń,
- rozpatrywano uwikłane metody różnicowe dla równań różniczkowo-funkcyjnych pierwszego rzędu,
- badano różne metody oszacowania promienia spektralnego. Do oszacowań tych użyto elementarnych metod. Jedną z nich jest metoda wykorzystująca normę Bieleckiego. Jedną z zalet takich metod wyraźnie widać na przykładzie równań różniczkowych z opóźnieniem, gdzie oszacowania promienia spektralnego zależą od charakteru opóźnienia,
- badanie własności operatorów jądrowych Jacobięgo-Abela i Hanha-Abela, a w szczególności ich związków z operatorami typu Durrmeyera oraz własności hiperkontrakcji,
- twierdzenia typu ergodycznego dla układów gaussowskich o zadanej macierzy korelacji,
- wyznaczenie asymptotycznego wzoru dla błędu w interpolacji podstawowej, dla operatorów niezmienniczych na translacje oraz dla rzutów ortogonalnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bartoszewski Z., Kwapisz M.: Remarks on evaluation of spectral radius of operators arising in WR methods for linear systems of ODEs // *Appl. Numerical Math.* - Vol. 56 (2006), s. 332-344 AF 72549
Uwagi o wyznaczaniu oszacowań promienia spektralnego operatorów otrzymanywanych w metodach typu WR dla liniowych układów równań różniczkowych zwyczajnych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Baranowska A.: Numerical analysis of the finite amplitude plane wave propagation problem // *Hydroacoustics.* - Vol. 9 (2006), s. 1-8 AR 74042
Analiza numeryczna zagadnienia propagacji fali płaskiej o skończonej amplitudzie.
2. Baranowska A.: Numerical methods for nonlinear first-order partial differential equations with deviated variables // *Num. Meth. Partial Diff. Eq.* - Vol. 22, nr 3 (2005), s. 708-727
Metody numeryczne dla nieliniowych równań różniczkowych cząstkowych pierwszego rzędu z odchylnym argumentem. AR 74347
3. Baranowska A., Kamont Z.: Generalized method of lines for nonlinear first order partial differential equations // *Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena.* - Vol. 53 (2005), s. 45-67
Uogólniona metod prostych dla nieliniowych równań różniczkowych cząstkowych pierwszego rzędu. AR 74346
4. Beśka M., Ciesielski Z.: Gebelein's inequality and its consequences // *Approx. a. Probability.* - 2006, s. 11-23
(Banach Center Publications ; Vol. 72) Conference "Approximation and Probability", 70th Anniversary of prof. Zbigniew Ciesielski, Math. Conference Center, Będlewo, September 20-24, 2004
Nierówność Gebeleina i jej konsekwencje. AR 74052
5. Beśka M., Ciesielski Z.: On sequences of the white noises // *Probability a. Math. Statistics.* - Vol. 26, nr 1 (2006), s. 201-209
O ciągach białych szumów. AR 74037
6. Beśka M., Dziedziul K.: Asymptotic error expansions for Schoenberg type operators // *Int. J. Pure a. Appl. Math.* - Vol. 32, nr 2 (2006), s. 245-253
Błąd rozwinięć asymptotycznych dla operatorów Schoenberga. AR 74051
7. Gołaszewska A.: Generalized solution of mixed problems for first order partial differential equations with state dependent delays // *Int. J. Pure a. Appl. Math.* - Vol. 29, nr 3 (2006), s. 349-384
Istnienie i jednoznaczność rozwiązań zagadnienia początkowo-brzegowego dla cząstkowego równania różniczkowo-funkcyjnego z opóźnionym argumentem zależnym od funkcji nie-wiadomej. AR 73270

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora habilitowanego - dr K. Dziedziul

III. KATEDRA FIZYKI ATOMOWEJ I LUMINESCENCJI

ZESPÓŁ FIZYKI ATOMOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. Czesław Szymtkowski, prof. zw. PG
dr hab. Radosław Szymtkowski, prof. nadzw. PG
dr inż. Andrzej Krzysztofowicz, ad.
dr Paweł Możejko, ad.

dr Grzegorz Kasperski, ad.
 mgr inż. Elżbieta Ptańska-Denga, st. spec.
 mgr inż. Marek Gruchowski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Sebastian Bielski, asyst. (0,75 etatu)
 mgr inż. Krzysztof Mielewczyk, asyst. (0,75 etatu)
 mgr inż. Stanisław Kwitniewski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Alicja Domaracka, umowa-zlecenie

Doktoranci:

mgr inż. Sebastian Bielski
 mgr inż. Alicja Domaracka
 mgr inż. Marek Gruchowski
 mgr inż. Stanisław Kwitniewski
 mgr inż. Krzysztof Mielewczyk

ZESPÓŁ LUMINESCENCJI MOLEKULARNEJ

Kierownik: dr hab. Józef Kuśba, ad.
 dr Ryszard Twardowski, st. wykł.
 dr inż. Janusz Tyrzyk, st. wykł.
 mgr Agnieszka Czuper, asyst. (0,75 etatu)

Doktoranci:

mgr Agnieszka Czuper

Tematyka prowadzonych badań naukowych

Zespół Fizyki Atomowej

Procesy proste i rezonansowe towarzyszące rozpraszaniu nisko- i średnio-energetycznych elektronów na drobinach wieloatomowych $B(CD_3)_3$ oraz SO_2Cl_2 , C_4H_8O oraz $C_5H_{10}O_2$ (eksperyment w zakresie energii od 0.5 do 400 eV oraz obliczenia od progu na jonizację do 4 keV). Metoda R-macierzy w opisie fotojonizacji układów atomowych. Zastosowania baz Sturmowskich w relatywistycznej fizyce atomowej. Funkcje Greena dla operatorów różniczkowych fizyki matematycznej. Metody wariacyjne dla zagadnień własnych. Własności funkcji specjalnych.

Zespół Luminescencji Molekularnej:

Wpływ nieeksponencjalności zaniku fluorescencji donora w nieobecności akceptora na kinetykę rezonansowego przekazywania energii w układzie donor-akceptor. Badania możliwości polepszenia rozdzielczości określania parametrów rozkładu donor-akceptor w molekułach dwuchromoforowych z uwzględnieniem zaniku fluorescencji akceptora. Wpływ migracji energii wzbudzenia na średni czas zaniku fluorescencji w roztworach ciekłych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Absolute total cross-section measurements for electron collision with tetrahydrofuran / Możejko P., Ptańska-Denga E., Domaracka A., Szmytkowski C. // *Physical Rev. A.* - Vol. 74 (2006), s. 012708/1-5
 Pomiary całkowitego przekroju czynnego na zderzenie elektronów z drobinami tetrahydrofuranu. *AF 73380*
2. Bielski S., Szmytkowski R.: Dirichlet-to-Neumann and Neumann-to-Dirichlet embedding methods for bound states of the Dirac equation // *J. Physics A: Math. A. General.* - Vol. 39 (2006), s. 7359-7381
 Metody operatorów Dirichleta-do-Neumanna i Neumanna-do-Dirichleta dla stanów związanych w równaniu Diraca. *AF 73383*
3. Diamond surface modification following thermal etching of Si supported hydrogenated diamond films by DBr / Bertin M., Domaracka A., Pliszka D., Lafosse A., Azria R. // *Surface Sci.* - Vol. 600 (2006), s. 847-850

- Modyfikacja powierzchni wodorowanego diamentu wykonanego na podłożu Si w wyniku termicznego trawienia w obecności DBr. *AF 73387*
4. Electron collision with $B(CD_3)_3$ molecules / Domaracka A., Możejko P., Ptańska-Denga E., Szymkowski C. // *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* - Vol. 39 (2006), s. 4289-4299
Zderzenie elektronów z drobinami $B(CD_3)_3$. *AF 73378*
 5. Electron collision with sulfuryl chloride (SO_2Cl_2) molecule / Szymkowski C., Możejko P., Kwitniewski S., Domaracka A., Ptańska-Denga E. // *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* - Vol. 39 (2006), s. 2571-2581
Zderzenia elektronów z drobinami SO_2Cl_2 . *AF 73377*
 6. Mielewczyk K., Szymkowski R.: Stark-induced magnetic anapole moment in the ground state of the relativistic hydrogenlike atom: Application of the Sturmian expansion of the generalized Dirac-Coulomb Green function // *Phys. Rev. A.* - Vol. 73 (2006), s. 022511/1-11
Starkowsko-indukowany magnetyczny moment anapolowy w stanie podstawowym relatywistycznego atomu wodoropodobnego: zastosowanie rozwinięcia sturmowskiego uogólnionej funkcji Greena-Diraca-Coulomba. *AF 73385*
 7. Reactions in nanofilms of trifluoroacetic acid (CF_3COOH) driven by low energy electrons / Orzol M., Sedlacko T., Balog R., Langer J., Karwasz G.P., Illenberger E., Lafosse A., Bertin M., Domaracka A., Azria R. // *Int. J. Mass Spectrometry.* - Vol. 254 (2006), s. 63-69
Reakcje w nanowarstwach kwasu octowego (CF_3COOH) indukowane przez niskoenergetyczne elektrony. *AF 73386*
 8. Reactivity induced at 25 K by low-energy electron irradiation of condensed NH_3-CH_3COOD (1:1) mixture / Lafosse A., Bertin M., Domaracka A., Pliszka D., Illenberger E., Azria R. // *Phys. Chem. Chem. Phys.* - Vol. 8 (2006), s. 5564-5568
Reakcje indukowane w temperaturze 25 K przez bombardowanie niskoenergetycznymi elektronami skondensowanej mieszaniny $NH_3-CH_3COOD(1:1)$. *AF 74015*
 9. Szymkowski R.: Closed form of the generalized Green's function for the Helmholtz operator on the two-dimensional unit sphere // *J. Math. Physics.* - Vol. 47 (2006), s. 063506/1-11
Zamknięta postać uogólnionej funkcji Greena dla operatora Helmholtza na dwuwymiarowej sferze jednostkowej. *AF 73381*
 10. Szymkowski R.: On the derivative of the Legendre function of the first kind with respect to its degree // *J. Phys. A: Math. Gen.* - Vol. 39 (2006), s. 15147-15172
O pochodnej funkcji Legendre'a pierwszego rodzaju względem jej stopnia. *AF 74014*
 11. Szymkowski R.: Relationship between the static dipole polarizability and the static dipole magnetizability of the relativistic hydrogen-like atom // *Chem. Physics Lett.* - Vol. 419 (2006), s. 537-539
Zależność pomiędzy statyczną polaryzowalnością dipolową i statyczną magnetyzowalnością dipolową dla relatywistycznego atomu wodoropodobnego. *AF 73384*
 12. Szymkowski R.: Reply to „Comment on Zero-range potentials for Dirac particles: Scattering and related continuum problems” // *Physical Rev. A.* - Vol. 73 (2006), s. 026702/1-5
Odpowiedź na "Uwagi do: 'Potencjały zerowe promienia dla cząstek Diraca: Rozpraszanie i zagadnienia pokrewne'". *AF 73382*
 13. Total cross-section measurements for electron collision with α -tetrahydrofurfuryl alcohol ($C_5H_{10}O_2$) / Możejko P., Domaracka A., Ptańska-Denga E., Szymkowski C. // *Chemical Physics Lett.* - Vol. 429 (2006), s. 378-381
Pomiary całkowitego przekroju czynnego na zderzenie elektronów z drobinami alkoholu THFA ($C_5H_{10}O_2$). *AF 73379*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Amino acid formation by electron irradiation. / Caceres D., Bertin M., Lafosse A., Domaracka A., Pliszka D., Azria R. // *W: The Physics of Ionized Gases : 23rd Summer School and*

International Symposium, National Park Kopaonik, Serbia, 28 August - 1 September 2006 : invited lecture / eds: L. Hadźiewski, B.P. Marinković, N.S. Simonović. / AIP. - New York : American Institute of Physics, 2006. - (AIP Conference Proceedings ; Vol. 876). - S. 112-116
Powstawanie aminokwasu w wyniku bombardowania elektronami. *MCM 74040*

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Szmytkowski C., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Kwitniewski S., Wydz. FTiMS, PG
- Szmytkowski R., dr hab., prof. nadzw. PG (promotor)
- 2. Gruchowski M., Wydz. FtIMS, PG

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Szmytkowski C., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Komar K.: „Zastosowanie technik spektroskopowych LIF oraz LIPS do diagnostyki przy renowacji laserowej zabytków piśmiennictwa”, IMP PAN Gdańsk

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

doktor nauk fizycznych

- mgr inż. M. Gruchowski
- mgr inż. S. Kwitniewski

IV. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski (do 31.08.2006)
prof. dr hab. inż. Leon Murawski kierownik Katedry (od 1.09.2006)
dr hab. inż. Jarosław Rybicki, prof. nadzw. PG
dr hab. Bolesław Augustyniak, ad.
dr hab. inż. Bogusław Kusz, ad.
dr inż. Ryszard J. Barczyński, ad.
dr Maciej Bobrowski, ad.
dr inż. Marek Chmielewski, ad.
dr inż. Maria Gazda, ad.
dr inż. Tomasz Klimczuk, ad.
dr inż. Barbara Kościelska, ad.
dr inż. Maciej Łuszczek, ad.
dr inż. Leszek Piotrowski, ad.
dr Danuta Samatowicz, ad.
dr Konrad Trzebiatowski, ad.
dr inż. Agnieszka Witkowska, ad.
dr inż. Leszek Wicikowski ad.
dr inż. Anna Rybicka, asyst.
dr inż. Bogumiła Strzelecka st. wykł.
mgr Witold Lizak, st.spec.
mgr Krystyna Szaniawska, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Marek Augustyniak
mgr inż. Grzegorz Bergmański
mgr inż. Michał Białoskórski
mgr inż. Jacek Dziedzic
mgr inż. Paweł Fiertek
mgr inż. Joanna Gackowska
mgr inż. Jakub Karczewski

mgr inż. Dawid Kubacki
 mgr inż. Michał Masalon
 mgr Monika Plebańczyk
 mgr inż. Monika Rychcik-Leyk

Prace badawcze Katedry realizowane są w czterech zespołach tematycznych:

W zespole „Badań nadprzewodników wysokotemperaturowych”:

- zbadano wpływ warunków syntezy na właściwości nadprzewodnikowe w $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$,
- badano właściwości transportowe kompozytu ferromagnetyk-nadprzewodnik w $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$,
- badano wpływ nieuporządkowania i struktury granulastej na własności nadprzewodzące układu Bi-Sr-Ca-Cu-O,
- przeprowadzono badania nowych związków wykazujących zjawisko nadprzewodnictwa: MgCNi_3 , $\text{Mg}_{10}\text{Ir}_{19}\text{B}_{16}$, Cu_xTiSe_2 ,

W zespole „Fizyki szkieł i żeli”:

- kontynuowano badania przewodnictwa elektrycznego zredukowanych w wodorze szkieł GeO_2 -PbO,
- badano warunki procesu azotowania na własności elektryczne wytwarzanych metodą zol-żel warstw Nb_2O_5 oraz Nb_2O_5 - SiO_2 ,
- zbadano wpływ akustycznych i optycznych fononów na zależność temperaturą przewodnictwa elektrycznego w szklach z tlenkami metali przejściowych,
- rozpoczęto prace nad nowymi anodowymi materiałami perovskitowymi do konstrukcji tlenkowych ogniw paliwowych.

W zespole „Dynamiki molekularnej”:

- rozwinięto algorytmy obliczeń dwuskalowych MD/TB, zrównoleglono i zoptymalizowano kody, kontynuowano symulacje zarysowywania i nanoskrawania wybranych metali,
- rozwinięto algorytmy detekcji i charakteryzacji dyslokacji w materiałach symulowanych numerycznie,
- rozpoczęto systematyczne symulacje koalescencji klastrów metalicznych,
- kontynuowano badania molekularnych mechanizmów kondensacji z fazy gazowej.

W zespole „Nieniszczących metod defektoskopii”:

- kontynuowano badania nad metodą oceny stopnia degradacji stali eksploatowanych w energetyce rur (głównie stali 13HMF) z wykorzystaniem efektu emisji magneto-akustycznej oraz efektu Barkhausena,
- badano stan naprężeń elementów turbin, wykorzystując połowy efekt Barkhausena,
- kontynuowano modelowanie i badano uwzględniając efekt prądów wirowych rozkład czasoprzestrzenny indukcji magnetycznej wewnątrz płyt i rur (magnesowanej z różną częstotliwością elektromagnesem jarzmowym) oraz wynikające stąd natężenie efektu Barkhausena i emisji magneto-akustycznej,
- kontynuowano badania laboratoryjne i modelowanie za pomocą elementów skończonych rozkładu przestrzennego magnetycznego pola rozproszonego (dla wad spawalniczych) z uwzględnieniem pola naprężeń własnych oraz kontynuowano badania wpływu prędkości magnesu na magnetyczne pole rozproszone wokół wad modelowych
- badano za pomocą prądów wirowych zmiany właściwości stali austenitycznych eksploatowanych w przemyśle energetycznym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Barczyński R.: Multiple acoustic and optical phonon-assisted hopping in oxide glasses containing transition metal ions // J. Non-Crystall. Solids. - Vol. 352, nr 40-41 (2006), s. 4229-4231
 Wielofononowy hopping z udziałem fononów akustycznych i optycznych w szklach tlenkowych zawierających jony metali przejściowych. AF 74956

2. Barczyński R., Murawski L.: Mixed electronic-ionic conductivity in vanadate oxide glasses containing alkaline ions // *Materials Sci. - Poland.* - Vol. 24, nr 1 (2006), s. 221-227
Mieszane przewodnictwo polaronowo-jonowe w szklach wanadanowych zawierających jony metali alkalicznych. AF 74954
3. $\text{Ca}_{25}\text{Co}_{22}\text{O}_{56}(\text{OH})_{28}$: a layered misfit compound / Klimczuk T., Zandbergen H.W., Van der Pers N.M, Viciu L., Miller V.L., Lee M.-H, Cava R.J. // *Materials Res. Bull.* - Vol. 41 (2006), s. 1673-1680
 $\text{Ca}_{25}\text{Co}_{22}\text{O}_{56}(\text{OH})_{28}$: związek płaszczyznowy o strukturze misfitowej. AF 73791
4. Dziedzic J., Principi E., Rybicki J.: Analysis of mixing rules for the Stillinger-Weber potential: a case study of Ge-Si interactions in the liquid phase // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol.352, nr 40-41 (2006), s. 4232-4241
Analiza reguł doboru parametrów potencjału Stillingera-Webera na przykładzie oddziaływań Ge-Si w fazie ciekłej. AF 73737
5. Effect of short time reduction on electrical properties of bismuth-silicate glasses / Trzebiatowski K., Gackowska J., Lizak W., Murawski L. // *Optica Appl.* - Vol. 35, nr 4 (2006), s. 869-874
Wpływ krótkich czasów redukcji na właściwości elektryczne szkieł bizmutowo-krzemianowych. AF 73792
6. Evaluation by means of magneto-acoustic emission and Barkhausen effect of time and space distribution of magnetic flux density in ferromagnetic plate magnetized by a C-core / Augustyniak M., Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Sadowski W. // *J. Magnetism a. Magnetic Mat.* - Vol. 304 (2006), s. e553-e554
Ocena przestrzennego i czasowego rozkładu strumienia indukcji magnetycznej w ferromagnetycznej płycie magnesowanej za pomocą elektromagnesu jarmowego z wykorzystaniem emisji magnetoakustycznej oraz efektu Barkhausena. AF 74902
7. Fiertek P., Sadowski W.: Processing of porous structures of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ high-temperature superconductor // *Materials Sci.-Poland.* - Vol. 24, nr 4 (2006), s. 1103-1108
8th International Conference on Intermolecular and Magnetic Interactions in Matter, Nałęczów, 8-10 September 2005. Guest eds: J.M. Olchowik, W. Sadowski, N. Guskos
Otrzymywanie nadprzewodnika wysokotemperaturowego $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ o strukturze porowatej. AF 74404
8. Gazda M.: The $(\text{Bi,Pb})_4\text{Sr}_3\text{Ca}_3\text{Cu}_4\text{O}_x$ glass-ceramics: disordered metal and superconductor // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352 (2006), s. 4246-4249
Ceramika $(\text{Bi,Pb})_4\text{Sr}_3\text{Ca}_3\text{Cu}_4\text{O}_x$: nieuporządkowany metal i nadprzewodnik. AF 74046
9. Germanate anomaly in heavy metal oxide glasses: an EXAFS analysis / Witkowska A., Sikora B., Trzebiatowski K., Rybicki J. // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352, nr 40-41 (2006), s. 4356-4361
Anomalia germanianowa w szklach z tlenkami metali ciężkich: analiza EXAFS. AF 73795
10. Influence of conditions of synthesis on superconductivity in $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$ / Plebańczyk M., Klimczuk T., Gortenmulder T., Fiertek P., Sadowski W. // *Materials Sci.-Poland.* - Vol. 24, nr 4 (2006), s. 991-1002 /por. poz. 7/
Wpływ warunków syntezy na nadprzewodnictwo w $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$. AF 74407
11. Kłonkowski A., Zalewska M., Kościelska B.: Emission enhancement of Eu(III) and/or Tb(III) ions entrapped in silica xerogels with ZnO nanoparticles by energy transfer // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352 (2006), s. 4183-4189
Wzmocnienie emisji jonów Eu(III) oraz/lub Tb(III) zamkniętych w krzemianowych kserożelach poprzez wymianę energii z nanocząsteczkami ZnO. AF 74406
12. Microscopic impact of creep damage incipience and development on the magnetic properties of ferromagnetic Cr-Mo steel / Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Sablik J.M. // *J. Magnetism a. Magnetic Mat.* - Vol. 304 (2006), s. e555-e557
Wpływ początkowego etapu zmęczenia pełzaniowego na właściwości ferromagnetycznych

- stali chromowo-molibdenowych, spowodowany zmianami mikrostruktury. *AF 74901*
13. Nanostructure characterization of (SmS)_{1.19}TaS₂ by means of STM/STS / Winiarz S., Klimczuk T., Cava R.J., Czajka R. // *J. Crystal Growth*. - Vol. 297 (2006), s. 7-9 *AF 74394*
Nanostukturalna charakteryzacja (SmS)_{1.19}TaS₂ przy użyciu techniki STM/STS.
 14. Puzyrewski R., Rybicki J., Białoskórski M.: Early stage of critical clusters growth in phenomenological and Molecular Dynamic simulation models // *Atmospheric Res.* - Vol. 82, iss. 3-4 (2006), s. 465-480
Wczesne etapy wzrostu krytycznego klastra w modelu fenomenologicznym i w symulacji dynamiczno-molekularnej. *AF 73984*
 15. Structure and magnetic properties of Eu₂CaCu₂O₆ / Xu Q., Klimczuk T., Jansen J., Cava R.J., Zandbergen H.W. // *Chemistry Mat.* - Vol. 18, iss. 25 (2006), s. 4585 - 4591
Struktura i właściwości magnetyczne Eu₂CaCu₂O₆. *AF 73790*
 16. Superconducting lead granular layer prepared by reducing in hydrogen lead of germanate glass / Gackowska J., Gazda M., Trzebiatowski K., Kusz B. // *Acta Phys. Polonica A.* - Vol. 109, nr 4-5 (2006), s. 591-596
Proceedings of the XI National School "Collective Phenomena and Their Competition", Kazimierz Dolny, September 25-29, 2005
Nadprzewodząca warstwa granul ołowiu wytworzona w wyniku redukcji w wodorze szkieł ołowiowo-germanianowych. *AF 73523*
 17. Superconducting properties of BiPbSrCaCuO and BiSrCaCuO glass-ceramics / Miller W., Borówko K., Gazda M., Stizza S., Natali R. // *Acta Phys. Polonica A.* - Vol. 109, nr 4-5 (2006), s. 627-631 /por. poz. 16/
Właściwości nadprzewodzące ceramicznych materiałów BiPbSrCaCuO i BiSrCaCuO. *AF 74047*
 18. Superconducting transition in granular Bi-Sr-Ca-Cu-O superconductors / Gazda M., Kusz B., Sadowski W., Stizza S., Natali R., Stasio D.V. // *Acta Phys. Polonica A.* - Vol. 109, nr 4-5 (2006), s. 485-491 /por. poz. 16/
Przejście do stanu nadprzewodzącego w granulastym nadprzewodniku Bi-Sr-Ca-Cu-O. *AF 74048*
 19. Superconductivity in Cu_xTiSe₂ / Morosan E., Zandbergen H.W., Dennis B., Bos J.W., Onose Y., Klimczuk T., Ramirez A., Ong N., Cava R.J. // *Nature Phys.* - Vol. 2 (2006), s. 554-550
Nadprzewodnictwo w Cu_xTiSe₂. *AF 73789*
 20. Superconductivity in noncentrosymmetric Mg₁₀Ir₁₉B₁₆ / Klimczuk T., Xu Q., Morosan E., Thompson J.D., Zandbergen H.W., Cava R.J. // *Phys. Rev. B* - Vol. 74 (2006) s. 220502-1-4
Nadprzewodnictwo w niecentrosymetrycznym związku Mg₁₀Ir₁₉B₁₆. *AF 73788*
 21. Synthesis, structure and physical properties of Ru ferrites: BaMRu₅O₁₁ (M=Li and Cu) and BaM'₂Ru₄O₁₁ (M'=Mn, Fe and Co) / Foo M.L., Huang Q., Lynn J., Lee W., Klimczuk T., Hagemann I., Ong N., Cava R.J. // *J. Solid State Chem.* - Vol. 179 (2006), s. 563-572
Synteza, struktura i właściwości fizyczne Ru ferrytów: BaMRu₅O₁₁ (M=Li i Cu) i BaM'₂Ru₄O₁₁ (M'= Mn, Fe i Co). *AF 73963*
 22. The structure and melting of lead nanocrystalline layer in reduced lead-germanate glass / Gackowska J., Gazda M., Trzebiatowski K., Kusz B. // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352 (2006), s. 4242-4245
Struktura i topnienie nanokrystalicznej warstwy ołowiu w redukowanych szklach ołowiowo-germanianowych. *AF 73522*
 23. The structure of liquid lead: EXAFS and MD studies / Witkowska A., Rybicki J., Panfilis de S., Cicco di A. // *J. Non-Crystall. Solids* - Vol. 352, nr 40-41 (2006), s. 4351-4355
Struktura ciekłego ołowiu: badania EXAFS i MD. *AF 73793*
 24. Witkowska A., Padlyak B., Rybicki J.: Influence of the rare-earth impurities on the Ga and Ge local structure in the Ca₃Ga₂Ge₃O₁₂ glass // *J. Non-Crystalline Solids.* - Vol. 352, nr 40-41 (2006), s. 4346-4350
Wpływ domieszek metali ziem rzadkich na lokalne otoczenie Ga i Ge w szkleCa₃Ga₂Ge₃O₁₂. *AF 73794*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M.: Ocena właściwości magnetoakustycznych próbek stali 13HMF o różnym czasie eksploatacji // *Badania Nieniszczące* [online]. - 2006, nr 3, s. [1-9] Dostęp: http://www.ndt-system.eu/bn2006/03_06/03_06_index.htm AE 74908
2. EXAFS analysis of local neighbourhood of Pb atoms in lead-germanate glasses / Witkowska A., Madecka A., Trzebiatowski K., Dziedzic J., Rybicki J. // *Rev. Adv. Materials Sci.* - Vol. 12, nr 2 (2006), s. 112-119 AR 73799
Analiza EXAFS lokalnego otoczenia atomów Pb w szklach ołowiowo-germanianowych.
3. Fiertek P., Sadowski W., Klimczuk T.: Otrzymywanie makroskopowego kompozytu nadprzewodząco-ferromagnetycznego na bazie $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ = Obtaining the macroscopic superconductive ferromagnetic composite based on $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ // *Materiały i Technologie.* - 2006, nr 4=4, s. 85-93 AR 74405
4. Length distributions of fuzzy-end segments / Frigio S., Cosimi G., Bergmański G., Urbańska-Galewska E., Rybicki J. // *TASK Quarterly.* - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 291-310 AR 74348
Rozkłady długości odcinków o rozmytych końcach.
5. O zastosowaniu metody prądów wirowych do technicznego pomiaru własności elektrycznych i magnetycznych metali = About application of eddy current method for technical measurement of electric and magnetic properties of metals / Augustyniak B., Chmielewski M., Augustyniak M., Piotrowski L., Sadowski W., Sablik J.M. // *Mater. i Technol.* - 2006, nr 4=4, s. 13-16 AR 74898
6. Sadowski W., Klimczuk T., Plebańczyk M.: Wybrane aspekty syntezy materiałów nadprzewodnikowych w układzie Nd-Ce-Cu-O // *Polski Biul. Ceram.* - Vol. 91, nr 1 (2006), s. 99-106 AR 74864
Materiały V Konferencji Ceramicznej "Postępy Technologii Ceramiki, Szkła i Budowlanych Materiałów Wiązujących", Zakopane 2005
7. Zmiany właściwości magnetycznych stali austenitycznych eksploatowanych w kotłach energetycznych = Evolution of magnetic properties of austenite steels exploited at power plant boilers / Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Głowacka M., Sablik J.M. // *Materiały i Technol.* - 2006, nr 4=4, s. 17-20 AR 74897

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**"Rozwinięcie teorii i algorytmów dla wieloskalowych symulacji ultraprecyzyjnego skrawania metali"**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, W. Sadowski, J. Badur
(Grant nr 7 T11F 013 21)

„Metody analizy materiałów symulowanych numerycznie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, G. Bergmański
(Grant promotorski 4 T11F 019 25)

Projekty realizowane:**„Rozwinięcie kwantowo-klasycznych metod symulacyjnych dla badań właściwości mechanicznych nanoprętów metalicznych“**

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bobrowski, A. Witkowska, J. Dziedzic
(Grant nr 3 T11F 026 29)

„Symulacje dynamiczno-molekularne ultraprecyzyjnego skrawania wybranych metali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, M. Rychcik-Leyk

(Grant promotorski 3 T11F03628)

”Klasyczno-kwantowe obliczenia nanomechanicznych właściwości metali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, J. Dziedzic
(Grant promotorski N519 019 31/3498)

„Nieniszcząca metoda oceny degradacyjnych zmian mikrostruktury stali 13HMF z komplemmentarnym wykorzystaniem emisji magnetoakustycznej i fal ultradźwiękowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Augustyniak, M. Chmielewski, L. Piotrowski
(Grant zamawiany 3T08A 003 29)

„Nowe anodowe materiały perowskitowe do konstrukcji średnotemperaturowych tlenkowych ogniw paliwowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kusz, M. Gazda, L. Murawski, B. Kościelska
(Grant N511 005 31/0576)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty zakończone:

“Electrical properties and structure of crystallized glasses containing superconducting phases”

Umowa międzyrządowa o współpracy naukowo-technicznej pomiędzy Rządem Rzeczpospolitej Polskiej a Rządem Republiki Włoskiej. Współpraca naukowa z Uniwersytetem w Camerino, Dipartimento di Fisica, realizowana w latach 2004-6

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. NDE (Non Destructive Evaluation) & Science Research Center, Faculty of Engineering, Iwate University, Japan
2. Università degli Studi di Camerino, Dipart. di Fisica, Italy

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 jednostki naukowe, koordynator platformy: Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie

„NANOMECHANIKA POWIERZCHNI” - Ogólnokrajowa sieć naukowo – badawcza

Specjalność naukowa: nanomechanika powierzchni.

W skład sieci wchodzi 16 jednostek, koordynator: Politechnika Gdańska

Universal Network for magnetic Non-destructive Evaluation

W skład sieci wchodzi 20 krajów, koordynator: NDE & Science Research Center, Iwate University Faculty of Engineering, Japonia

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sadowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Gutek J.: „Wytwarzanie nanostruktur metali(Ag,Ni) na powierzchni Si i ich charakteryzacja za pomocą mikroskopii STM i SST”, Politechnika Poznańska
- 2. Józwik I.: „Analiza procesu wzrostu warstw lateralnych na podłożach krzemowych dla baterii fotowoltaicznych”, Politechnika Lubelska

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Murawski L., prof. dr hab. inż.
- członek Society of Glass Technology, GBR - od 2001
2. Rybicki J., dr hab. inż. prof. nadzw. PG
- Computational Methods in Science and Technology, – członek komitetu naukowego od 2006
- Nanosystems, Nanomaterials, Nanotechnologies, – członek komitetu naukowego od 2006
- TASK Quarterly, wydawca od 1996
- Sekcja Fizyki Komputerowej PAN, członek, od 2006

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora habilitowanego nauk fizycznych:

1. dr B. Kusz, kolokwium habilitacyjne na Wydziale Fizyki, Politechniki Warszawskiej

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 3rd Workshop on Functional Materials, Athens, Greece, September 2006, organizatorzy: University of Athens, Politechnika Szczecińska, Politechnika Gdańska
2. Druga Konferencja i warsztaty: „Metody badań materiałów stosowanych w przemyśle“, Politechnika Gdańska, Gdańsk, 29-30 czerwca 2006; organizator: Katedra FCS, współorganizatorzy: Instytut Energetyki w Warszawie, DesArt w Gdyni, Mag-Lab z Gdańska

V. KATEDRA FIZYKI MOLEKULARNEJ

Kierownik: prof. dr hab. Jan Kalinowski, prof. zw. PG
dr Andrzej Kuczkowski, ad.
dr inż. Waldemar Stampor, ad.
dr inż. Jędrzej Szmytkowski, ad.
dr Maria Jamroz, st. wykł.
dr Ryszard Zieliński, st. wykł.

Doktoranci:

mgr inż. Jakub Mężyk
mgr Marta Mróz

Kierunki prowadzonych badań:

Katedra prowadzi badania procesów elektronowych w układach molekularnych w związku z ich strukturą i charakterem występujących w nich oddziaływań międzymolekularnych.

W okresie sprawozdawczym kontynuowane były badania w ramach działalności statutowej (DS) nad mechanizmami elektroluminescencji (EL) w organicznych diodach emitujących światło (LEDs) ze szczególnym uwzględnieniem właściwości stanów wzbudzenia elektronowego w warunkach wysokich pól elektrycznych.

Badania własne (BW) obejmowały głównie prace nad konstrukcją wysokowydajnych organicznych diod elektroluminescencyjnych w układach elektron donor-elektron akceptor.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Charge photogeneration effect on the exciplex emission from thin organic films / Kalinowski J., Cocchi M., Virgili D., Sabatini C. // Appl. Phys. Lett. - Vol. 89, nr 1 (2006), s. 011105-1-3
AF 74957

Wpływ fotogeneracji ładunku na emisję ekscypleksową z cienkich warstw organicznych.

2. Coexistence of dissociation and annihilation of excitons on charge carriers in organic phosphorescent emitters / Kalinowski J., Stampor W., Szmytkowski J., Virgili D., Cocchi M., Fattori V., Sabatini C. // *Phys. Rev. B.* - Vol. 74, nr 8 (2006), s. 085316-1-11
Współistnienie dysocjacji i anihilacji ekscytonów na ładunku elektrycznym w organicznych emiterach fosforescencyjnych. *AF 73982*
3. Electric-field-induced quenching of photoluminescence in photoconductive organic thin film structures based on Eu³⁺ complexes / Kalinowski J., Stampor W., Cocchi M., Virgili D., Fattori V. // *J. Appl. Phys.* - Vol. 100, nr 3 (2006), s. 034318-1-12
Elektrycznopolowe wygaszanie fotoluminescencji w fotoprzewodzących cienkich warstwach organicznych zawierających kompleksy Eu³⁺ *AF 73983*
4. Evidence for electric field dependent dissociation of exciplexes in electron donor-acceptor organic solid films / Kalinowski J., Cocchi M., Virgili D., Fattori V., Williams J. // *Chemical Phys. Lett.* - Vol. 432 (2006), s. 110-115
Elektrycznopolowa dysocjacja ekscypleksów w organicznych warstwach w układzie donor-akceptor elektronów. *AF 74344*
5. Highly efficient exciplex phosphorescence from organic light-emitting diodes / Virgili D., Cocchi M., Fattori V., Sabatini C., Kalinowski J., Williams J.A.G. // *Chemical Physics Lett.* - Vol. 433 (2006), s. 145-149
Fosforescencja ekscypleksowa o dużej wydajności w organicznych diodach elektroluminescencyjnych. *AF 74343*
6. Large electric field effects on photoluminescence of organic Eu³⁺ complex-based electroluminescent emitters / Virgili D., Cocchi M., Fattori V., Kalinowski J., Stampor W. // *Appl. Phys. Lett.* - Vol. 88, nr 5 (2006), s. 051102-1-3
Duże efekty elektrycznopolowe w fotoluminescencji emiterów elektroluminescencyjnych, zbudowanych na bazie organicznego kompleksu Eu³⁺. *AF 73994*
7. Organic electroluminescence from singlet and triplet exciplexes: Exciplex electrophosphorescent diode / Cocchi M., Virgili D., Sabatini C., Kalinowski J. // *Chemical Physics Lett.* - Vol. 421 (2006), s. 351-355
Organiczna elektroluminescencja z singletowych i trypletowych ekscypleksów: Ekscypleksowa dioda elektrofosforescencyjna. *AF 74044*

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività del CNR, Bologna, Italy
2. Università „Bicocca”, Dipart. di Scienza dei Materiali, Milano, Italy

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- prof. dr hab. J. Kalinowski: - nagroda Ministra NiSW za monografię pt. „Organic Light-Emitting Diodes: Principles, Characteristics, and Processes”

VI. KATEDRA FIZYKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI KWANTOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz
 prof. dr hab. Sergiej Leble
 dr hab. Marek Czachor, prof. nadzw. PG
 dr hab. Paweł Horodecki, ad.
 dr Leszek Kułak, ad.
 dr inż. Marta Łabuda, ad.

dr inż. Paweł Syty, asyst.
mgr inż. Patryk Jasik, asyst.
mgr inż. Marcin Pawłowski, asyst. (umowa zlec.)

Doktoranci:

mgr inż. Remigiusz Augusiak
mgr inż. Łukasz Czekaj
mgr inż. Maciej Demianowicz
mgr inż. Bartosz Reichel
mgr inż. Damian Rohraff
mgr inż. Sławomir Telega
mgr inż. Marcin Wilczewski
mgr inż. Klaudia Wrzask

Tematyka prowadzonych badań:

- obliczenia energii adiabatycznych oddziaływań pomiędzy różnymi atomami,
- badanie struktury elektronowo-oscyłacyjnej i procesu fotodysocjacji cząsteczek,
- teoretyczny opis niesprężystego rozpraszania elektronów na cząsteczkach azotu,
- podstawy analizy schematycznej i symbolicznej sztucznej inteligencji,
- zastosowanie pewnych reprezentacji redukowalnych w teorii pola,
- podstawy teoretyczne informatyki kwantowej,
- teoria solitonów,
- solitony optyczne w światłowodach i własności hydrodynamiczne fal wewnętrznych,
- solitony kwantowe,
- badanie łańcuchów transformacyjnych Darboux operatorów różniczkowych o współczynnikach macierzowych, wyprowadzanie wzorów dla widma dyskretnego,
- wyprowadzanie równania płynów i zaburzeń falowych gazów jednorodnych i ze stratyfikacją,
- potencjały uogólnione o zerowym promieniu oraz- ubranych i rozpraszanie elektronów,
- rozwój teorii J-macierzy.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Aerts D., Czachor M.: Abstract DNA-type systems // *Nonlin.* - Vol. 19 (2006), s. 575-589
Abstrakcyjne systemy typu DNA. *AF 72740*
2. Aerts D., Czachor M., Pawłowski M.: Entangled-state cryptographic protocol that remains secure even if nonlocal hidden variables exist and can be measured with arbitrary precision // *Phys. Rev. A.* - Vol. 73 (2006), s. 034303-1-2
errata na s. 059901-1
Kryptograficzny protokół stanu splątanego, który pozostaje bezpieczny nawet gdy nielokalne ukryte zmienne istnieją i mogą zostać zmierzone z dowolną dokładnością. *AF 72737*
3. An ab initio study of the excited states of the vinyloxy radical / Piechowska-Strumik K., Bacchus-Montabonel M.C., Tergiman Y.S., Sienkiewicz J.E. // *Chem. Phys. Lett.* - Vol. 425, iss. 4-6 (2006), s. 225-228
Badanie metodą ab initio stanów wzbudzonych rodnika winoksyłowego. *AF 73470*
4. Augusiak R., Horodecki P.: Bound entanglement maximally violating Bell inequalities: quantum entanglement is not fully equivalent to cryptographic security // *Phys. Rev. A.* - Vol. 74, nr 1 (2006), s. 010305-1-4
Splątanie związane maksymalnie łamiące nierówności Bella: kwantowe splątanie nie jest w pełni równoważne bezpieczeństwu kryptograficznemu. *AF 73077*
5. Augusiak R., Horodecki P.: Generalized Smolin states and their properties // *Phys. Rev. A.* - Vol. 73 (2006), s. 012318-1-10
Uogólnione stany Smolina i ich własności. *AF 71909*
6. Demianowicz M., Horodecki P.: Quantum channel capacities: multiparty communication //

- Phys. Rev. A. - Vol. 74, nr 4 (2006), s. 042336 1-9
 Pojemności kanałów kwantowych: komunikacja wieloużytkownikowa. *AF 74916*
7. Electronic excitation energy migration in partly ordered polymeric films / Bojarski P., Synak A., Kułak L., Kubicki A. // J. Fluorescence. - Vol. 16, nr 3 (2006), s. 309-316
 Migracja energii w częściowo uporządkowanych foliach polimerowych. *AF 74012*
 8. Excitation energy migration between elongated fluorophores in uniaxially oriented polyvinyl alcohol films / Bojarski P., Gryczyński I., Kułak L., Synak A., Barnett A. // Chem. Phys. Lett. - Vol. 431 (2006), s. 94-99
 Migracja energii pomiędzy podłużnymi molekułami fluoroforów w osiowo orientowanych foliach poliwinylowych. *AF 74011*
 9. Excitation energy migration in uniaxially oriented polymer films: a comparison between strongly and weakly organized systems / Bojarski P., Synak A., Kułak L., Baszanowska E., Kubicki A., Grajek H., Szabelski M. // Chem. Phys. Lett. - Vol. 421 (2006), s. 91-95
 Migracja energii w częściowo uporządkowanych foliach polimerowych: porównanie pomiędzy mocno i słabo uporządkowanymi układami. *AF 74010*
 10. Horodecki P., Augusiak R.: Quantum states representing perfectly secure bits are always distillable // Phys. Rev. A. - Vol. 74, nr 1 (2006), s. 010302-1-4 *AF 73076*
 Stany kwantowe reprezentujące perfekcyjnie bezpieczne bity są zawsze destylowane.
 11. Horodecki P., Augusiak R., Demianowicz M.: General construction of noiseless networks detecting entanglement with the help of linear maps // Phys. Rev. A. - Vol. 74, nr 5 (2006), s. 052323-1-6
 Ogólna konstrukcja bezszumowych sieci wykrywających splątanie przy pomocy odwzorowań liniowych. *AF 74915*
 12. Horodecki P., Demianowicz M.: Fidelity thresholds in single copy entanglement distillation // Phys. Lett. A. - Vol. 354, nr 1-2 (2006), s. 40-47
 Progi ułamków w destylacji splątania na jednej kopii. *AF 73078*
 13. Jasik P., Sienkiewicz J.E.: Calculation of adiabatic potentials of Li_2 // Chem. Phys. - Vol. 323 (2006), s. 563-573
 Obliczenie potencjałów adiabatycznych Li_2 . *AF 72778*
 14. Leble S.B., Rohraff D.: Nonlinear evolution of components of electromagnetic field of helical wave in plasma // Phys. Scr. - Vol. 123 (2006), s. 140-144 *AF 72314*
 Nieliniowa ewolucja składowych pola elektromagnetycznego fali helikoidalnej w plazmie.
 15. Pawłowski M., Czachor M.: Degree of entanglement as a physically ill-posed problem: The case of entanglement with vacuum // Phys. Rev. A. - Vol. 73 (2006), s. 042111-1-7 *AF 72741*
 Stopień splątania jako fizycznie źle postawiony problem: Przypadek splątania z próżnią.
 16. Vereshchagin D., Leble S.B.: Piecewise continuous distribution function method: Fluid equations and wave disturbances at stratified gas // J. Atm. a. Solar-Terr. Phys. - Vol. 68, nr 12 (2006), s. 1321-1329
 Metoda dystrybucji quasi-ciągłej: równania płynów i zaburzeń falowych gazów za stratyfikacją. *AF 73800*
 17. Vereshchagin D., Leble S.B., Solovchuk M.: Piecewise continuous distribution function method in the theory of wave disturbances of inhomogeneous gas // Phys. Lett. A. - Vol. 348, iss. 3-6 (2006), s. 326-334
 Częściowa ciągła metoda funkcji dystrybucji w teorii zakłóceń falowych gazów niehomogenicznych. *AF 71653*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Leble S.B., Solovchuk M.A.: Three dimensional fluid equations from distribution function with discontinuity in velocity space // Matematičeskoe Modelirovane. - Vol. 18, nr 4 (2006), s. 118-128

Trójwymiarowe równania płynu z funkcji dystrybucji z nieciągłością w szybkości przestrzeni.
AR 72732

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Horodecki P., Augusiak R.: On quantum cryptography with bipartite bound entangled states // W: Quantum Information Processing: From Theory to Experiment, Chania, Crete, Greece, 2-13 May 2005 : proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Quantum Computation and Quantum Information / eds: D.G. Angelakis, M. Christandl, A. Ekert, A. Kay, S. Kulik. - Amsterdam : IOS Press, 2006. – (NATO Science Series : III: Computer and Systems Sciences ; Vol. 199). - S. 19-29
O kryptografii kwantowej z dwucząstkowymi stanami o splątaniu związanym. *MCM 73079*
2. Leble S.B.: Covariant forms of lax one-field operators: from abelian to noncommutative // W: Bilinear Integrable Systems: From Classical to Quantum, Continuous to Discrete. / eds: L. Faddeev et al. - Netherlands : Springer, 2006. - S. 161-173
Formy kowariantne jednopolowych operatorów Lax'a: od abeliowych do niekomutujących się. *MCM 73761*

PROJEKTY BADAWCZE MNISW

Projekty zakończone:

„Inżynieria i informatyka kwantowa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Mankiewicz, M. Czachor, P. Horodecki
(Projekt PBZ-MIN-008/P03/2003)

„Soliton techniques applied to equations of quantum field theory”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Naudts, M. Czachor
(Projekt bilateralny polsko-flamandzki)

Projekty realizowane:

„Detekcja kwantowego splątania”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Horodecki
(Grant I P03B 095 29, termin realizacji 2007 r.)

„Teoretyczne badanie struktury elektronowo-oscylacyjnej i procesu fotodysocjacji cząstek litu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.E. Sienkiewicz, P. Jasik
(Grant promotorski nr N202 057 31/3090, termin realizacji 2008 r.)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty zakończone:

Projekt UE QUPRODIS IST-2001-38877, wykonawca; P. Horodecki
Projekt UE RESQ IST-2001-37559, wykonawca; P. Horodecki

Projekty realizowane:

Projekt zintegrowany SCALA 015714, kierownik węzła na PG, kierownik pakietu zadań: P. Horodecki, termin realizacji: 2005-2009r.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Sieć Europejskiej Fundacji Nauki Collisions in Atom Traps (CATS). Zderzenia w pułapkach atomowych, okres trwania 2004-2006

Europejska Sieć Naukowa w ramach akcji COST 99

Radiation Damage in Biomolecular Systems (RADAM). Uszkodzenia DNA powodowane promieniowaniem, okres trwania 2004-2007

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Sienkiewicz J.E. prof. dr hab. (promotor)
 1. Łabuda M., WFTiMS, PG
 2. Piechowska-Strumik K., WFTiMS, PG
 3. Syty P., WFTiMS, PG,

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sienkiewicz J.E. prof. dr hab. (rec.)
 1. Gruchowski M.: Zastosowanie metody R-macierzy do opisu fotoodłączenia od atomowych jonów ujemnych z dwoma elektronami walencyjnymi, PG, WFTiMS

OPINIA

- Sienkiewicz Józef.E., prof. dr hab. (opinia)
 1. Wasilewski J., dr hab. prof. nadzw. UMK w Toruniu (opinia o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym, związana z postępowaniem o nadanie tytułu profesora)

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

prof. dr hab. inż. J.E. Sienkiewicz - Medal Komisji Edukacji Narodowej

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora:

- mgr inż. Marta Łabuda
- mgr inż. Paweł Syty

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Immanuel Kant State University of Russia (IKSUR), Kaliningrad, Russia
2. Università di Roma „La Sapienza”, Italy
3. Université Claude Bernard, Lyon (I), France

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Leble S., prof. dr hab.
 - Polskie Towarzystwo Akustyczne
 - członek Rady Naukowej Specjalistycznej (Fizyka Teoretyczna) przy IKSUR, Kaliningrad
2. Czachor M., dr hab, prof nadzw PG
 - członek Rady Naukowej ogólnopolskiej sieci naukowej "Laboratorium Fizycznych Podstaw Przetwarzania Informacji"
3. Horodecki P., dr hab.
 - member of Editorial Board International Journal of Quantum Information

VII. KATEDRA FIZYKI ZJAWISK ELEKTRONOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. Mariusz Zubek, prof. nadzw. PG
 dr hab. Henryk Sodolski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Piotr Grygiel, ad.
 dr inż. Grażyna Jarosz, ad.
 dr Jadwiga Mechlińska-Drewko, st. wykł. (0,75 et. od 01.10.2006)
 dr Brygida Mielewska, ad.
 dr inż. Ryszard Signerski, ad.
 dr Władysław Tomaszewicz, ad.
 dr inż. Dariusz Kotowski, asyst. (od 04.09.2006)
 dr inż. Bogumiła Kutrzeba-Kotowska, asyst. (od 04.09.2006)
 dr Małgorzata Obarowska, ad. (od 01.03.2006)
 dr inż. Tadeusz Umiński, st. spec. (0,5 etatu)
 mgr inż. Ireneusz Linert, asyst. (od 01.10.2006)
 Beata Chmielewska, st. ref. (do 06.2006)
 Paulina Krygier, st. ref. (od 09.2006)

Doktoranci

mgr inż. Marcin Dampc
 mgr inż. Jarosław Jurzyk

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

Kontynuowano badania zjawisk przewodnictwa i fotoprzewodnictwa, zjawiska fotowoltaicznego, procesów pułpkiowania 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.

Prowadzono badania wstecznego rozpraszania sprężystego i niesprężystego elektronów na atomach neonu i cząsteczkach tlenu oraz transportu elektronów w gazach trójatomowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Carbone A., Kutrzeba-Kotowska B., Kotowski D.: f- γ current fluctuations in organic semiconductors: evidence for percolation // *Eur. Phys. J.-B.* - Vol. 50 (2006), s. 77-81 *AF 74035*
 f- γ fluktuacje prądu w organicznych półprzewodnikach: zastosowanie modelu perkolacyjnego.
2. Dissociative electron attachment of furan, tetrahydrofuran, and fructose / Sulzer P., Ptasńska S., Zappa F., Mielewska B., Milosavljevic A., Scheier P., Tilmann M.D., Bald I., Gohlke S., Huels M.A., Illenberger E. // *J. Chem. Phys.* - Vol. 125 (2006), s. 044301-1-6 *AF 74041*
 Wychwył dysocjacyjny elektronów w cząsteczkach furanu, tetrahydrofuranu i fruktozy.
3. Elastic electron scattering in neon in the 110°-180° scattering angle range. / Linert I., Mielewska B., King G.C., Zubek M. // *Phys. Rev. A.* - Vol. 74 (2006), s. 042701-1-6
 Rozproszenie sprężyste elektronów na atomach neonu w zakresie kątów rozproszenia 110°-180°. *AF 73992*
4. Grygiel P., Tomaszewicz W.: Thermally stimulated currents in amorphous solids at mixed carrier recombination, Part II: Quasi-equilibrium approximation // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352, nr 40-41 (2006), s. 4342-4345
 Physics of Disordered Systems 3 - Proceedings of the 3rd International Conference on Physics of Disordered Systems (PDS'05), Gdańsk - Sobieszewo, 18-21 September 2005
 Prądy termicznie stymulowane w amorficznych ciałach stałych przy mieszanej rekombinacji nośników. Część I: Przybliżenie quasirównowagowe. *AF 74342*
5. Jarosz G.: Electric properties of an Au-CuPc-Au sandwich system: Direct current and low signal admittance studies // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352, nr 40-41 (2006), s. 4264-4268
 /por. poz. 4/

- Elektryczne właściwości kanapkowego układu Au-CuPc-Au: badania stałoprądowe i nisko-sygnalowej admitancji. *AF 73742*
6. Jarosz G., Signerski R., Brehmer L.: On dielectric spectra of thin copper phthalocyanine films // *Thin Solid Films.* - Vol. 514, nr 1-2 (2006), s. 287-291
O widmach dielektrycznych cienkich warstw ftalocyjaniny miedzi. *AF 73743*
 7. Linert I., Mielewska B., Zubek M.: Measurements of inelastic electron scattering from molecular oxygen at high scattering angles // *Optica Appl.* - Vol. 36, nr 4 (2006), s. 545-551
Badania rozpoznania niesprężystego elektronów na cząsteczkach tlenu w zakresie dużych kątów rozproszenia. *AF 74385*
 8. Linert I., Zubek M.: Differential cross section for electron impact excitation of the $a1 \delta g$ state of molecular oxygen in the 15° - 180° angular range. // *Chem. Phys. Lett.* - Vol. 429 (2006), s. 395-398
Różniczkowe przekroje czynne na wzbudzenie drobin tlenu do stanu $a1 \delta g$ w zderzeniach z elektronami. *AF 73990*
 9. Linert I., Zubek M.: Differential cross sections for electron impact vibrational excitation of molecular oxygen in the angular range 15° - 180° // *J. Phys. B: Atomic, Molec. A. Optical Phys.* - Vol. 39 (2006), s. 4087-4095
Różniczkowe przekroje czynne na wzbudzenie oscylacyjne drobin tlenu w zakresie kątów rozproszenia 15° - 180° . *AF 73991*
 10. Mechlińska-Drewko J., Rajch E., Wróblewski T.: Measurements of electron drift velocity in OCS // *Czechoslovak J. Phys.* - Vol. 56, Suppl. B (2006), s. B1017-1020
Pomiary prędkości dryfu elektronów w OCS. *AF 74045*
 11. Signerski R.: The photovoltaic effect in a heterojunction of molybdenyl phthalocyanine and perylene dye // *J. Non-Crystall. Sol.* - Vol. 352, iss. 40-41 (2006), s. 4319-4324 /por. poz. 4/
AF 73974
Efekt fotowoltaiczny w heterozłączeniu ftalocyjaniny molibdenylu i barwnika perylenowego.
 12. Tomaszewicz W., Grygiel P.: Thermally stimulated currents in amorphous solids at mixed carrier recombination, Part I: Non-equilibrium approximation // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352, iss 40-41 (2006), s. 4337-4341 /por. poz. 4/
Prądy termicznie stymulowane w amorficznych ciałach stałych przy mieszanej rekombinacji nośników. Część I: Przybliżenie nierównowagowe. *AF 73968*
 13. Tomaszewicz W.: Thermally stimulated currents in amorphous solids due to complex heating regimes // *J. Non-Crystall. Solids.* - Vol. 352, iss. 40-41 (2006), s. 4214-4220 /por. poz. 4/
Prądy termicznie stymulowane w ciałach amorficznych w warunkach złożonego ogrzewania próbek. *AF 74341*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Godlewski J.: Nowe perspektywy rozwoju fotowoltaiki // *Czysta Energia.* - 2006, nr 7-8, s. 24-25
AR 73988
2. Godlewski J., Szydłowska A.: Organiczne ogniwa fotowoltaiczne // *Zeszyty Naukowe Polit. Rzeszowskiej*; 229 - 2006, z. 40 - *Budownictwo i Inżynieria Środowiska*, s. 143-155
Pierwsza Międzynarodowa Konferencja Energii Słonecznej i Budownictwa Ekologicznego : Energia Odnawialna - Innowacyjne idee i technologie dla budownictwa SOLINA 2006, Solina, 17-20 maja 2006
AR 74072
3. Grygiel P., Tomaszewicz W., Wiśniewski G.: Energetic density of states in copper phthalocyanine studied by modulated photocurrent method // *Visnyk of Lviv University.* - 2005, nr 38 - (Physical), s. 316-322
X-th International Seminar on Physics and Chemistry of Solids, Lviv, 6-9 June 2004
Energetyczna gęstość stanów we ftalocyjaninie miedzi badana metodą modulowanych fotoprądów. *AR 74345*

4. Jurzyk J., Godlewski J.: The model of photovoltaic phenomenon in thin inhomogeneously organic film // *Scientific Bull.*; No 987. - Vol. 26, Spec. iss. (2006) - Physics, s. 63-68
Proceedings of the XVth Conference Molecular Crystals 2006, Łódź - Smardzewice, 19-23 września 2006
Model zjawiska fotowoltaicznego w cienkiej niejednorodnej warstwie organicznej. *AR 74070*
5. Metel E., Jarosz G.: Organic filed effect transistor with zinc phthalocyanine. // *Scientific Bull.*; No 987. - Vol. 26, Spec. iss. (2006) - (Physics), s. 69-74 /por. poz. 4/
Organiczny tranzystor polowy z warstwą ftalocyjaniny cynku. *AR 74339*
6. Obarowska M., Godlewski J.: Dependence of bimolecular recombination rate constant on different experimental parameters // *Scientific Bull.*; No 987 - Vol. 26, Sp. iss. (2006) – (Physics), s. 75-82 /por. poz. 4/ *AR 74069*
Zależność stałej rekombinacji bimolekularnej od wybranych parametrów doświadczalnych.
7. Obarowska M., Signerski R., Godlewski J.: Fotogeneracja nośników ładunku w obecności pułapek w warstwach organicznych // *Prace Nauk. Akademii im. J. Długosza.* - 2006, z. 6-7, s. 341-346, P41 *AR 73975*
8. Signerski R.: Photovoltaic effect in a heterojunction of di-(pyridyl)-perylene-tetracarboxylic diimide and bromophosphorus phthalocyanine // *Scientific Bull.*; No 987. - Vol. 26, Spec. iss (2006) - (Physics), s. 89-94 /por. poz. 4/ *AR 74340*
Fotowoltaiczny efekt w heterozłaczcu ftalocyjanina bromofosforowa-barwnik perylenowy.

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy; PL 191000. - Układ do wytwarzania mocy elektrycznej // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL); wynal. J. Godlewski. - Polska. - Zgłoszenie nr 329655 z 1998.11.10. - Opubl. WUP nr 02/2006 z dnia.28.02.2006, 3 s. *Q 71980*

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty realizowane:

„Hybrydowe struktury fotowoltaiczne z heterozłączami organicznymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Signerski, J. Godlewski, G. Jarosz, B. Kościelska (Grant 3T111306530)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty realizowane:

EIPAM Electron Induced Processing at the molecular level. Umowa nr 155/E-359/ SPB/ESF/ P-03/ DWM 41/Termin realizacji 2005-2008 r.

Optyczne i elektryczne właściwości poliacenów w zastosowaniach do urządzeń optoelektronicznych. Projekt FI 21

Zderzenia elektronów z atomami par metali. Projekt 3570/R01/R03

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Leopold-Franzens University, Institute of Ion Physics, Innsbruck, Austria
3. Manchester University, Department of Physics and Astronomy, GBR
4. Politecnico di Torino, Dipart. Fisica, Italy
5. University of Belgrade, Institute for Physic, Belgrade, Serbia
6. Uzhgorod National University (NANU), Institute of Electron Physics, Ukraine

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Godlewski J., prof. dr hab. (promotor)
 1. Kutrzeba-Kotowska B., WFTIMS, Politechnika Gdańska
 2. Kotowski D., WFTIMS, Politechnika Gdańska

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Zubek M., prof. dr hab. prof. nadzw. PG (rec.)
 1. Kwitniewski S.: Wpływ konfiguracji przestrzennej drobin na całkowity przekrój czynny na rozpraszanie elektronów, P. Gdańska, WFTiMS

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Sodolski H., dr hab. prof. nadzw. PG (rec.)
 1. Rysiakiewicz-Pasek E.: Technologia, własności fizyczne oraz zastosowanie krzemionkowych szkieł porowatych”, P. Wrocławska

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

stopień doktora nauk fizycznych:

- mgr inż. B. Kutrzeba-Kotowska
- mgr inż. D. Kotowski

VIII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

Kierownik: dr hab. Tadeusz Jankowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. Anna Perelomova, ad.
 dr Anita Milewska, ad.
 dr inż. Artur Poliński, ad.
 dr Adam Gnatek, st. wykł. (do 30.09.2006)
 dr Gerard Paszek, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr Piotr Bochiński, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr Franciszek Kaszubowski, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr Zbigniew Kobus, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr Ewa Megger-Erecińska, st. wykł. (do 31.12.2006)
 mgr Irena Skoblik-Paszek, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr Irena Szyca, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr Lubomira Żmuda, st. wykł. (do 30.09.2006)
 mgr inż. Jakub Białogrodzki, asyst. (do 30.06.2006)
 mgr Wojciech Czernous, asyst. (do 30.09.2006)
 mgr Agnieszka Dyki, asyst.
 mgr Jolanta Dymkowska, asyst. (do 30.09.2006)
 mgr inż. Wawrzyniec Szatanik, asyst.
 mgr Monika Lamek, asyst. (0,5 et.)

Tematyka prowadzonych badań:

- zagadnienia brzegowe dla równań różniczkowych z odchylenymi argumentami, problemy istnienia i jednoznaczności rozwiązań, iteracje monotoniczne,
- nieklasyczny rachunek operatorów,
- metody różnicowe dla równań parabolicznych z silną zależnością funkcyjną, zbieżność metod jawnych,
- zagadnienia dynamiki nieliniowej płynu lepkiego, zastosowania operatorów rzutu,

- istnienie i jednoznaczność rozwiązań równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych,
- badania dotyczące bifurkacji cienkich sprężystych płyt o różnych kształtach spoczywających na sprężystym podłożu w zależności od parametru obciążenia metodami analizy nieliniowej,
- symulacje algorytmów komunikacji grupowej dla sieci radiowych, porównanie efektywności najważniejszych algorytmów w sieciach losowych oraz w sieciach modelowanych podstawowymi klasami grafów,
- metoda kwasilinearizacji i zastosowania,
- analiza techniczna układów dynamicznych,
- akustyka środowisk trójfazowych z uwzględnieniem przejść fazowych, hydrodynamika środowisk,
- metody impedancyjne w zastosowaniach medycznych, badania właściwości sond do pomiarów parametrów dielektrycznych tkanek,
- metody aproksymacji rozwiązań zagadnień początkowo-brzegowych (metoda prostych oraz Newtona),
- numeryczne wyznaczanie liczby Ramseya typu R, wyznaczanie liczb nieizomorficznych rozwiązań dla poszczególnych grafów.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Jankowski T.: Boundary value problems for first order differential equations of mixed type // *Nonlinear Anal.-Theory Meth. & Appl.* - Vol. 64 (2006), s. 1984-1997 AF 72595
Problemy brzegowe dla pierwszego rzędu równań różniczkowych typu mieszanego.
2. Jankowski T.: On delay differential equations with almost periodic boundary conditions started from different points // *Math. Inequal. a. Appl.* - Vol. 9 (2006), s. 137-146
O równaniach różniczkowych typu opóźnionego przy prawie okresowych warunkach brzegowych wychodzących z różnych punktów. AF 72513
3. Jankowski T., Jankowski R.: On integro-differential equations with delayed arguments // *Dynamics Contin., Discr. a. Imp. Syst., Series A: Math. Anal.* - Vol. 13 (2006), s. 101-115
O równaniach różniczkowo-całkowych z opóźnionymi argumentami. AF 73259
4. Perelomova A.: Development of linear projecting in studies of non-linear flow. Acoustic heating induced by non-periodic sound // *Phys. Lett. A.* - Vol. 357 (2006), s. 42-47
Zastosowanie metody projekcji liniowej w badaniach hydrodynamiki nieliniowej. Akustyczne ogrzewanie wywołane przez dźwięk nieokresowy. AF 73438

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Borisovich A., Dymkowska J., Szymczak C.: Bifurcation in von Karman problem for rectangular, thin, elastic plate resting on elastic foundation of Winkler type // *Appl. Math. Res. Express = AMRX.* - 2006, nr 1, s. 1-24
Problem von Karmana wyboczenia cienkiej prostokątnej płyty sprężystej spoczywającej na podłożu sprężystym Winklera. AR 73162
2. Czernous W.: Generalized Euler method for first order partial differential functional equations // *Mem. Diff. Equations a. Math. Phys.* - Vol. 39 (2006), s. 49-68
Uogólniona metoda Eulera dla równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych rzędu pierwszego. AR 74353
3. Czernous W.: Generalized solutions of first order partial differential functional inequalities // *Annales Soc. Math. Polonae = Roczn. Polskiego Tow. Mat.* - Vol. 46, nr 1 (2006) - (Seria I: *Comm. Math. = Prace Mat.*) , s. 25-36
Uogólnione rozwiązania nierówności różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych rzędu pierwszego. AR 74354
4. Czernous W.: Generalized solutions of mixed problems for first-order partial functional differential equations // *Ukrainian Math. J.* - Vol. 58, nr 6 (2006), s. 904-936

- Uogólnione rozwiązania zagadnień początkowo brzegowych dla równań różniczkowo funkcyjnych cząstkowych rzędu pierwszego. *AR 74352*
5. Jankowski T.: Differential equations with a singular matrix and convergence of approximate solutions // *J. of Math.* - Vol. 37(2005), s. 49-60 *AR 72735*
Równania różniczkowe z macierzą osobliwą i zbieżność przybliżonych rozwiązań.
 6. Jankowski T.: General quasilinearization method for systems of differential equations with a singular matrix // *Math. Notes.* - Vol. 7 (2006), s. 13-26 *AR 72734*
Uogólniona metoda kwazilinearizacji dla równań różniczkowych z macierzą osobliwą.
 7. Jankowski T., Szatanik W.: Second-order differential equations with deviating arguments // *Bound. Value Probl.* - Vol. 2006 (2006), s. 1-15 *AR 74351*
Równania różniczkowe drugiego rzędu z odchyłonymi argumentami.
 8. Mieloszyk E., Milewska A., Magulska M.: Non-classical operational calculus applied to certain linear discrete time-system // *Bull. Polish Academy Sci. Tech. Sci.* - Vol. 54, nr 4 (2006), s. 449-455 *AR 74948*
Nieklasyczny rachunek operatorów w zastosowaniu do pewnego liniowego dyskretnego układu dynamicznego.
 9. Perelomova A.: Influence of vortices on a progressive quasi-plane acoustic wave // *Arch. Acoust.* - Vol. 31, nr 4 (2006), s. 489-501 *AR 73785*
Oddziaływanie wirów z falą akustyczną kwazi-płaską.
 10. Perelomova A.: Sound velocity and parameter of nonlinearity of a ternary mixture consisting of water, vapour and dry air // *Arch. Acoust.* - Vol. 31, nr 2 (2006), s. 231-241 *AR 73439*
Prędkość dźwięku i parametr nieliniowości w mieszaninie trójskładnikowej zawierającej wodę, parę wodną i suche powietrze.
 11. Poliński A.: Explicit difference schemes for nonlinear differential functional parabolic equations with time dependent coefficients - convergence analysis // *Ann. Polonici Math.* - Vol. 88, nr 2 (2006), s. 97-111 *AR 73985*
Jawne schematy różnicowe dla nieliniowych równań różniczkowo-funkcyjnych typu parabolicznego ze współczynnikami zależnymi od czasu - analiza zbieżności.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mieloszyk E., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
- 1. Pszczołkowski M., Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska PG

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

dr hab. T. Jankowski, prof. nadzw. PG – nagroda naukowa II stopnia Rektora PG

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr A. Perelomova, - dr hab. nauk fizycznych
2. mgr W. Czernous, dr nauk matematycznych
3. mgr J. Dymkowska, dr nauk matematycznych

IX. ZAKŁAD MATEMATYKI DYSKRETNEJ

Kierownik: dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG
dr hab. Andrzej Szepietowski, prof. nadzw. PG
dr inż. Ryszard Sobczak, st. wykł.
dr inż. Magdalena Lemańska, ad.
mgr Joanna Cyman, asyst.

mgr Agnieszka Patyk, asyst.
 mgr inż. Joanna Raczek, asyst.
 mgr Magdalena Łabiak (um. – zlec.)

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- teoria grafów: grafy samodopełniające się, dominowanie parami, wieszalność grafów, dominowanie wypukłe i słabo wypukłe, dominowanie spójne i słabo spójne, dominowanie zewnętrznie totalne, podwójnie spójne i podwójnie totalne, k-dominowanie w drzewach, własności interpolacyjne baz cykli grafów, związek między parametrami dominowania a kolorowaniem wierzchołków i krawędzi grafu,
- algorytmy kombinatoryczne: liczby chromatyczne grafów skierowanych, algorytmy wyszukujące grafy o dużej liczbie chromatycznej,
- liczby Ramsey'a: górna liczba dominowania Ramsey'a, górna liczba nienadmierności Ramsey'a, górna liczba mieszana Ramsey'a,
- złożoność obliczeniowa: badanie złożoności obliczeniowej dominowania podwójnie spójnego i podwójnie totalnego, maszyny Turinga z pamięcią sublogarytmiczną,
- metryczna teoria punktów stałych: zastosowanie metrycznej teorii punktów stałych do równań funkcyjnych, całkowych i różniczkowych, badanie wybranych własności zbiorów punktów stałych odwzorowań wielowartościowych, wykorzystanie przestrzeni z półporządkiem generowanym przez stożki, reuniformizacja i remetryzacja przestrzeni w teorii punktów stałych,
- równania różniczkowe: zastosowanie równań różniczkowych w biologii, równania różniczkowe w przestrzeniach Banacha: metody Sobolewa w badaniu istnienia rozwiązań pewnych zagadnień brzegowych na półprostej,
- protokoły komunikacyjne: możliwość efektywnej implementacji złożonych protokołów komunikacyjnych z zastosowaniem procesorów jednochipowych. Testowanie możliwości zastosowania schedulera transakcyjnego do zarządzania procesami komunikacji; przykładowym protokołem komunikacyjnym był ISDN,
- kwantowa teoria pola.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cyman J., Lemańska M., Raczek J.: On the doubly connected domination number of a graph // *Central Eur. J. Math.* - Vol. 4, nr 1 (2006), s. 34-45
 Dominowanie podwójnie spójne w grafach. AR 72736
2. Cyman J., Raczek J.: On the total restrained domination number of a graph // *Australas. J. Combin.* - Vol. 36 (2006), s. 91-100
 O dominowaniu podwójnie totalnym w grafach. AR 73458
3. Lemańska M.: Domination numbers in graphs with removed edge or set of edges // *Discuss. Math. Graph Theory.* - 2005, nr 25, s. 51-56
 Wpływ usuwania krawędzi lub zbioru krawędzi na liczby dominowania. AR 72728
4. Raczek J.: Lower bound on the paired domination number of a tree // *Australas. J. Combin.* - Vol. 34 (2006), s. 343-347
 Ograniczenie dolne dla liczby dominowania parami w drzewach. AR 73459
5. Raczek J., Lemańska M., Cyman J.: Lower bound on the distance k-domination number of a tree // *Math. Slovaca.* - Vol. 56, nr 2 (2006), s. 235-243
 Dolne ograniczenie na liczbę k-dominowania w drzewach. AR 72727
6. Sobczak R.: Analiza metody szyfrowania "ZT-UNITAKOD" // *Zesz. Nauk. Wydz. ETI P. Gdań. Technologie Informacyjne.* - T. 4 (2006), s. 1-7
AR 72733

X. ZAKŁAD MODELOWANIA MATEMATYCZNEGO

Data powstania: 01.10.2006

Kierownik: prof. dr hab. Jurij Glazunov
dr Maciej Kuna
dr Włodzimierz Ulatowski

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie:

- opracowania metod matematycznych rozwiązywania zagadnień brzegowych dla równań różniczkowych o pochodnych cząstkowych, opracowania jednolitego podejścia do rozwiązywania odwrotnych zadań rachunku wariacyjnego dla liniowych i nieliniowych zagadnień fizyki matematycznej,
- opracowania tzw. Programowania Celowego i jego zastosowanie w oszacowaniu stabilności skomplikowanych układów ekonomicznych,
- dominowania w grafach i jego związek z kolorowaniem wierzchołków i krawędzi grafu.
- układów kowarianтных, uogólnienia C*-algebraicznego formalizmu kwantowej teorii pola i kwantowej fizyki statystycznej.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publ.
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	81
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	18
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	45
4	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	15
5.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	5

Patenty, wzory użytkowe	1
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
- projekty zakończone	5
- projekty realizowane	10
Udział w międzynarodowych programach naukowych:	
- projekty zakończone	4
- projekty realizowane	4
Udział w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	
- projekty zakończone	4
- projekty realizowane	1
Habilitacje	3
Doktoraty	10
Promotorstwo doktorantów	8
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	4
Opinie o charakterze naukowym	1
Nagrody i wyróżnienia	1
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	5
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji	3

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

Dziekan:

dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Ireneusz Kreja

Prodziekan ds. Studenckich i Kształcenia Ustawicznego

dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz /do 11.12. 2006/

Dyrektor Administracyjny:

mgr inż. Elżbieta Latocha-Gątarek

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska składa się z 12 następujących Katedr:

- Katedra Budownictwa Wodnego i Morskiego
- Katedra Geodezji
- Katedra Geotechniki i Geologii Stosowanej
- Katedra Hydrauliki i Hydrologii
- Katedra Inżynierii Drogowej
- 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

W 2006 roku Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska zatrudnił 171 nauczycieli akademickich, w tym:

- 17 profesorów tytularnych
 - 15 doktorów habilitowanych (w tym 11 na stanowisku prof. nadzw. PG)
 - 85 doktorów (w tym 64 na stanowisku adiunkta)
 - 55 magistrów (w tym 38 na stanowisku asystenta)
- oraz 67 pracowników inżynieryjno-technicznych, administracyjnych i obsługi.

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska posiada uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w dwu dyscyplinach: budownictwo oraz inżynieria środowiska.

W roku 2006 na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska tytuły i stopnie naukowe uzyskali następujący pracownicy:

Tytuł naukowy profesora

Pracownicy Wydziału

1. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski
2. dr hab. inż. A. Jacek Tejchman-Konarzewski

Pracownicy spoza Wydziału

1. dr hab. inż. Tomasz Szczuraszek (Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy)

Stopień naukowy doktora habilitowanego***Pracownicy Wydziału***

1. dr inż. Jarosław Górski
2. dr inż. Elżbieta Urbańska-Galewska

Pracownicy spoza Wydziału

1. dr inż. Lucjan Gućma (Akademia Morska w Szczecinie)
2. dr inż. Rafał Ostrowski (IBW PAN w Gdańsku)
3. dr inż. Władysław Gardziejczyk (Politechnika Białostocka)

Stopień naukowy doktora***Pracownicy Wydziału***

1. mgr inż. Marcin Abramski, promotor: dr hab. inż. P. Korzeniowski, prof. nadzw. PG
D 74050
2. mgr inż. Andrzej Ambroziak, promotor: dr hab. inż. P. Kłosowski, prof. nadzw. PG
D 72719
3. mgr inż. Jerzy Bobiński, promotor: prof. dr hab. inż. A. Jacek Tejchman- Konarzewski
D 75282
4. mgr inż. Beata Ferek, promotor: dr hab. inż. Z. Suligowski, prof. nadzw. PG
D 75448
5. mgr inż. Beata Grzyl, promotor: prof. dr hab. inż. Z. Kowalczyk
D 73090
6. mgr inż. Rafał Michalak, promotor: prof. dr hab. Z. Sikora
D 72927
7. mgr inż. Marek Pszczoła, promotor: prof. dr hab. inż. J. Judycki
D 73373
8. mgr inż. Marek Skowronek, promotor: prof. zw. dr hab. inż. E. Bielewicz
D 72659

Pracownicy spoza Wydziału

1. mgr inż. Dariusz Bajno, promotor: dr hab. inż. A. Małasiewicz, prof. nadzw. PG
DO 72872
2. mgr inż. Sławomira Bering, promotor: prof. dr hab. inż. J. Sawicki
3. mgr inż. Przemysław Kościk, promotor: dr hab. inż. K. Gwizdała, prof. nadzw. PG
DO 75660
4. mgr inż. Kukulski Jacek, promotor: prof. zw. dr hab. inż. K. Towpik, prof. PW
DO 71759
5. mgr inż. Władlen Najdiuk, promotor: prof. zw. dr hab. inż. B. Mazurkiewicz
DO 72829
6. mgr inż. Michał Pszczółkowski, promotor: dr hab. inż. E. Mieloszyk, prof. nadzw. PG
7. mgr inż. Andrzej Rudziński, promotor: dr hab. inż. A. Małasiewicz, prof. nadzw. PG
8. mgr inż. Andrzej Wróblewski, promotor: dr hab. inż. Z. Suligowski, prof. nadzw. PG
DO 75449

Za swe osiągnięcia pracownicy Wydziału otrzymali w roku 2006 następujące ordery i odznaczenia państwowe oraz resortowe jak również wyróżnienia:

Srebrny Krzyż Zasługi

1. inż. Roman Rutkowski
2. prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki

Brązowy Krzyż Zasługi

1. dr inż. Robert Jankowski
2. dr inż. Maciej Niedostatkiwicz

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski
2. prof. dr hab. inż. Władysław Koc
3. prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk
4. dr hab. inż. Andrzej Małasiewicz
5. prof. dr hab. inż. Andrzej J. Tejchman-Konarzewski

Nagroda Prezesa Rady Ministrów

1. dr inż. Magdalena Rucka - za pracę doktorską

Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

1. dr hab. inż. Marian Kulbik - za pracę habilitacyjną

Wyróżnienie Ministra Transportu i Budownictwa za publikacje

1. dr inż. Waldemar Magda

Nagroda Ministra Budownictwa I stopnia

za zastosowany w praktyce budowlanej cykl prac naukowo-badawczych pt. „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone” dla zespołu w składzie: Andrzej Ajdukiewicz, Artem Czkwianianc, Krzysztof Dyduch, Bogdan Garbarz, **Tadeusz Godycki-Ćwirko**, Zbigniew Janowski, Ireneusz Józwiak, Maria E. Kamińska, Michał Knauff, Piotr Korzeniowski, Stanisław Kuś, Bohdan Lewicki, **Krystyna Nagrodzka-Godycka**, Adam Zybura

Nagroda specjalna AQUARINA Zarządu Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych

za wybitne osiągnięcia w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego:

1. prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman

Nagrody grupy LOTOS SA za najlepsze prace doktorskie

1. dr inż. Rafał Michałak

Na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska prowadzone są następujące kierunki kształcenia:

Budownictwo:

- Studia dzienne magisterskie 5-letnie
- Studia dzienne inżynierskie 3,5-letnie
- Zaoczne studia inżynierskie 4- oraz 4,5-letnie
- Zaoczne uzupełniające studia magisterskie 2-letnie

Inżynieria Środowiska:

- Dzienne studia magisterskie 5-letnie
- Wieczorowe studia inżynierskie 4-letnie
- Zaoczne studia inżynierskie 4-letnie

Transport

- Studia dzienne inżynierskie 4-letnie

W 2006 roku studiowało na wydziale 3295 studentów w systemie dziennym, zaocznym, wieczorowym na kierunkach: budownictwo, inżynieria środowiska, transport.

Dyplomy uzyskało:

na kierunku Budownictwo	272 osoby,
na kierunku Inżynieria Środowiska	54 osoby

Wydział prowadzi studia doktoranckie z programem kształcenia obejmującym budownictwo i architekturę, geotechnikę oraz inżynierię środowiska.

I. KATEDRA BUDOWNICTWA WODNEGO I MORSKIEGO

Kierownik: dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG (do 31.08.2006)
 prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki (od 01.09.2006)
 dr hab. inż. Marek Szmytkiewicz, ad. (0,5 etatu, do 30.09.06)
 dr inż. Lechosław Bierawski, ad. (0,2 etatu)
 dr inż. Remigiusz Duszyński, ad.
 dr inż. Waldemar Magda, ad.
 dr inż. Tomasz Marcinkowski, ad.
 dr inż. Wojciech Szudek, st.wykl.
 dr inż. Jan Wróblewski, ad.
 mgr inż. Arkadiusz Dobrzykowski, st. wykł (0,5 etatu)
 mgr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki, asyst. (0,5 etatu, od 1.07.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Marzena Wójcik, spec.
 Andrzej Łuczak, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Iwona Skoczypiec, sam. ref.

Doktoranci Studium Doktoranckiego

mgr inż. Agata Leśniewska (Brozek)
 mgr inż. Agnieszka Kuzora
 mgr inż. Władlen Najdiuk (obrona 31.05.2006)
 mgr inż. Wiliam Penney
 mgr inż. Monika Piotrowska
 mgr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki
 mgr inż. Aleksandra Wawrzyńska

Pracownicy emerytowani:

prof. zw. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz
 prof. dr hab. inż. Stefan Bednarczyk

Głównymi kierunkami prac prowadzonych w Katedrze Budownictwa Wodnego i Morskiego są zadania badawcze:

W ramach Badań Własnych

- hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe, badania nośności konstrukcji istniejących i opracowanie rozwiązań modernizacyjnych (pochylnie, doki suche, wyciągi, podnośniki),
- urządzenia cumownicze i odbojowe w portach i stoczniach - obciążenia oraz oddziaływania,
- systemy ochrony brzegu morskiego - badania skuteczności oddziaływania,
- obciążenia hydrodynamiczne i stateczność rurociągów pełnomorskich,
- wzmacnianie i uszczelnianie gruntów metodą wglębnego mieszania,
- kryteria oceny stabilności strefy kontaktowej grunt – filtr syntetyczny w warunkach zmiennych stanów wód,
- wpływ pracy systemów odwodnienia na długookresowe zachowanie się obiektów energetyki cieplnej,
- ocena nośności podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami dogęszczającymi,
- wpływ podatności podłoża na uszkodzenia mechaniczne w trakcie instalacji geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno - ochronne,
- wpływ elektrowni szczytowo-pompowych na rozkład obciążeń mocy w liniowym systemie elektroenergetycznym.

W zakresie Działalności Statutowej

- badania, projektowanie, modernizacja i rekonstrukcje hydrotechnicznych konstrukcji portowych i stoczniowych,
- teoretyczne i terenowe badania budowli wodnych,

- zagrożenia powodziowe na terenach zurbanizowanych,
- eksperymentalne i teoretyczne badania właściwości mechanicznych, stateczności i osiadania odpadów stałych gromadzonych w składowiskach,
- modelowanie przepływu wód w gruntach niejednorodnych w warunkach niepełnego nasycenia,
- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie hydrotechnicznym,
- wpływ elektrowni szczytowo-pompowych na rozkład obciążeń mocy w krajowym systemie elektroenergetycznym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bierawski L., Maeno S.: DEM-FEM model of highly saturated soil motion due to seepage force // *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*. - Vol. 132, iss. 5 (2006), s. 401-409 AF 74415
DEM-FEM odkształceń wysokonawodnionego gruntu na skutek ciśnienia spływowego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bierawski L.: Gigant na morzu // *Builder : Budownictwo - Ludzie - Opinie*. - R. 10, nr 7/8=109 (2006), s. 60-61 AR 74416
2. Bierawski L.: Nowy półwysep na Zatoce Gdańskiej // *Geoinżynieria : Drogi, Mosty, Tunele*. - 2006, nr 4=11, s. 32-35 AR 74418
3. Bolt A., Duszyńska A.: Badania projektowe i odbiorcze geosyntetyków stosowanych w budownictwie hydrotechnicznym // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe*. - 2006, nr 60, s. 9-15
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 4, Geotechnika. Inżynieria komunikacyjna. AR 73584
4. Bolt A., Kryczka A.: Symulacje numeryczne procesów degradacji podłoża pod nawierzchniami płytowymi. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo*. - 2006, nr 28, s. 23-33
XIV Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Fundamentowania, Augustów - Białystok, 2006 / red. nauk. K. Zabielska-Adamska. Tom 2. AR 73600
5. Bolt A., Kuzora A.: Wpływ średnicy komory kalibracyjnej na wartości oporu na stożku minisondy statycznej. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe*. - 2006, nr 60, s. 17-22 /por. poz. 3/ AR 73424
6. Bolt A., Sterpejkowicz-Wersocki W.: Awaria ujęcia drenażowego wód podziemnych. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo*. - 2006, nr 28, s. 287-296 /por. poz. 4/ AR 73602
7. Bolt A., Szudek W., Sukowski T.: Wykorzystanie modelowania numerycznego procesów sufozji w ocenie stanu i rewitalizacji małych elektrowni wodnych. // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 27, nr 4 (2006), s. 232-240 AR 73422
8. Bolt A., Szudek W., Sukowski T.: Wykorzystanie modelowania numerycznego procesów sufozji w ocenie stanu i rewitalizacji małych elektrowni wodnych. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe*. - 2006, nr 57, s. 335-342
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 1, Część problemowa. Budownictwo hydrotechniczne. AR 73423
9. Magda W.: Absorpcja energii kinetycznej statku przez urządzenie odbojowe nabrzeża // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 27, nr 5 (2006), s. 306-311 AR 73922

10. Marcinkowski T., Szmytkiewicz M.: Współczesne tendencje w ochronie brzegów morskich // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Łądowe.* - 2006, nr 57, s. 95-114 /por. poz. 8/ AR 74425
11. Marcinkowski T., Wilde P.: Application of potential theory in calculating wave-induced vertical forces on horizontal cylinders near a plane boundary // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics.* - Vol. 53, nr 1 (2006), s. 49-69
Obciążenia pionowe wywołane falowaniem, działające na poziomy walec ułożony w sąsiedztwie dna przy zastosowaniu teorii potencjalnej. AR 73091
12. Mazurkiewicz B.: Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne morskich budowli hydrotechnicznych // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Łądowe.*, 2006, nr 57, s. 69-93 /por. poz. 8/ AR 74801
13. Mazurkiewicz B.: Przyczynek do projektowania platform pełnomorskich // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 1 (2006), s. 38-40 AR 72525
14. Mazurkiewicz B.: Zapas głębokości wody pod stępką kadłuba jednostki pływającej // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 6 (2006), s. 362-364 AR 74417
15. Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. I // *Forum Eksploatatora.* - 2006, nr 5=26, s. 36-39 AR 73098
16. Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. II // *Forum Eksploatatora.* - 2006, nr 6=27, s. 51-54 AR 75463
17. Topolnicki M., Sołtys G., Kwiatkowski W.: Wgłębne zagęszczenie podłoża oraz przestrzenna analiza MES posadowienia wieżowca Sea Towers w Gdyni // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo.* - 2006, nr 28, s. 457-465 /por. poz. 4/ AR 74799
18. Topolnicki M., Trunk U.: Tiefreichende Bodenstabilisierung. Einsatz im Verkehrswegebau fuer Baugrundverbesserung und Gruendungen // *Tiefbau.* - Jg. 118, H. 6 (2006), s. 319-330
Wgłębne mieszanie gruntu. Zastosowanie w drogownictwie i fundamentowaniu. AR 74797

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Borys M., Mosiej K., Topolnicki M.: Projektowanie i wykonawstwo pionowych przegród przeciwfiltracyjnych z zawieszin twardniejących w korpusach i podłożu wałów przeciwpowodziowych / red. nauk. M. Borys ; Instytut Melioracji i Użytków Zielonych. - Falenty : IMUZ, 2006. - 64 s. MK 74798
2. Magda W.: Akumulacja ciśnienia porowego wokół rurociągu podmorskiego zagłębionego w dnie. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - (Monografie / red. Jerzy M. Sawicki ; nr 75). - 226 s. MK 73921
3. Morskie budowle hydrotechniczne : Zalecenia do projektowania i wykonywania Z1-Z45. Mazurkiewicz B., Wiśniewski F., Gwizdała K., Pruszek Z. / red. B. Mazurkiewicz ; Zespół Roboczy Zasad Projektowania Budowli Morskich. - Wyd. 4. - Gdańsk : Fund. Promocji Przem. Okręt. i Gosp. Mor., 2006. - 325 s. PA 75143

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Określenie stanu konstrukcji i podłoża metodą pomiarów cząstkowych i numerycznej analizy wstecznej. Bolt A., Cudny M., Dembicki E., Horodecki G., Kryczka A. // W: *Geotechnika w hydrotechnice i budownictwie lądowym : Monografia wyd. z okazji 50-lecia pracy naukowej prof. W. Wolskiego / zesp. red. Alojzy Szymański [et al.] ; Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Katedra Geoinżynierii.* - Warszawa : Wydaw. SGGW, 2006. - S. 89-101 MCK 73013
2. Topolnicki M., Trunk U.: Einsatz der Tiefreichenden Bodenstabilisierung im Verkehrswegebau fuer Baugrundverbesserung und Gruendungen // W: *Beitrage zum 5. Geotechnik-Tag in München : Geotechnik beim Verkehrswegebau / Hrsgb. N. Vogt ; Lehrstuhl und Prüfamt*

für Grundbau, Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau der Technischen Universität München. - München : Zentrum Geotechnik, 2006. - (Schriftenreihe ; Heft 38). - S. 3-28
 Zastosowanie technologii wglębnego mieszania w inżynierii komunikacyjnej i fundamentowaniu. *MCM 74795*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Morskie budowle hydrotechniczne : Zalecenia do projektowania i wykonywania Z1-Z45. Mazurkiewicz B., Wiśniewski F., Gwizdała K., Pruszek Z. / red. B. Mazurkiewicz ; Zespół Roboczy Zasad Projektowania Budowli Morskich. - Wyd. 4. - Gdańsk : Fund. Promocji Przem. Okręt. i Gosp. Mor., 2006. - 325 s. *ED 74800*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Kryteria oceny stabilności strefy kontaktowej grunt – filtr syntetyczny w warunkach zmiennych stanów wód”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, W. Sterpejkowicz–Wersocki.
 (Projekt badawczy KBN nr 5 T07E 072 25, umowa KBN 0887/T07/2003/25 umowa PG nr 016480).

„Ocena nośności podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami dogęszczającymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kuzora.
 (Projekt badawczy KBN nr 4 T07E 058 26, umowa KBN 1485/T07/2004/26, umowa PG nr 016482).

„Wytrzymałościowe i technologiczne aspekty metody wglębnego mieszania gruntu na mokro”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Topolnicki, A. Leśniewska.
 (Projekt badawczy KBN nr 4 T07E 006 27, umowa PG nr 016485).

„Wpływ podatności podłoża na uszkodzenia mechaniczne w trakcie instalacji geosyntetyków pełniących funkcje separacyjno – ochronne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, . M. Piotrowska.
 (Projekt badawczy KBN nr 4 T07E 044 28, umowa MN i I 1513/T07/2005/28, umowa PG nr 016610).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE MNiSW

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

„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: A. Bolt, R. Duszyński, A. Duszyńska.
 (Umowa nr 016886 z Elektrownią Ostrołęka SA). *Z 75245, Z 75240*

„Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia i problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, R. Duszyński, A. Duszyńska.
(Umowa nr 016886 z Elektrownia Ostrołęka SA). Z 75241-2

„Projekt instalacji drenażowej budynków mieszkalnych wielorodzinnych AH 20-22 na osiedlu „Cztery Pory Roku” w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, W. Sterpejkowicz-Wersocki, M. Wójcik, W. Szudek.
(Umowa nr 017161 z Przedsiębiorstwem Projektowo-Wdrożeniowym FORTE Sp. z o.o.) Z 75164

„Projekt instalacji drenażowej budynku mieszkalnego, wielorodzinnego AH 19 na osiedlu >Cztery Pory Roku< w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, W. Sterpejkowicz-Wersocki, M. Wójcik, W. Szudek.
(Umowa nr 017161 z Przedsiębiorstwem Projektowo-Wdrożeniowym FORTE Sp. z o.o.) Z 75163

„Opracowanie projektu wykonawczego uzdatniania podłoża nasypów na gruntach słabych. Opracowanie zbiorcze. Etap II”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki.
(Umowa nr 016976 ze SKANSKA SA). Z 72847

„Różnice w projektowaniu konstrukcji oporowych według normy EN 1997-1 i normy PN-83/B-03010”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki.
(Umowa nr 016843 z ITB Warszawa). Z 72601

„Opracowanie projektu koncepcyjnego zmian posadowienia nasypów na gruntach słabych. Etap II. Opracowanie zbiorcze”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki.
(Umowa nr 016976 ze Skanska SA). Z 72600

„Wyznaczanie obciążeń działających na odcinki dyfuzorowego rurociągu oczyszczalni Wschód – odcinek morski”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, M. Cudny, T. Marcinkowski, J. Sawicki, Z. Suligowski.
(Umowa nr 016997 z Hydrobudową SA). Z 75447

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

„Sprawozdanie z nadzoru nad przygotowaniem podłoża gruntowego pod fundamenty budynków oraz nawierzchnie dróg osiedla >Nowiec<”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Duszyński, A. Duszyńska, A. Bolt.
(Umowa nr 017139 z Domus Studio Projektowe). Z 75243

„Projekt wykonawczy ukształtowania terenu, zabezpieczenia skarp oraz drenażu na osiedlu domów jednorodzinnych >Nowiec<, Gdańsk-Brętowo, ul. Dolne Młyny. Etap III (zadanie D)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Duszyński, A. Duszyńska, A. Bolt, E. Dembicki.
(Umowa nr 017139 z Domus Studio Projektowe). Z 75244

„Ocena stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych na rzekach Radunia i Wierzyca”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Szudek, W. Sterpejkowicz-Wersocki, R. Dukowski.
(Umowa nr 016837 Zakład Elektrowni Wodnych Sp. z o.o. w Straszynie). Z 72183

„Analiza osiadania powierzchni i stateczności skarp składowiska odpadów w Zakładzie Utylizacji Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Topolnicki, T. Marcinkowski, A. Dobrzykowski.
(Umowa nr 017061 z Zakładem Utylizacji, Sp. z o.o. w Gdańsku). Z 74424

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

„Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia i problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacji i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka”

(Umowa nr 016886 z Elektrownią Ostrołęka SA).

„Oceny stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych na rzekach Radunia i Wierzyca”

(Umowa nr 016474 z ENERGA – Zakład Elektrowni Wodnych Sp. z o.o. w Straszynie).

„Wymiarowanie prefabrykowanych fundamentów słupów trakcji kolejowej. Obliczenia statyczne dla fundamentów linii kolejowych”

(Umowa nr 017064 z Trakcją Polską PKRE SA).

„Analiza osiadania powierzchni i stateczności skarp składowiska odpadów w Zakładzie Utylizacji Sp. z o.o. w Gdańsku Szadółkach”

(Umowa nr 017061 z Zakładem Utylizacji Sp. z o.o.)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

Projekt „Exploiting Inland Waterways for Regional Development (InWate) / Wykorzystanie Śródlądowych Dróg Wodnych dla Rozwoju Regionalnego”

Realizowany w ramach Programu Sąsiedztwa INTERREG IIIB Region Morza Bałtyckiego (INTERREG IIIB BSR).

Kontrakt: ERDF Subsidy Contract for the implementation of the project #117, **Exploiting Inland Waterways for Regional Development/ InWater** of the Baltic Sea Region INTERREG III B Neighbourhood Programme

Partnerzy projektu:

Politechnika Gdańska
Registered Association BATZ e.V.
Landeshauptstadt Schwerin
Landkreis Ludwigslust
Landkreis Nordwestmecklenburg
Landkreis Parchim
Regionaler Planungsverband Westmecklenburg
Klaipėdos Universitetas

Urząd Miasta Bydgoszczy
 Urząd Miasta Torunia
 Urząd Miejski w Gdańsku
 Urząd Miejski w Tczewie
 Związek Miast i Gmin Nadnoteckich
 Ministerstwo Transportu
 Ministerstwo Środowiska
 Polska Organizacja Turystyczna

Koordynator projektu: A. Bolt, sekretarz: M. Wójcik.

Projekt „BSR INTERREG III B Neighbourhood Programme - Exploiting Inland Waterways for Regional Development”

Realizowany w ramach projektu wspólnego Programu Sąsiedztwa INTERREG IIIB Region Morza Bałtyckiego (INTERREG IIIB BSR) i TACIS.
 Kontrakt nr: 2006/123-417.

Partnerzy projektu:

Politechnika Gdańska
 Мэрия города Калининграда (City Hall of Kaliningrad)
 Главное Управление Экономического Развивания и Торговли, Админис. Калинингр. обл. (Head Department of Economic Development and Trade of Kaliningrad obl. Administr.)
 Муниципальное Образование „Гурьевский район” (Gour'evsk District Administration)
 Балтийская Ассоциация Парусного Спорта и Туризма (Baltic Association of Sailing and Tourism)
 Калининградский Государственный Технический Университет (Kaliningrad State Technical University).

Koordynator projektu: A. Bolt, sekretarz: M. Wójcik.

WSPÓLPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Institut National Polytechnique de Grenoble, France
2. Landesgewerbeanstalt, Nürnberg, Germany
3. Universität Fridericiana, Karlsruhe, Germany.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mazurkiewicz B., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
 1. Najdiuk W., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łądowej i Środowiska.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mazurkiewicz B, prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
 1. Bortnowska M.: Metoda wyznaczania mocy systemów sterowania ruchem jednostki pływającej podczas wydobywania konkrecji Fe-Mn, przydatna w projektowaniu wstępnym. Politech. Szczec., Wydz. Tech. Morskiej.

OPINIE

- Mazurkiewicz B., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
 1. prof. dr hab. inż. M. Hann, Politech. Szczec., Wydz. Tech. Morskiej - ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w sprawie powołania na stanowisko profesora zwyczajnego Politechniki Szczecińskiej.

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

1. Bolt A., dr hab. inż., prof. PG
 - członek International Geosynthetic Society, USA, od 1995
 - członek Int. Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering, London 1976
 - członek Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 1976
 - członek Sekcji Hydrotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 2002
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, 1976
 - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnych i Melioracyjnych, 1972
 - członek Zespołu Rzecznawców SITWM NOT, 1972
 - członek KT 254 ds. Geotechniki, powołany przez Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, 1994
 - członek KT 142 PKN ds. Geosyntetyków, powołany przez Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, 1990
 - przedstawiciel PKN w TC 189 ds. geosyntetyków Europejskim Komitecie Normalizacyjnym CEN w Brukseli, członek WG 3,4, JWG, 1995
2. Duszyński R., dr inż.
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, 2000
3. Magda W., dr inż.
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, 1992
4. Marcinkowski T., dr inż.
 - członek European Coastal Association for Science and Technology EUROCOAST), sekretarz sekcji polskiej, Gdańsk 1992
5. Szudek W., dr inż.
 - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodno-Melioracyjnych, 1972
6. Topolnicki M., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej IBW PAN, Gdańsk, 1996
 - członek Komisji Przewodów Doktorskich Rady Naukowej IBW PAN, Gdańsk, 1996
 - członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej nr 254 ds. GEOTECHNIKI, powołany przez Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, 1996
 - członek Komitetu Technicznego Międzynarodowego Stowarzyszenia Mechaniki Gruntów i Geotechniki TC38: Soil-Structure Interaction, 2006
 - członek Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 1978
 - członek Sekcji Hydrotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, 2002
 - członek Polskiego Komitetu Geotechniki, 1976
 - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodno-Melioracyjnych, 1976
 - członek Zespołu Rzecznawców SITWM NOT, 1989
 - członek Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, 2002
7. Wróblewski J., dr inż.
 - członek Towarzystwa Elektrowni Wodnych, Włocławek, 1994
 - członek Polskiego Komitetu Energii Elektrycznej w Warszawie, 1998

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Pięćdziesiąta druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB: „Problemy naukowo-badawcze budownictwa – KRYNICA 2006”. Gdańsk - Krynica, 11-16 września (udział w pracach Komitetu, organizacyjnego redakcja materiałów do sesji problemowych).
2. Sympozjum „Hydrotechnika VIII”, Ustroń, 20-21 maja 2006 (udział w pracach Komitetu Naukowego, przewodniczenie sesjom).

II. KATEDRA GEODEZJI

Kierownik: dr hab. inż. Zygmunt Kurałowicz, ad.
 prof. dr hab. inż. Adam Żurowski, (emeryt)
 dr hab. inż. Ziemowit Suligowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Krzysztof Świątek, prof. nadzw. UWM
 dr inż. Radosław Cellmer, ad. (UWM)
 dr inż. Jacek Górski, ad. (UWM)
 dr inż. Jan Kuryj, ad. (UWM)
 dr inż. Jacek Lamparski, ad. (UWM)
 dr inż. Janusz Orzechowski, st. wykł.
 dr inż. Bogdan Szczechowski, st. wykł.
 dr inż. Jakub Szulwic, ad.
 dr inż. Dominika Wróblewska, ad.
 mgr inż. Ryszard Dunikowski, st. wykł. (emeryt)
 mgr inż. Jadwiga Iwaszkiewicz, wykł. (umowa o dzieło)
 mgr inż. Mariusz Chmielecki, wykł.
 mgr inż. Tadeusz Widerski, doktorant (0.25 etatu asyst.)
 mgr inż. Tomasz Wronowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

Lucyna Gliniecka, st. tech.
 Karol Rudziński, st. tech.

Katedra prowadzi badania w zakresie następującej tematyki:

- badania przemieszczeń i odkształceń budowli lądowych i wodnych oraz urządzeń technicznych,
- zastosowanie elektronicznych instrumentów pomiarowych w budownictwie,
- geodezyjne pomiary kontrolne podczas wznoszenia i eksploatacji budowli morskich,
- pomiary hałd i klifów z wykorzystaniem geodezji inżynieryjnej i fotogrametrii cyfrowej,
- architektoniczne i inżynierskie opracowania fotogrametryczne,
- teledetekcja obiektów inżynierskich i utworów naturalnych,
- geodezyjne pomiary kontrolne suwnic oraz urządzeń dźwigowych,
- zastosowanie mapy numerycznej w budownictwie,
- badania terenowe i modelowe przemieszczeń budowli posadowionych na słabym podłożu,
- hałas środowiskowy, akustyka wnętrza.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Janowski A., Sawicki P., Szulwic J.: Koncepcja bazy danych fotogrametrycznych bliskiego zasięgu // Roczniki Geomatyki = Annals of Geomatics. - T. 4, z. 3 (2006), s. 103-108
AR 74553
2. Kurałowicz Z.: The influence of changes of soil parameters due to consolidation on the interaction of piles and soft soil layer // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 53, nr 3 (2006), s. 203-233
AR 75160
 Wpływ wzmocnienia parametrów geotechnicznych na interakcję warstwy słabej i pali.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł.

„Opracowanie wyników pomiarów przemieszczeń pionowych i odchyleń od pionu słupów na terenie Mostostalu Gdańsk”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, M. Chmielewski, K. Rudziński.
 (Umowa nr 017150 Z Mostostal Gdańsk).

„Badanie pionowych przemieszczeń wybranych obiektów elektrowni B Ostrołęka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Żurowski, R. Dunikowski., M. Chmielecki.
(Umowa nr 015638 z Zespołem Elektrowni Ostrołęka).

„Wykonanie osłony pomiarowej strefy osiadań w sąsiedztwie elektrowni wodnej Straszyn wraz z nadzorem autorskim”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Chmielecki, R. Dunikowski.
(Umowa nr 016218 z Energa SA).

„Geodezyjne pomiary osiadań platform zbiorników budynków, podpór rurociągów, urządzeń technicznych oraz pirsu w Gdańskim Terminalu Gazowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Żurowski, M. Chmielecki.
(Umowa nr 013947 z firmą GASPOL SA w Warszawie).

„Pomiary przemieszczeń pionowych budynku mieszkalnego wznoszonego w Gdańsku przy ul. Jaśkowa Dolina”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Chmielecki, R. Dunikowski, K. Rudziński.
(Umowa nr 016054 z Gdańskim Towarzystwem Inwestycyjnym).

„Ekspertyza geotechniczna dotycząca zabezpieczenia przed dopływem wód gruntowych budynku DS-4 PG”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, P. Milancej.
(Zlecenie PG nr ZL/13/TR/06).

„Ekspertyza geotechniczna dotycząca przyczyn zawilgocenia i sposobu zabezpieczenia piwnic budynku DS-8 PG”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, P. Milancej.
(Zlecenie PG nr ZL/53/TR/06).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Janowski A., Szulwic J.: Program komputerowy FOTOGRAMETRIA v. 1.7. Pierwsze wdrożenie: Politechnika Koszalińska Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska - <http://www.wbiis.tu.koszalin.pl/geo/pfit.html>
2. Janowski A., Szulwic J.: Program komputerowy TELEDETEKCJA v. 5.4.3.2. Pierwsze wdrożenie: Politechnika Koszalińska Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska - <http://www.wbiis.tu.koszalin.pl/geo/pfit.html>

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Z. Kurałowicz - Nagroda indywidualna III stopnia Rektora PG.

WSPÓLPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur, Raum und Umweltplanung Bauingenieurwesen. Fachgebiet Bodenmechanik und Grundbau - umowa Rządowa między Rzeczpospolitą Polską i Republiką Federalną Niemiec (dr hab. inż. Z. Kurałowicz).

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kurałowicz Z., dr hab. inż.
- członek Polskiego Komitetu Geotechniki.

2. Szczechowski B., dr inż.
 - członek Sekcji Fotogrametrii i Teledetekcji Komitetu Geodezji Wydziału VII Nauk o Ziemi i Nauk Górniczych Polskiej Akademii Nauk..
3. Żurowski A., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Geodezji Inżynieryjno-Przemysłowej Komitetu PAN.

III. KATEDRA GEOTECHNIKI I GEOLOGII STOSOWANEJ

Kierownik Laboratorium Geotechniki: dr inż. Włodzimierz Cichy

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG (do 31.08.06)
prof. dr hab. Zbigniew Sikora (od 1.09.2006)

prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz (od czerwca 2006 emeryt)
dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki (prof. emeryt - godz. zlecone)
prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski (prof. emeryt - godz. zlecone)
dr inż. Lech Bałachowski, ad.
dr inż. Tadeusz Brzozowski, ad.
dr inż. Włodzimierz Cichy, st. wykł.
dr inż. Marcin Cudny, ad.
dr inż. Angelika Duszyńska, ad.
dr inż. Grzegorz Horodecki, ad.
dr inż. Beata Jaworska-Szulc, ad.
dr inż. Adam Krasieński, ad.
dr inż. Arkadiusz Kryczka, ad.
dr inż. Rafał Michalak, asyst. (od 01.10.2006)
dr inż. Rafał Ossowski, ad.
dr inż. Małgorzata Pruszkowska, ad.
dr inż. Maria Przewłocka, ad.
mgr inż. Krzysztof Malesiński, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Aleksandra Augustyniak, sam. ref.
Tadeusz Bohdziewicz, st. tech.
Kazimierz Wańka, st. tech.

Doktoranci Studium Doktoranckiego:

mgr inż. Krystian Binder
mgr inż. Marcin Blockus
mgr inż. Paweł Kozak
mgr inż. Norbert Kurek
mgr inż. Krzysztof Malesiński
mgr inż. Adam Pinkowski

Z Katedrą nadal aktywnie współpracują emerytowani profesorowie: prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki, prof. dr hab. inż. Bohdan Kozerski, prof. dr hab. inż. Wiesław Subotowicz, prof. dr hab. inż. Wiesław Odrobiński. Współpraca ta dotyczy zagadnień naukowo-badawczych (wspólne publikacje) oraz dydaktycznych (realizacja prac dyplomowych i wykładów w ramach godzin zleconych).

Główne kierunki badań obejmują: geomechanikę, mechanikę gruntów, geoinżynierię, hydrogeologię oraz geologię inżynierską i dotyczą następujących zagadnień:

- prawa konstytutywne gruntów, optymalizacja wielokryterialna, zagadnienia bifurkacji, homogenizacji i logiki rozmytej w geomechanice,

- fizyczne i numeryczne modelowanie wzajemnego oddziaływania fundamentów i gruntu w złożonych układach obciążeń i złożonej budowie podłoża gruntowego,
- stateczność fundamentów bezpośrednich, fundamentów na palach i fundamentów płytowo-palowych posadowionych na gruntach naturalnych, sztucznie polepszonych i antropogenicznych,
- badania modelowe i terenowe stateczności fundamentów bezpośrednich i na palach,
- techniki wzmacniania gruntów i fundamentów istniejących,
- komputerowe symulacje deformacji podłoża gruntowego,
- stateczność zboczy, głębokich wykopów, fundamentów blokowych, ścian oporowych i ścian szczelinowych,
- metodyka badań i zastosowanie geosyntetyków w budownictwie i w inżynierii środowiska (wdrożenie 25 norm PN EN z zakresu badań geosyntetyków),
- transformacja i ochrona brzegu morskiego,
- probabilistyczna ocena stateczności zboczy klifowych,
- regionalizacja hydrogeologiczna, modelowanie przepływu wód podziemnych oraz przyrodnicze i antropogeniczne zmiany środowiska w rejonie gdańskim,
- migracja zanieczyszczeń w podłożu gruntowym; opis analityczny, bariery zabezpieczające, techniki oczyszczania gruntów zanieczyszczonych,
- badania laboratoryjne i terenowe parametrów fizycznych i mechanicznych gruntów naturalnych, zanieczyszczonych oraz odpadów,
- nowoczesne badania podłoża gruntowego CPTU wraz z pełną interpretacją wyników,
- badania statyczne i dynamiczne pali oraz badania nieniszczące fundamentów głębokich,
- ocena nośności i przemieszczeń fundamentów palowych na podstawie badań *in situ*,
- technologie zwiększania nośności pali oraz analityczna ocena zastosowania iniekcji pod podstawami pali wierconych.

W 2006 r., w ramach BW i DS, zrealizowano następujące ogólne tematy badawcze dotyczące wymienionych zagadnień:

- stateczność fundamentów bezpośrednich i na palach; podstawy teoretyczne, badania modelowe i terenowe, zastosowania praktyczne (BW),
- identyfikacja parametrów podłoża gruntowego na podstawie sondowań statycznych metodą CPTU (BW),
- kalibracja urządzeń pomiarowych w badaniach sondowania statycznego (nowe stanowisko badawcze) (BW),
- kompleksowe badania deformacji z materiałem Taylor-Schneebelei; teoria i badania modelowe wraz z oryginalnym oprogramowaniem pomiaru przemieszczenia i obrotu cząstek deformowanego ośrodka. (BW),
- adaptacja nowych metod numerycznych (metody bezsiatkowe) w rozwiązywaniu zagadnień początkowo-brzegowych równowagi geośrodka (DS),
- przyrodnicze i antropogeniczne zmiany środowiska geologicznego w rejonie gdańskim (BW),
- geotechniczne aspekty inżynierii środowiska; teoria i badania (DS); metody badań hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich na obszarach pojeziernych i w strefie brzegowej morza (DS).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bałachowski L.: Interpretacja badania dysypacji w gruntach normalnie skonsolidowanych w metodzie CPTU // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 1 (2006), s. 32-38AR 72579
2. Bałachowski L.: Komory kalibracyjne - przegląd rozwiązań konstrukcyjnych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 6 (2006), s. 345-350 AR 75647

3. Bałachowski L.: Penetration resistance of Lubiatowo sand in calibration chamber tests // Arch. of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 53, nr 4 (2006), s. 3-21
Opór na wciskanie piasku Lubiatowo na podstawie badań w komorze kalibracyjnej AR 75650
4. Bałachowski L.: Scale effect in shaft friction from direct shear tests // Archives of Civil and Mechanical Engineering. - Vol. 6, nr 3 (2006), s. 13-28
Efekt skali dla tarcia na podstawie badań bezpośredniego ścinania w kontakcie. AR 73869
5. Bałachowski L.: Soft soil overconsolidation and CPTU dissipation test // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 53, nr 2 (2006), s. 155-180
Prekonsolidacja w gruntach słabych a badanie dysypacji sondą CPTU. AR 72817
- Bolt A., Duszyńska A.: Badania projektowe i odbiorcze geosyntetyków stosowanych w budownictwie hydrotechnicznym // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 60, s. 9-15 /por. poz. I.3/ AR 73584
6. Bolt A., Duszyńska A., Piotrowska M.: Zmiana parametrów fizycznych i mechanicznych geowłóknin na skutek wbudowania w nasyp. // Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo. - 2006, nr 28, s. 29-38
XIV Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Fundamentowania, Augustów - Białystok, 2006 / red. nauk. K. Zabielska-Adamska. Tom 1 AR 73597
- Bolt A., Kryczka A.: Symulacje numeryczne procesów degradacji podłoża pod nawierzchniami płytowymi. // Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo. - 2006, nr 28, s. 23-33 /por. poz. I.4/ AR 73600
7. Brzozowski T.: Badania nośności pali wierconych metodą dynamiczną // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 6 (2006), s. 336-340 AR 74509
8. Cudny M.: Praktyczne aspekty modeli konstytutywnych gruntów drobnodziarnistych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 3 (2006), s. 155-167 AR 75295
9. Daniel R., Dembicki E.: Contact problems in lock gates in view of investigation and field experience // PIANC Magazine. - 2006, nr 125, s. 35-44
Zagadnienia kontaktowe w zamknięciach wodnych w świetle badań i doświadczeń terenowych. AR 75330
10. Dembicki E.: Most przez Cieśninę Mesyńską // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 1 (2006), s. 51-52 AR 75329
11. Dembicki E., Młynarek Z.: XIII Europejska Konferencja Geotechniki Inżynierskiej Krajów Naddunajskich // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 4 (2006), s. 265-266 AR 75333
12. Duszyńska A.: Zastosowanie barier geosyntetycznych w budownictwie wodnym // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 5 (2006), s. 295-301 AR 75648
13. Gwizdała K., Kowalski J.R.: Sztywność pali prefabrykowanych stosowanych w budownictwie hydrotechnicznym // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 4 (2006), s. 250-257 AR 75326
14. Gwizdała K., Stęczniewski M.: Obliczanie nośności i osiadań pali wierconych wielkośrednicowych na podstawie sondowania statycznego // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 6 (2006), s. 331-333 AR 75327
15. Horodecki G.: Oddziaływania środowiskowe wykopów głębokich w terenach zurbanizowanych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 3 (2006), s. 168-181 AR 72848
16. Horodecki G.: Projektowanie konstrukcji oporowych w świetle normy EN 1997-1 // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 2 (2006), s. 99-105 AR 72599
17. Kanał żeglugowy w polskiej części Mierzei Wiślanej / Dembicki E., Jednorął T., Sedler B., Jaśkowski J., Zadroga B. // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 5 (2006), s. 275-286 AR 75656

18. Kościak P., Gwizdała K.: Badania nośności pali formowanych iniekcją strumieniową // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo.* - 2006, nr 28, s. 169-178 /por. poz. 6/ AR 75324
19. Kościak P., Sukow J., Gwizdała K.: Pale wkręcane ATLAS // *Geoinżynieria : Drogi, Mosty, Tunele.* - 2006, nr 4=11, s. 66-68 AR 75325
20. Krasiński A.: Analiza pracy i przemieszczeń rozpieranej i kotwionej obudowy wykopów // *Inżynieria i Budownictwo.* - R. 62, nr 12 (2006), s. 664-668 AR 74770
21. Krasiński A.: Propozycja zwiększania nośności pali rurowych z otwartym dnem // *Inżynieria Morska i Geotechnika* - R. 27, nr 6 (2006), s. 340-345 AR 74769
22. Kryczka A.: Ocena stanu portowych i stoczniowych obiektów hydrotechnicznych. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Łądowe.* - 2006, nr 57, s. 147-160
Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 1, Część problemowa. Budownictwo hydrotechniczne. AR 73421
23. Malesiński K.: Badania modelowe wpływu zbrojenia gruntu na stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na koronie zbocza // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo.* - 2006, nr 29, s. 139-148 /por. poz. 8/ AR 75663
24. Malesiński K.: 17. Europejska Konferencja Młodych Geotechników // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 4 (2006), s. 264-265 AR 75489
25. Ossowski R.: Metody bezsiatkowe - nowe perspektywy zastosowania w geoinżynierii. Część II. Rozwiązanie zagadnienia Flamanta z zastosowaniem metody MLPG // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 6 (2006), s. 358-362 AR 75045
26. Pinkowski A., Gwizdała K.: Analiza wpływu iniekcji pod podstawami pali wierconych // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo.* - 2006, nr 28, s. 213-222
XIV Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Fundamentowania, Augustów - Białystok 2006 / red. nauk.. K. Zabielska-Adamska. Tom 2 AR 75323
27. Pruszkowska M.: Jakość wód podziemnych występujących w utworach oligocenu i miocenu w regionie gdańskim. // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 6 (2006), s. 326-329 AR 75445
28. Pruszkowska M.: Ocena zmienności składu chemicznego wód podziemnych w strefie zasilania gdańskiego systemu wodonośnego. // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 2 (2006), s. 63-67 AR 75446
29. Sikora Z., Michalak R.: Badania modelowe z ośrodkiem rozdrobnionym z zastosowaniem technik cyfrowego przetwarzania obrazu. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Łądowe.* - 2006, nr 60, s. 79-86 /por. poz. 7/ AR 75044
30. Sikora Z., Michalak R.: Rozpoznanie geotechniczne podłoża gruntowego metodą CPTU skarpy Zamku Królewskiego w Warszawie // *Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Budownictwo.* - 2006, nr 28, s. 279-288 /por. poz. 6/ AR 75043
31. Sikora Z., Michalak R.: Zastosowanie cyfrowej analizy obrazu w badaniach deformacji analogowego ośrodka rozdrobnionego Taylor-Schneebeli. // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 5 (2006), s. 290-295 AR 75046
32. Sikora Z., Wyrowiński D., Michalak R.: Stanowisko do kalibracji końcówek sondy statycznej CPTU // *Inżynieria Morska i Geotechnika.* - R. 27, nr 1 (2006), s. 30-32 AR 75047
33. The uses of the pressuremeter test for the design of north transversal tunnel in Grenoble / Chapeau C., Dembicki E., Kurek N., Marbach G., Monnet J. // *Archives of Civil Engineering.* - Vol. 52, iss. 1 (2006), s. 87-104
Zastosowanie badań presjometrycznych do projektu budowy tunelu w Północnej obwodnicy w Grenoble. AR 75332

34. Zadroga B.: Modelowe i terenowe badania stateczności morskich budowli hydrotechnicznych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 4 (2006), s. 218-232 *AR 75655*
35. Zadroga B.: Stateczność morskich budowli hydrotechnicznych - encyklopedia badań modelowych i terenowych // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej Budownictwo Łądowe. - 2006, nr 57, s. 133-146 /por. poz. 6/ *AR 75654*
36. Zadroga B., Gwizdała K., Garbulewski K.: Nauczanie geotechniki - cele i wyzwania // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 6 (2006), s. 339-342 *AR 72845*
37. Zadroga B., Malesiński K., Binder K.: Badania i analiza parametrów geotechnicznych gruntów niespoistych stosowanych w badaniach modelowych // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 2 (2006), s. 93-98 *AR 72615*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Sikora Z.: Sondowanie statyczne : Metody i zastosowanie w geoinżynierii. - Warszawa : WNT, 2006. - S. 350 *MK 75781*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Daniel R., Dembicki E.: Nowoczesne rozwiązania stref kontaktowych ruchomych zamknięć wodnych // W: Problemy hydrotechniki : Modelowanie i hydroinformatyka oraz wybrane zagadnienia ochrony przeciwpowodziowej : praca zbiorowa / red. S. Kostecki. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk. , 2006. - S. 450-467 *MCK 75331*
2. Jaworska-Szulc B.: Problem zasobów odnawialnych wód podziemnych w wielowarstwowych systemach wodonośnych na przykładzie Regionu Gdańskiego // W: Modelowanie przepływu wód podziemnych / red. nauk. K. Dragon, M. Okońska, M. Marciniak, J. Przybyłek. - Poznań : Wydaw. Nauk. Bogucki, 2006. - (GEOLOGOS / J. Głazek, ISSN 1426-8981 ; 10). - S. 91-99
MWP : II konferencja naukowa *MCK 74444*
3. Określenie stanu konstrukcji i podłoża metodą pomiarów cząstkowych i numerycznej analizy wstecznej. Bolt A., Cudny M., Dembicki E., Horodecki G., Kryczka A. // W: Geotechnika w hydrotechnice i budownictwie lądowym : Monografia wyd. z okazji 50-lecia pracy naukowej prof. W. Wolskiego / zesp. red. A. Szymański [et al.] / Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Katedra Geoinżynierii. - Warszawa : Wydaw. SGGW, 2006. - S. 89-101 *MCK 73013*
4. Zadroga B., Garbulewski K.: Geotechnika środowiskowa w dydaktyce // W: Geotechnika w hydrotechnice i budownictwie lądowym : Monografia wydana z okazji 50-lecia pracy naukowej Profesora Wojciecha Wolskiego / zesp. red. Alojzy Szymański et al. / Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Katedra Geoinżynierii. - Warszawa : Wydaw. SGGW, 2006. - S. 473-484 *MCK 73014*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- Morskie budowle hydrotechniczne : Zalecenia do projektowania i wykonywania Z1-Z45. Mazurkiewicz B., Wiśniewski F., Gwizdała K., Pruszek Z. / red. B. Mazurkiewicz; Zespół Roboczy Zasad Projektowania Budowli Morskich. - Wyd. 4. - Gdańsk : Fund. Promocji Przem. Okręt. i Gosp. Mor., 2006. - 325 s. /por. poz. I.1/ *ED 74800*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone***„Stateczność fundamentów bezpośrednich posadowionych na zboczu. Badania modelowe i analizy numeryczne”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zadroga, K. Malesiński, M. Cudny, A. Duszyńska, A. Kryczka.
(Projekt badawczy Nr 5 T07E 005 25 finansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

*Projekty realizowane***„Hydrodynamika gdańskiego systemu wodonośnego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kozerski, B. Jaworska-Szulc, M. Pruszkowska, M. Przewiócka, H. Piekarek-Jankowska (Uniwersytet Gdański).
(Projekt badawczy KBN 4 T12B 060 26).

„Współdziałanie kolumn iniekcyjnych z podłożem gruntowym”

Kierownik projektu badawczego: J. Bzówka (Politech. Śl.), wykonawcy: M. Gryczmański, K. Gwizdała, Z. Młynarek, J. Pieczyrak.
(Projekt badawczy KBN, 4 T07E 015 29).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

*Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł***„Wyznaczanie obciążeń działających na odcinki dyfuzorowe rurociągu oczyszczalni Wschód - odcinek morski”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, M. Cudny, T. Marcinkowski, J.M. Sawicki, Z. Suligowski.
(Zlec.: Hydrobudowa Gdańsk SA). Z 75447

„Różnice w projektowaniu konstrukcji oporowych według normy EN 1997-1 i normy PN-83/B-03010”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, G. Horodecki.
(Zlec.: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie). Z 72601

„Analiza stateczności terenu na obszarze budowy stacji uzdatniania wody Wielki Kack w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni). Z 75646

„Projekt wykonawczy ukształtowania terenu, zabezpieczenia skarp oraz drenażu na osiedlu domów jednorodzinnych NOWIEC, Gdańsk-Brętowo, ul. Dolne Młyny. Etap III (zadanie D)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński, W. Sterpejkowicz-Wersocki.
(Zlec.: DOMUS Studio Projektowe). Z 75244

„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: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński.
(Zlec.: Zespół Elektrowni "Ostrołęka" SA). Z 75245

„Nadzór naukowo-techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia i problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński.
(Zlec.: Zespół Elektrowni Ostrołęka SA). Z 75241-2

„Sprawozdanie z nadzoru nad przygotowaniem podłoża gruntowego pod fundamenty budynków oraz nawierzchnie dróg osiedla Nowiec”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński.
(Zlec.: INPRO Przedsiębiorstwo Budowlane). Z 75243

„Badanie nośności pali Tubex oraz ocena drgań budynku trafostacji na Nabrzeżu Północnym w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Krasieński, R. Rutkowski, A. Słabek, K. Żółtowski
(Zlec.: Energopol Fundamenty Sp. z o.o., umowa nr 016563/5).

„Próbne obciążenia 6 pali CFA. Kontrakt 605.1. Rozbudowa drogi krajowej nr 7, Kraków-Chyżne. Mur oporowy nr 3”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek, M. Blockus.
(Zlec.: Mota-Engil Polska SA., umowa nr 016737/4, 016737/5).

„Wykonanie jednej serii pomiarów osiadań obiektów Terminalu Gazowego: Platforma I i II, platformy i zbiorniki gazu oraz opracowanie opinii o wielkości osiadań w/w obiektów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, M. Chmielecki, A. Słabek.
(Zlec.: Gaspol SA Gdański Terminal Gazowy, umowa nr 016908).

„Opinia geotechniczna o nośności pali wierconych $\phi 750$ mm wzmocnionych kolumnami Jet-grouting pod posadowienie podpory nr 2 mostu na podstawie próbnego obciążenia statycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Budowy Dróg, Mostów i Robót Inżynierskich „Budromost” Sp. z o.o., umowa nr 016929/1).

„Próbne obciążenia pali Vibrex oraz pali rurowych na Nabrzeżu MP77 w Świnoujściu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, M. Blockus, A. Pinkowski.
(Zlec.: Energopol Fundamenty Sp. z o.o., umowy nr 016929/2, 016929/5).

„Badania nośności pali $\phi 1000$ mm w ramach przebudowy drogi krajowej nr 50, Grójec – Mińsk Mazowiecki, zadanie 1: Grójec – Góra Kalwaria. Obiekty MD-1, MD-2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 016929/3).

„Badania nośności pali pod wiadukt drogowy w ciągu Al. Jerozolimskich nad ul. Mszczonowską w Warszawie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Krasieński, I. Dyka.
(Zlec.: Warszawskie Przedsiębiorstwo Mostowe MOSTY SA, umowa nr 016929/4).

„Opinia techniczna dotycząca oceny wpływu drgań na istniejącą zabudowę w czasie wykonywania pali oraz pogrążania ścianki szczelnej na Nabrzeżu MP77 w Porcie Świnoujście”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, K. Żółtowski, R. Rutkowski.
(Zlec.: Projmors Biuro Projektów Budownictwa Morskiego Sp. z o.o., umowa nr 016929/6).

„Opinia geotechniczna dotycząca budynku mieszkalnego przy ul. Morskiej 69-71 w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Bolt, T. Brzozowski.
(Zlec.: Urząd Miasta Gdyni, umowa nr 016929/7).

„Próbne obciążenia pali rurowych metodą dynamiczną na budowie Nabrzeża MP77 w porcie w Świnoujściu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, M. Blockus, A. Słabek.
(Zlec.: EnergoPol Szczecin SA, umowa nr 016929/8).

„Opinia geotechniczna dotycząca projektowanej nawierzchni na terenie Gdańskiego Terminalu Kontenerowego przy Nabrzeżu Szczecińskim”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, T. Szurowski.
(Zlec.: Zarząd Morskiego Portu Gdańsk S.A., umowa nr 016929/9).

„Wykonanie 25 badań ciągłości pali CFA o średnicy $\phi 800$ mm na absorberze nr 2 i budynku sorbentu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Zespół Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin SA, umowa nr 016929/10).

„Badania nośności pali $\phi 800$ mm i $\phi 600$ mm w ramach przebudowy drogi krajowej nr 50, Grójec – Mińsk Mazowiecki, zadanie 1: Grójec – Góra Kalwaria. Obiekty MG-1, MG-2, MG-3”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 016929/12).

„Wykonanie badań próbnych obciążeń pali wierconych $\phi 1500$ mm i $\phi 800$ mm w podporach mostu MS-8 przez rz. Bug na Obwodnicy Wyszkowa budowanej w ramach Kontraktu nr FS 2004/PL/16/C/PT/002 >Budowa drogi S-8 Radzymin – Wyszków<”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 016929/13).

„Badania nośności pali wielkośrednicowych dla obiektów WD-1 WD-2 i WD-3 w ciągu Trasy W-Z w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Krasieński, A. Słabek.
(Zlec.: Grotz Polska Sp z o.o., umowa nr 017006).

„Wykonanie badań dynamicznych nośności pali wierconych $\phi 1200$ mm na budowie kładki KL-2 na odcinku trasy S-11 Krzesiny-Kórnik”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Blockus, A. Słabek.
(Zlec.: Skanska SA., umowa nr 017027).

„Próbne obciążenia statyczne pali wraz z opiniami na terenie budowy I etapu obwodnicy miasta Puław wraz z budową mostu przez Wisłę w Puławach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, A. Słabek.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Robót Mostowych Mosty-Lódź SA, umowa nr 017028).

„Badanie nośności pali wierconych pod obiekty M5 oraz WD-28 w ramach budowy trasy S-22 Elbląg – Chruściel”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Krasieński, A. Słabek.
Zlec.: Grotz Polska Sp z o.o., umowa nr 017133).

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

„Opracowanie projektu koncepcyjnego zmian posadowienia nasypów na gruntach słabych. Etap I”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki.
(Zlec.: SKANSKA SA, Gdańsk). Z 72600

„Opracowanie projektu wykonawczego uzdatnienia podłoża nasypów na gruntach słabych. Etap II”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki.
(Zlec.: SKANSKA SA, Gdańsk). Z 72847

„Wykonanie próbnych obciążeń statycznych i dynamicznych oraz opracowanie opinii naukowych dotyczących nośności pali fundamentowych na budowie Trasy Siekierkowskiej w Warszawie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, M. Blokus, A. Pinkowski.
(Zlec.: Aarsleff Sp. z o.o., umowa nr 016783). Z 75787

„Wykonanie próbnych obciążeń pali i opracowanie opinii dotyczących nośności pali. Obiekty E-9, WA-10, M-11, wiadukt na ul. Akacjowej w ciągu Drogi Krajowej Nr 7 na odcinku Elbląg-Jazowa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Gwizdała, T. Brzozowski, A. Słabek, M. Blokus.
(Zlec.: Aarsleff Sp. z o.o., umowa nr 016814). Z 75788

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

„Advanced Modelling of Ground Improvement on Soft Soils, Marie Curie Research Training Network, Kontrakt MRTN-CT-2004-512120

Główny wykonawca badań: M. Cudny.
(Projekt finansowany przez Komisję Europejską w ramach programu nukowo-technologicznego: Structuring the European Research Area).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

Wdrożenia norm europejskich (EN) do (PN) w ramach współpracy z Polskim Komitetem Normalizacyjnym:

1. PN-EN 13362:2006 Bariery geosyntetyczne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy kanałów, (A. Duszyńska, W. Cichy);
2. PN-EN 13493:2006 Bariery geosyntetyczne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy składowisk i miejsc utylizacji odpadów stałych, (A. Duszyńska, W. Cichy);

3. PN-EN ISO 10318:2006 Geosyntetyki – Terminy i definicje, (A. Duszyńska, W. Cichy);
4. PN-EN ISO 9863-1:2006 Geosyntetyki – Wyznaczanie grubości przy określonych naciśkach – Część 1: Warstwy pojedyncze, (A. Duszyńska, W. Cichy);
5. PN-EN ISO 9864:2006 Geosyntetyki – Metoda badań do wyznaczania masy powierzchniowej geotekstyliów i wyrobów pokrewnych, (A. Duszyńska, W. Cichy);
6. Wdrożenie pracy badawczo-rozwojowej: Sposób zwiększania nośności oraz zmniejszenia osiadania wielkośrednicowych pali wierconych. Patent nr PL 188356, Autorzy patentu: Bolt Adam, Byczkowski Marek, Gwizdała Kazimierz, Przewłocki Zdzisław, Tejchman Andrzej, Umowa licencyjna nr BTT/01/05 między Politechniką Gdańską a Geo-Ekspert Sp. z o.o. 80-328 Gdańsk, ul. Kościarska 1.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Sikora Z., prof. dr hab. (promotor)
 1. Michalak R., Politech. Gdańska, Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska
- Gwizdała K., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 2. Kościak P., Franki Fundamenty Sp. z o.o.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Dembicki E., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
 1. Markowska-Lech K.: Wykorzystanie badań sejsmicznych do oceny parametrów odkształceniowych gruntów spoistych. Szkoła Gł. Gosp. Wiejskiego, Wydział Inż. i Kształt. Środowiska, Warszawa.
 2. Michalak R.: Analiza deformacji ośrodka Taylora-Schneebeli’ego na podstawie badań modelowych i metod obliczeniowych DEM. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. Środowiska.
- Gwizdała K., dr hab. inż. PG (rec.)
 3. Gogolik S.: Wytrzymałość na ścinanie osadów poflotacyjnych określoną metodą sondowania statycznego typu CPTU ze stożkiem sejsmicznym. Politech. Pozn., Wydz. Bud., Architekt. i Inż. Środowiska.
- Zadroga B., prof. dr hab. inż., prof. zw. PG
 4. Kościak P.: Analiza nośności i osiadań pali wykonywanych technologią iniekcji strumieniowej. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.
 5. Klimek A.: Modelowanie procesów migracji zanieczyszczeń w gruncie ze składowisk odpadów komunalnych. Politech. Krak., Wydz. Inż. Środowiska.

OPINIE

- Dembicki E. prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
 1. dr hab. inż. E. Mieloszyk, Politech. Gdań., Wydz. Fiz. i Mat. Stos. - ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z nadaniem tytułu naukowego profesora.
 2. dr hab inż. A. Szymański, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie - ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z mianowaniem na stanowisko profesora zwyczajnego.

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

1. Brzozowski T. dr inż.
- członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska.
 - 2. Gwizdała K., dr hab. inż.
 - członek Rady Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska,

- członek Senackiej Komisji ds. Komercjalizacji Wyników Badań Naukowych,
 - członek TC 18, Deep foundation, ISSMGE,
 - członek European Regional Technical Committee "Piles", ISSMFE ERTC3,
 - członek International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering w Londynie,
 - członek Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
 - członek Normalizacyjnej Komisji Problemowej Nr 254 ds. Geotechniki,
 - członek Komisji PKG, Oddział Gdański, do spraw Certyfikatów PKG,
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki,
 - członek Zarządu Polskiego Komitetu Geotechniki,
 - przewodniczący Komisji ds. Kształcenia Geotechniki - Polskiego Komitetu Geotechniki,
 - przewodniczący Komisji Egzaminacyjnej ds. Certyfikatów Polskiego Komitetu Geotechniki,
 - członek Rady Programowej czasopisma „Geoinżynieria : Drogi, Mosty, Tunele”,
 - członek PZITB, Oddział Gdański.
3. Jaworska-Szulc B., dr inż.
- członek International Association of Hydrogeologists, od 2004.
4. Pruszkowska M., dr inż.
- członek Polskiego Towarzystwa Geologicznego, od 2004,
 - członek International Association of Hydrogeologists, od 1992.
5. Sikora Z., prof. dr hab.
- wiceprzewodniczący Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
 - członek Komitetu Naukowego czasopisma naukowo-technicznego „Ekonomia i Budownictwo”, Ukraina,
 - członek Rady Opiekuńczej Niezależnego Uniwersytetu w Novosybirsku (Академгородок) w Rosji, od roku 1992,
 - członek PZITB, Oddział Gdański,
 - członek Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki,
 - członek International Association for Computational Mechanics (IACM).
6. Zadroga B., prof. dr hab. inż.
- przedstawiciel Polskiego Komitetu Geotechniki w Komitecie Technicznym TC-17 Ground Improvement, Międzynarodowego Stowarzyszenia Soil Mechanics and Geo-technical Engineering (kadencja 2005 – 2008),
 - wiceprezydent Polskiego Komitetu Geotechniki (kadencja 2005 – 2008),
 - redaktor działu Geotechnika w dwumiesięczniku naukowo-technicznym Inżynieria Morska i Geotechnika, od 1980.
7. Krasieński A., dr inż.
- skarbnik Oddziału Gdańskiego Polskiego Komitetu Geotechniki.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Stopień doktora nauk technicznych uzyskał:

1. mgr inż. R. Michalak.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Pięćdziesiąta druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa - KRYNICA 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006.

IV. KATEDRA HYDRAULIKI I HYDROLOGII

Kierownik: prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Jerzy M. Sawicki
 dr hab. inż. Kazimierz Burzyński, prof. nadzw. PG
 dr inż. Wojciech Szpakowski, ad.
 dr inż. Michał Szydłowski, ad.
 dr inż. Katarzyna Weinerowska-Bords, ad.
 dr inż. Piotr Zima, ad.
 dr inż. Teresa Jarzębińska, wykł.
 dr inż. Elżbieta Wołoszyn, st. wykł.
 mgr inż. Paweł Kowalski, asyst., (0,5 etatu)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

Krzysztof Genc, st. tech.
 Andrzej Świercz, st. tech.
 Barbara Ziólek, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Izabela Dyk
 mgr inż. Aleksandra Kondziela

Podstawowe kierunki badań obejmują hydromechanikę, hydraulikę, hydrologię i dotyczą takich zagadnień, jak:

- przepływy nieustalone w przewodach pod ciśnieniem,
- przepływy wolno- i szybkozmiennie ze swobodną powierzchnią,
- filtracja obszarowa ze swobodnym zwierciadłem i pod ciśnieniem,
- transport zanieczyszczeń w wodach powierzchniowych i gruntowych,
- wyznaczanie dynamicznych charakterystyk reaktorów stosowanych do oczyszczania wody i ścieków,
- odpływ ze zlewni kontrolowanej i niekontrolowanej,
- przepływy miarodajne i kontrolne.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kondziela A., Sawicki J.M.: Wpływ stopnia recyrkulacji na zagęszczenie osadu nadmierne. // *Ekologia i Technika = Ecology and Technology*. - R. 14, nr 85 Suplement (2006), s. 117-121
 OSAD 2006 : GOSPODARKA ODPADAMI : II ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna, Gdańsk, 25-28 września 2006 r. AR 73573
2. Sawicki J.M., Kukliński M., Nowakowski Ł.: Uwagi o usuwaniu ze ścieków piasku. // *Gaz, Woda i Technika Sanitarna*. - T. 80, nr 9 (2006), s. 10-13 AR 73572
3. Szydłowski M., Twaróg B.: Numerical investigation of flooding of real-topography developed areas following river embankment failure // *TASK Quarterly* - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 321-338
 Obliczenia numeryczne przebiegu powodzi na terenie zabudowanym po przerwaniu obwałowania rzeki AR 74515
4. Szydłowski M., Zima P.: Two-dimensional vertical Reynolds-averaged naviers-stokes equations versus one-dimensional Saint-Venant model for rapidly varied open channel water flow modelling // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 53, nr 4 (2006), s. 3-18
 Porównanie możliwości wykorzystania dwuwymiarowych równań Reynoldsa i jednowymiarowego modelu de Saint-Venanta do modelowania szybkozmiennego przepływu wody w kanale otwartym. AR 74512

- Weinerowska-Bords K.: Viscoelastic model of waterhammer in single pipeline - problems and questions // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 53, nr 4 (2006), s. 331-351
Lepkosprężysty model uderzenia hydraulicznego w pojedynczym przewodzie - problemy i pytania. *AR 75048*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- Szymkiewicz R.: Metoda badania dyfuzji i dyspersji numerycznej w rozwiązaniach równań hydrodynamiki. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - 118 s. *MK 73577*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Kowalski P.: Bocznik polietylenowy jako element tłumiący uderzenie hydrauliczne. // W: Hydraulika tranzytowych systemów inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. : Wydaw. AGNI, 2006. - (Zeszyt Monograficzny nr 2). - S. 79-88
CK 73576
- Numerical estimation of flood zones in the Vistula River valley, Warsaw, Poland. Gutry-Korycka M., Magnuszewski A., Suchożebrski J., Jaworski W., Marcinkowski M., Szydłowski M. // W: Climate variability and change — hydrological impacts / eds: S. Demuth, A. Gustard, E. Planos, F. Scatena & E. Servat. - Wallingford : IAHS Press, 2006. - (IAHS Red Books - Proceedings and Reports, ISSN 0144-7815 ; publ. 308) . - S. 191-195
Proceedings of the Fifth FRIEND World Conference, Havana, Cuba, November 2006
Numeryczne wyznaczenie stref zagrożenia powodziowego w dolinie Wisły w Warszawie, Polska. *MCM 74510*
- Sawicki J.M.: Hydrauliczny opis przepływu cieczy w systemie tranzytowym. // W: Hydraulika tranzytowych systemów inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska. - Pruszcz Gd. 2006. - S. 7-14 /por. poz. 1/ *MCM 73571*
- Suligowski Z. Świerszcz A.: Problemy zjawiska cofki w instalacjach // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dołęcka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-24 *CS 72630*
- Szydłowski M., Zima P.: Numeryczna symulacja gwałtownego przepływu wody na terenie zabudowanym // W: Problemy hydrotechniki : Modelowanie i hydroinformatyka oraz wybrane zagadnienia ochrony przeciwpowodziowej : praca zbiorowa / pod red. S. Kosteckiego. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2006. - S. 346-354 *MCK 74514*
- Szydłowski M.: Mathematical modelling of flash floods in natural and urban areas // W: Transboundary floods : Reducing risks through flood management / eds. J. Marsalek, G. Stancalie, G. Balint. - Berlin ; Heidelberg : Springer, 2006. - (NATO Science Series : IV: Earth and Environmental Sciences ; Vol. 72). - S. 145-153
Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop on Transboundary Floods: Reducing Risks and Enhancing Security Through Improved Flood Management Planning. Baile Felix (Oradea), Romania, 4-8 May 2005.
Matematyczne modelowanie gwałtownych powodzi w naturalnych dolinach rzek i terenach zabudowanych. *MCM 72835*
- Szydłowski M.: Modelowanie gwałtownych przepływów powodziowych na terenach zabudowanych. // W: Hydraulika tranzytowych systemów inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska. - Pruszcz Gd. 2006. - S. 53-60 /por. poz. 1/ *MCK 73574*
- Świerszcz A.: Połączenia rurociągów z PE // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp.

- autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-16 /por. poz. 4/
Suplement - sierpień 2006 CS 73103
9. Świerszcz A.: Rury z polietylenu // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa 2006. - S. 1-12 /por. poz. 4/ CS 73104
 10. Weinerowska-Bords K.: Przykłady problemów występujących przy modelowaniu uderzenia hydraulicznego. // W: Hydraulika tranzytowych systemów inżynierii sanitarnej / red. J. M. Sawicki, K. Weinerowska. - Pruszcz Gd. 2006. - S. 69-78 /por. poz. 1/ MCK 73575
 11. Zima P., Szydłowski M., Machalińska J.: Eksperymentalne badania gwałtownego przepływu wody na terenie zabudowanym // W: Problemy hydrotechniki - modelowanie i hydroinformatyka oraz wybrane zagadnienia ochrony przeciwpowodziowej : praca zbiorowa / pod red. S. Kosteckiego. - Wrocław 2006. - S. 337-345 /por. poz. 5/ MCK 74513

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Hydraulika tranzytowych systemów inżynierii sanitarnej / red. Jerzy M. Sawicki, K. Weinerowska ; Polska Akademia Nauk Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Sekcja Inżynierii Sanitarnej ; Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Katedra Hydrauliki i Hydrologii. - Pruszcz Gd. : Wydaw. AGNI, 2006. - (Zeszyt Monograficzny nr 2). - 99 s. ED 75049

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Wpływ recyrkulacji na hydrauliczną charakterystykę reaktora przepływowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sawicki, P. Zima.
(Projekt badawczy nr N 50607931/3479; zlec.: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

Projekty zakończone

„Fizyczne i matematyczne modelowanie gwałtownych zalewów na obszarach o zróżnicowanym zagospodarowaniu terenu dla potrzeb prognozowania skutków powodzi i wyznaczenia lokalnych stref zagrożenia powodziowego (2005-2006)”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Szydłowski.
(Projekt badawczy MNiSW nr 2 P06S 034 29).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości mniejszej niż 50 tys. zł

„Ocena przydatności zaworu zwrotnego w pompowni SUW Drwęża-Jedwabno w Lubiczu”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Sawicki.
(Zlec.: HYDROBUDOWA SA w Gdańsku, umowa nr 017159/1).

„Analiza porównawcza wybranych separatorów firm Ekol-Unicon i Stejax”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Sawicki.

(Zlec.: WINDPOWER sp.z o.o. w Gdyni, umowa nr 017159/2).

„Integracja ekologicznych środków transportu wodnego i kolejowego w Polsce Północnej”

Główni wykonawcy badań: B. Bogdaniuk, T. Jarzębińska.

(Projekt Eureka - INCOWATRANS E!3065 - „Nowa Generacja przyjaznych dla środowiska pasażerskich statków żeglugi śródlądowej i przybrzeżnej”. Kierownik projektu: K. Rosochowicz - Politechnika Gdańska Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa [2003-2006], umowa nr 015852).

Projekt „Exploiting Inland Waterways for Regional Development (InWate) / Wykorzystanie Śródlądowych Dróg Wodnych dla Rozwoju Regionalnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, T. Jarzębińska.

(Realizowany w ramach Programu Sądectwa INTERREG III B Region Morza Bałtyckiego).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Sawicki J., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Bering S., Politech. Szczec., Wydz. Bud. Archit.
- Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż. (promotor)
 2. Gąsiorowski D., Inst. Bud. Wodnego PAN w Gdańsku-Oliwie.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Schlichtholz P.: Dynamics and structure of ocean currents in Fram Strait. Instytut Oceanologii PAN w Sopocie.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Burzyński K., dr hab. inż., (rec.)
 1. Bering S.: Hydrauliczna charakterystyka przepływu przez gruboziarniste wypełnienia reaktorów stosowanych w inżynierii sanitarnej. Politech. Szczec., Wydz. Bud. Archit.
- Sawicki J., prof. dr hab. inż. (rec.)
 2. Kubale M.: Teoretyczna analiza wpływu wybranych czynników na propagację zanieczyszczeń w sieci wodociągowej. Politech. Krakowska, Wydz. Inż. Środowiska.

OPINIE

- Sawicki J., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. dr hab. inż. Z. Suligowski, Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska (opinia w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora).

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

1. Burzyński K. dr hab. inż.
 - członek Rady Wydziału Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska,
 - członek Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi,
 - członek Polskiego Klubu Ekologicznego, Oddz. Pomorski,
 - członek Sekcji Fizyki Wody, Kom. Gosp. Wodnej PAN.
2. Jarzębińska T., dr inż.
 - członek sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN,
 - członek Polskiego Komitetu Globalnego Partnerstwa dla Wody.
3. Sawicki J.M., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Wydziału Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska,
 - członek International Association of Hydrological Sciences (IAHS),

- członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (PTMTiS).
- 4. Szpakowski W., dr inż.,
 - członek Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Wodnomelioracyjnych.
- 5. Szydłowski M., dr inż.,
 - członek Sekcji Fizyki Wody Komitetu Gospodarki Wodnej PAN.
- 6. Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż.,
 - członek International Association for Hydraulic Research (IAHR),
 - członek Komitetu Gospodarki Wodnej PAN,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Geofizyki PAN w Warszawie,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku, wiceprzewodniczący Rady,
 - redaktor naczelny „Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics”,
 - członek Rady Redakcyjnej „Monografii Komitetu Gospodarki Wodnej PAN”,
 - przewodniczący Komitetu Redakcyjnego Wydawnictw Politechniki Gdańskiej.
- 7. Wołoszyn E., dr inż.,
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, Wydział V Nauk o Ziemi.

V. KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. JÓZEF JUDYCKI (OD 01.09.2006)
 PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD KRYSZEK (DO 31.08.2006)

1. ZESPÓŁ BUDOWY DRÓG

Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Judycki, prof. nadzw. PG
 dr inż. Jacek Alenowicz, ad.
 dr inż. Waldemar Cyske, ad. (0,33 etatu)
 dr inż. Bohdan Dołżycki, ad.
 dr inż. Piotr Jaskuła, ad.
 dr inż. Marek Pszczoła, ad.
 mgr inż. Agata Grajewska, asyst. (do 30.09.2006)

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

Jerzy Drwota, technol.
 Adam Zabiński, technol.

Pracownicy administracyjni:

Aleksandra Lewandowska st. ref. (0,5 etatu)

Działalność naukowo-badawcza zakładu dotyczy następujących zagadnień:

- projektowanie i mechanika nawierzchni drogowych,
- badania mieszanek mineralno-asfaltowych,
- badania nawierzchni drogowych,
- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie drogowym,
- wykorzystanie mieszanin popiołowo-żuźłowych w budownictwie drogowym,
- badania nad recyklingiem nawierzchni.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dołżycki B., Judycki J.: Wpływ metod zagęszczania mieszanek mineralno-asfaltowych na wyniki badań ich cech mechanicznych // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 60, s. 129-136
 Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 4, Geotechnika. Inżynieria komunikacyjna.

AR 75384

2. Jaskuła P.: Ocena szczepności między warstwami asfaltowymi nawierzchni // Drogownictwo. - R. 61, nr 12 (2006), s. 412-414 AR 74190
3. Judycki J.: Nawierzchnie w portach morskich i terminalach kontenerowych // Drogownictwo. - R. 61, nr 3 (2006), s. 92-97 AR 75386
4. Judycki J.: Podstawy określania współczynników równoważności obciążenia osi do projektowania nawierzchni drogowych // Drogi i Mosty. - 2006, nr 2, s. 55-93 AR 75387
5. Judycki J., Dołżycki B.: Projektowanie technologii wzmocnień nawierzchni ulic // Transport Miejski i Regionalny. - 2006, nr 7/8, s. 100-104 AR 73668
6. Pszczoła M.: Dlaczego nawierzchnie pękają podczas mroźnych zim? // Autostrady. - 2006, nr 10, s. 82-93 AR 73663
7. Pszczoła M.: Spękania niskotemperaturowe warstw asfaltowych nawierzchni // Drogi i Mosty. - 2006., nr 3, s. 73-110 AR 74191

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Analiza spękań niskotemperaturowych warstw asfaltowych nawierzchni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, M. Pszczoła.

(Proj. bad. promotorski nr 4 T07E 056 28, umowa nr 1515/T07/2005/28, zadanie 016578).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

„Badania laboratoryjne związane z realizacją inwestycji „Odtworzenia wykładziny asfaltobetonowej zbiornika górnego Elektrowni Wodnej Żarnowiec”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.

(Zadanie 016818/16, umowa z Elektrownią Wodną Żarnowiec).

„Wykonanie badań laboratoryjnych mieszanek mineralno-asfaltowych wbudowanych w nawierzchnie ulic miasta Gdyni: ul. Nowowiczlińska, Wielkopolska, Hallera, Brzechwy, Chwarznińska, Morska i inne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.

(Zadanie 016818/22, umowa z Urzędem Miasta Gdyni).

„Dwie ekspertyzy naukowo-techniczne dotyczące przyczyn uszkodzenia nawierzchni ulic: Ceynowy na odcinku długości około 550 m od ulicy Żwirki i Wigury do ulicy Grunwaldzkiej i ulicy Żwirki i Wigury na odcinku długości około 450 m od ulicy Ceynowy do ulicy Kosynierów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Dołżycki, M. Pszczoła.

(Zadanie 016818/26, umowa z Urzędem Miasta Rumi).

„Wykonanie opinii technicznej oceny jakości wykonanych warstw nawierzchni bitumicznych ułożonych na ulicy Marynarski Polskiej. Projekt SPOT/2.2/2/04 pn. »Przebudowa ulicy Marynarki Polskiej w Gdańsku, odcinek Reja – Wyzwolenia«”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.

(Zadanie 016818/30, umowa z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku).

„Badania nawierzchni ulicy Nowatorów w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.

(Zadanie 016818/31, umowa z BIKOTEX SJ w Gdańsku).

„Badanie kruszyw produkowanych przez Zakład Produkcji Kruszyw w Gostomiu pod kątem zgodności z normami: PN-EN 13043:2004, PN-EN 12620:2004 i PN-EN 13242:2004. Etap I”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.
(Zadanie 016818/33, umowa z SKANSKA SA w Warszawie).

„Ekspertyza dotycząca przyczyn i stanu zniszczeń nawierzchni oraz metody jej naprawy na ul. Sielskiej w Olsztynie, odcinek od granicy miasta do ul. Kłosowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017187, umowa z Urzędem Miasta Olsztyn).

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

„Opracowanie zaleceń do obliczania współczynników równoważności osi do projektowania nawierzchni podatnych i półsztywnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, A. Grajewska.
(Zadanie 016668, umowa z GDDKiA w Warszawie).

„Weryfikacja zasad projektowania mieszanek cementowo-emulsyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.
(Zadanie 016669, umowa z GDDKiA w Warszawie).

„Badania i ocena wpływu czepności międzywarstwowej na trwałość konstrukcji nawierzchni asfaltowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 016670, umowa z GDDKiA w Warszawie).

„Wykonanie pracy badawczo-rozwojowej pt.: Badania do określania stanu destrukcji eksploatowanej drogi krajowej i sposobu poprawy trwałości wzmocnionej nawierzchni posadowionej na gruntach słabonośnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017059, umowa z GDDKiA Oddział w Gdańsku).

„Badania przyczyn powstania odkształceń na nowo wykonanej nawierzchni bitumicznej na skrzyżowaniu ul. Morskiej i Obwodowej Trójmiasta oraz opracowanie projektu naprawy uszkodzeń”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.
(Zadanie 017163, umowa z GDDKiA w Gdańsku).

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Wdrożenie procedury badania odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na działanie wody i mrozu.
Dotychczasowe zastosowanie: Skanska – GPRD, MASFALT, POLTARMACK.
2. Wdrożenie zastosowania wapna hydratyzowanego do mieszanek mineralno-asfaltowych.
Dotychczasowe zastosowanie: Skanska – GPRD, MTM Gdynia.
3. Wdrażanie nowej metody projektowania mieszanek cementowo-emulsyjnych MCE.
4. Opracowywanie i wdrażanie procedury badań czepności pomiędzy warstwami asfaltowymi.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Judycki J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Pszczoła M., Politech. Gdań. Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Judycki J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Gardziejczyk W.: Wpływ technologii wykonania i tekstury nawierzchni drogowych na hałas pojazdów samochodowych (wraz z oceną dorobku naukowego w związku z nadaniem tytułu doktora habilitowanego - wykonane dla Politechniki Gdańskiej).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Association of Asphalt Paving Technologists – prof. J. Judycki
2. International Society of Asphalt Pavements – prof. J. Judycki
3. Helsinki University of Technology – prof. J. Judycki
4. International Journal of Pavement Design – prof. J. Judycki
5. European Asphalt Technology Association – prof. J. Judycki

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Badań Drogowych – akredytacja Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie.

2. ZESPÓŁ INŻYNIERII RUCHU

Kierownik: prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek, prof. zw. PG
 dr inż. Marcin Budzyński, ad.
 dr inż. Kazimierz Jamroz, ad.
 dr inż. Lech Michalski, ad.
 dr inż. Jacek Oskarbski, ad.
 dr inż. Joanna Żukowska, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Mirosław Kastner, st. ref. inż.-tech.
 mgr inż. Wojciech Kustra, st. ref. inż.-tech.
 inż. Małgorzata Romanowska, st. ref. inż.-tech.
 inż. Ewa Czarnecka, spec.
 Izabela Oskarbska, tech.

Zespół 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).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Budzyński M.: Zagrożenia w ruchu drogowym na sieci dróg powiatów ziemskich. // Transport Miejski i Regionalny. - 2006, nr 7/8, s. 27-32 AR 73631
2. Budzyński M., Michalski L.: Środki poprawy stanu bezpieczeństwa ruchu drogowego w miastach. // Transport Miejski i Regionalny. - 2006, nr 7/8, s. 65-71 AR 73626

3. Jamroz K.: Osobowości Katedry Inżynierii Drogowej w Politechnice Gdańskiej. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 15-18
AR 73633
4. Jamroz K.: Program ochrony powietrza od wpływu transportu w Gdańsku. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 2, s. 13-19
AR 73624
5. Jamroz K.: Rola pasów bezpieczeństwa i metody badań ich stosowania // *Transport Samochodowy = Motor Transport*. - 2006, z. 3=13, s. 21-53
AR 75382
6. Jamroz K.: Teorie i modele stosowane w badaniach i działaniach prewencyjnych na rzecz bezpieczeństwa ruchu drogowego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe*. - Gdańsk - 2006, nr 60, s. 169-178
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 4, Geotechnika. Inżynieria komunikacyjna.
AR 75385
7. Jamroz K., Kaczmarek J., Zaremski J.: Ocena poziomu stosowania pasów bezpieczeństwa przez kierowców i pasażerów w pojazdach w Polsce. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 3, s. 2-9
AR 73623
8. Jamroz K., Kaczmarek J.: Jak zmniejszyć poziom ryzyka pieszych w ruchu drogowym w Polsce? // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 41-48
AR 73629
9. Jamroz K., Kastner M.: Rozwój systemu bezpieczeństwa ruchu drogowego. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 8, s. 33-40
AR 73630
10. Jamroz K., Krystek R.: Inteligentne systemy transportu - rozwój i struktura. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 5, s. 2-11
AR 73622
11. Jamroz K., Michalski L., Gaca S.: Roads safety programmes as an effective tool for developing system-based road safety policies // *Journal of KONBiN*. - Vol. 1, nr 1 (2006), s. 153-160
The 4th International Conference on Safety and Reliability, Kraków, Poland, 30th May - 2nd June 2006
Programy bezpieczeństwa drogowego jako skuteczne narzędzie rozwoju systemowego podejścia do bezpieczeństwa drogowego.
AR 75383
12. Jamroz K., Oskarbski J.: TRISTAR - Trójmiejski Inteligentny System Transportu Aglomeracyjnego // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 83-89
AR 73665
13. Krystek R.: Bezpieczeństwo transportu w polityce transportowej Polski i Unii Europejskiej. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 19-26
AR 73632
14. Kustra W., Jamroz K., Staniszewski J.: Automatyzacja nadzoru nad ruchem drogowym najbardziej efektywnym działaniem poprawy brd. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 57-64
AR 73627
15. Michalski L.: Instrumenty zarządzania bezpieczeństwem infrastruktury drogowej // *Autostrady*. - 2006, nr 10, s. 36-39
AR 73637
16. Michalski L.: Plan zrównoważonego transportu miejskiego - nowy instrument planowania rozwoju transportu w miastach // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 96-99
AR 73667
17. Oskarbski J.: Wpływ przekształceń struktury sieci ulicznej na sprawność funkcjonowania transportu indywidualnego w miastach // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 90-95
AR 73666
18. Oskarbska I., Oskarbski J.: Ratownictwo i pomoc ofiarom wypadków drogowych // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 72-78
AR 73625
19. Zielińska S., Jamroz K., Romanowska M.: Ochrona dzieci przed niebezpieczeństwem w ruchu drogowym. // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 49-56
AR 73628
20. Żukowska J.: Zastosowanie szeregów czasowych do analiz bezpieczeństwa ruchu drogowego // *Transport Miejski i Regionalny*. - 2006, nr 7/8, s. 79-82
AR 73664

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Ciesielska A., Michalski L.: Część IV. Infrastruktura transportu // W: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego : Ocena realizacji inwestycji / red. Feliks Pankau / Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego. - Gdańsk : Urz. Marszałkowski Woj. Pomorskiego Depart. Rozw. Reg. i Przestrz., 2006. - (Pomorskie Studia Regionalne). - S. 121-160
MCK 73616
2. Identyfikacja i potencjał rozwojowy funkcji metropolitalnych w obszarze metropolitalnym Trójmiasta. Michalski L., Bańkowska B., Szwanowska B., Połomska D. // W: Studia nad obszarem metropolitalnym Trójmiasta / red. Feliks Pankau. - Gdańsk 2006. - S. 33-80 /por. poz. 1/
MCK 74141
3. Jamroz K., Oskarbski J.: TRISTAR platformą przyszłej integracji transportu w Aglomeracji Trójmiejskiej. // W: Transport a Unia Europejska : Polski transport w europejskiej perspektywie / pod red. Danuty Rucińskiej i Elżbiety Adamowicz. - Gdańsk : Fund. Rozw. Uniw. Gdań., 2006. - (Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Gdańskiego. Ekonomia Transportu Łądownego / A. Kubicka ; nr 33). - S. 393-406
MCK 73607
4. Krystek R., Jamroz K., Michalski L.: Integracja z Unią Europejską - konieczność korekty Programu Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego w Polsce // W: Transport a Unia Europejska : Polski transport w europejskiej perspektywie / pod red. Danuty Rucińskiej i Elżbiety Adamowicz. - Gdańsk 2006. - S. 39-51 /por. poz. 3/
MCK 73654
5. Krystek R.: Polityka transportowa państwa na lata 2005-2025 // W: Transport a Unia Europejska : Polski transport w europejskiej perspektywie / pod red. Danuty Rucińskiej i Elżbiety Adamowicz. - Gdańsk 2006. - S. 13-30 /por. poz. 3/
MCK 73655

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

„Zbieranie i weryfikacja zdarzeń drogowych na drogach krajowych województwa pomorskiego w 2005 roku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół.
(Umowa nr 016943 z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad w Gdańsku).

„Opracowanie bazy danych o zdarzeniach drogowych zaistniałych na drogach województwa pomorskiego w zakresie przejmowania danych z policji ich wstępnego przetwarzania i weryfikacji przy wykorzystaniu policyjnych kart zdarzeń drogowych tzw. karty gdańskiej”.

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 017283 z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku).

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

„Wsparcie naukowe do wybranych zagadnień brd w województwie pomorskim: Analizy brd dla miasta Gdańska; Analizy brd dla miasta Gdyni; Wdrożenie bazy danych SZLAK w wybranych powiatach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół.
(Umowa nr 016791 z Fundacją Rozwoju Inżynierii Łądowej w Gdańsku).

„Dostawa oprogramowania wraz z bazą danych o zdarzeniach drogowych WMBDZD na sieci dróg województwa warmińsko-mazurskiego za lata 1999-2004. Etap II”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Budzyński i zespół.
(Umowa nr 016842 z Wojewódzkim Ośrodkiem Ruchu Drogowego w Olsztynie).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

1. SafetyNet – „Building the European Road Safety Observatory”. Koordynator projektu: prof. Pete Thomas, Vehicle Safety Research Centre, Loughborough University, Great Britain. Członek Komitetu „EuroRIS – Road Safety Information System” - prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek
Projekt współfinansowany przez Komisję Europejską – Dyрекcję Transportu i Energii. EC Kontrakt: TREN-04-FP6TR-S12.395465/506723 SafetyNet.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowe Seminarium GAMBIT 2006. Gdańsk, 17-19 maja 2006.

VI. KATEDRA INŻYNIERII KOLEJOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Władysław Koc
prof. dr hab. inż. Bożysław Bogdaniuk
dr inż. Zbigniew Kędra, ad.
dr inż. Andrzej Massel, ad. (0,5 etatu)
mgr inż. Mirosław Nowakowski, wykł.
mgr inż. Alina Andrusiewicz, asyst.
mgr inż. Sławomir Grulkowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno–techniczni:

inż. Ryszard Bieranowski, spec. (prac. do 31.01.2006)
inż. Aleksander Rybak, spec.

W Katedrze prowadzone są badania w zakresie wpływu warunków użytkowania nawierzchni kolejowej na trwałość i niezawodność, ze szczególnym uwzględnieniem szyn kolejowych. Kontynuowane są prace badawcze nad modelowaniem warunków utrzymania nawierzchni, obejmujące: elementy zintegrowanego systemu diagnostycznego, procedury wdrożenia i szkolenia kadry, trwałość napraw nawierzchni, komputerowe systemy doradcze z zastosowaniem sieci neuronowych. Szczególnemu rozwojowi podlegają prace w zakresie możliwości bezpośredniego określania sił i naprężeń w torze bezстыkowym oraz wykorzystania algorytmów genetycznych w projektowaniu geometrycznych układów komunikacyjnych. Nowy obszar prac badawczych obejmuje badania nad określaniem wartości pociągowych tras czasowo-przestrzennych oraz warunków tworzenia i wdrażania zintegrowanego i cyklicznego rozkładu jazdy, szczególnie na liniach regionalnych. Trwają prace nad tworzeniem modelu zintegrowanego systemu transportu miejskiego, szczególnie w Trójmieście. Podjęto prace nad stałym monitorowaniem stanu infrastruktury tramwajowej w Gdańsku.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Massel A.: 25 lat kolei dużych prędkości we Francji // Technika Transportu Szynowego. - R. 12, nr 10 (2006), s. 34-39 AR 75440
2. Massel A.: Cykliczne rozkłady jazdy pociągów // Technika Transportu Szynowego. - R. 12, nr 3 (2006), s. 60-69 AR 75441
3. Nowakowski M.J.: Wykorzystanie pomiarów toru drezyną EM-120 do śledzenia tempa jego deformacji // Technika Transportu Szynowego. - R. 12, nr 7/8 (2006), s. 60-64 AR 75439

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bogdaniuk B.: Integracyjna rola dworców kolejowych w obsłudze transportowej miast i regionów // W: Dworzec kolejowy w strukturze miasta / pod red. D. Załuskiego. - Warszawa : Urbanista, 2006. - (Biblioteka Urbanisty / L. Biegański ; 8). - S. 67-74 MCK 75436

PRACE BADAWCZO – ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

*Projekty zakończone***„Eksperyta rozjazdu nr 17 na stacji Gdańsk Południowy w związku z wykojeniem pojazdów kolejowych w dniu 07.10.2006 roku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kędra, R.Radomski.

(Zlec.: Zakład Linii Kolejowych w Gdańsku z siedzibą w Gdyni, zadanie 017318, umowa nr WI-LiŚ/S/655/002/2006). Z 75438

OPINIE

- Bogdaniuk B., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. K. Towpik, Politech. Warsz., Wydz. Transportu - opinia dotycząca nadania tytułu naukowego profesora.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Bogdaniuk B., prof. dr hab. inż.
 - zastępca przewodniczącego Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, od 2005.
2. Koc W., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Inżynierii Komunikacyjnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, od 2006.
3. Massel A., dr inż.
 - członek Zespołu Redakcyjnego miesięcznika „Technika Transportu Szynowego” od 2002
 - członek Rady Naukowej Centrum Naukowo-Technicznego Kolejnictwa, od 2001

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Ósme Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk – Jurata, 7-9 czerwca 2006. Współorganizator: Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej.

VII. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wichowski, prof. nadzw. PG (od 01.09.2006)
 prof. dr hab. inż. Piotr Kowalik, prof. zw. PG (do 31.08.2006)
 dr hab. inż. Ziemowit Suligowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Marian Kulbik, ad.
 dr inż. Jacek Mąkinia, ad.
 dr inż. Ryszard Orłowski, ad.
 dr inż. Arkadiusz Ostojski, ad.
 dr inż. Zbigniew Siuzdak, st. wykł.
 dr inż. Ewa Wojciechowska, ad.
 mgr inż. Andrzej Nurek, wykł. (do 01.10.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Grażyna Guzowska, st. tech.

Celem badań w ramach BW jest rozwój kadry naukowej, mierzony publikacjami i stopniami naukowymi. W 2006 roku została wydana drukiem na Uniwersytecie w Hanowerze (Institut für Siedl ungswasserwirtschaft und Abfalltechnik – Instytut Inżynierii Sanitarnej i Gospodarki Odpadami) monografia dr inż. Jacka Mąkiny pt. „Mathematical modelling and computer simulation of biological removal activated sludge systems – theoretical aspects and practical applications”. Monografia ta jest pracą habilitacyjną, która jest aktualnie recenzowana.

W 2006 roku prowadzono także opiekę naukową nad dwiema doktorantkami:

- mgr inż. Magdalenę Krawczyk (temat pracy doktorskiej: „Wpływ temperatury suszenia i spalania osadów ściekowych na specjację metali ciężkich”). Przewidywany termin obrony: styczeń 2007;
- mgr inż. Ewę Zaborowską (temat pracy doktorskiej: „Ścieki jako źródło energii na przykładzie oczyszczalni komunalnej dla miasta Grudziądz”). Przewidywany termin obrony: czerwiec 2007.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Experimental and model-based evaluation of the role of denitrifying polyphosphate accumulating organisms at two large scale WWTPs in northern Poland / Mąkinia J., Rosenwinkel K., Swinarski M., Dobiegała E. // *Water Science and Technology*. - Vol. 54, nr 8 (2006), s. 73-81
Eksperymentalna i wspomagana komputerowo ocena roli denitryfikacyjnych bakterii fosforowych w dwóch dużych oczyszczalniach ścieków w północnej Polsce. AF 74143
2. Kowalik P.: Drainage and capillary rise components in water balance of alluvial soils // *Agricultural Water Management*. - Vol. 86, iss. 1-2 (2006), s. 206-211
Drenaż i podsiąk kapilarny w bilansie wodnym gleb aluwialnych. AF 73918
3. Mąkinia J., Rosenwinkel K., Phan L.C.: Modification of ASM3 for the determination of biomass adsorption/storage capacity in bulking sludge control // *Water Science and Technology*. - Vol. 53, nr 3 (2006), s. 91-99
Modyfikacja modelu ASM3 dla określenia zdolności adsorpcyjnej biomasy w kontroli zjawiska puchnięcia osadu. AF 74142
4. Mąkinia J., Rosenwinkel K., Spering V.: Comparison of two model concepts for simulation of nitrogen removal at a full-scale biological nutrient removal pilot plant // *Journal of Environmental Engineering ASCE*. - Vol. 132, nr 4 (2006), s. 476-487
Porównanie dwóch koncepcji modelowania usuwania azotu w pilotowej oczyszczalni ścieków w skali technicznej z usuwaniem związków biogenych. AF 74145
5. Simulation of willow productivity based on radiation use efficiency, shoot mortality and shoot age / Noronha-Sannervik A., Eckersten H., Vervijst T., Kowalik P., Nordh N. // *European Journal of Agronomy*. - Vol. 24, iss. 2 (2006), s. 156-164
Symulacja produktywności wikliny oparta na efektywności wykorzystania radiacji słonecznej, umieralności łodyg i ich wieku. AF 73917

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bukowska B., Suligowski Z.: Badania zużycia wody w wybranych obiektach turystycznych bazy noclegowej w strefie przywodnej na przykładzie Regionu Warmińsko-Mazurskiego // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 27, nr 2 (2006), s. 68-73 AR 72643
2. Gudelis-Taraszkiewicz K., Suligowski Z., Edel R.: Skrzynki i komory drenażowe. Cz. I // *Autostrady*. - 2006, nr 6, s. 28-33 AR 73099

3. Gudelis-Taraszkiewicz K., Suligowski Z., Edel R.: Skrzynki i komory drenażowe. Cz. II // Autostrady. - 2006, nr 7, s. 46-50 AR 73100
4. Gudelis-Taraszkiewicz K., Suligowski Z.: Ekologiczne i ekonomiczne zagospodarowanie wód opadowych // Aura : Ochrona Środowiska. - 2006, nr 9, s. 7-9 AR 75451
5. Kulbik M.: Skuteczność płukania przewymiarowanych sieci wodociągowych metodą ukierunkowanego przepływu // INSTAL. - 2006, nr 10=265, s. 52-57 AR 74517
6. Orłowska M.: Wyznaczanie przepływów obliczeniowych przy doborze wodomierzy głównych i projektowaniu średnic instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. // Gaz, Woda i Technika Sanitarna. - T. 80, nr 6 (2006), s. 27-33 AR 73314
7. Ostojski A.: Prawne aspekty unieszkodliwiania osadów ściekowych // Wodociągi - Kanalizacja : Teoria, Praktyka, Zarządzanie. - 2006, nr 4=26, s. 32-36 AR 75060
8. Suligowski Z.: Betony i betony zbrojone. Konserwacja i wzmocnienie // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 1 (2006), s. 47-48 AR 72637
9. Suligowski Z.: Budownictwo drewniane // Wiad. Proj. Bud. - 2006, nr 7, s. 32-33 AR 73101
10. Suligowski Z.: Charakterystyczne zagrożenia w wodociągach i kanalizacji // Wodociągi - Kanalizacja : teoria, praktyka, zarządzanie. - 2006, nr 1, s. 20-22 AR 72385
11. Suligowski Z.: Europejsko-śródziemnomorski system informacji w zakresie know-how dla sektora wodnego // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, 4 (2006), s. 266-267 AR 73109
12. Suligowski Z.: Hydrologia zlewni zurbanizowanej // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 4 (2006), s. 203-204 AR 73106
13. Suligowski Z.: Konieczne zmiany w prawie polskim uwzględniające zwrot nakładów za usługi związane z wodami opadowymi // Przegląd Komunalny. - 2006, nr 4, Dodatek Specjalny: Wody opadowe - aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne, s. 6-7 AR 73108
14. Suligowski Z.: Lekceważenie rzeczy pozornie błahych w projektowaniu // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2006, nr 10, s. 10-12 AR 75461
15. Suligowski Z.: Odpowiedzialność uczestników procesu inwestycyjnego // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 3 (2006), s. 195-197. AR 72760
16. Suligowski Z.: Przede wszystkim rachunek ekonomiczny. Wnioski o dofinansowaniu ze środków unijnych // Przegląd Komunalny. - 2006, nr 4, s. 52-54 AR 72640
17. Suligowski Z.: Przykład konstrukcji pomostu roboczego wykorzystującego rękawy z geowłókniny // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 2 (2006), s. 113-116 AR 72644
18. Suligowski Z.: Samodzielne funkcje w budownictwie // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2006, nr 6, s. 26-27 AR 72761
19. Suligowski Z.: Specjalne budownictwo stalowe. Areny XXI wieku - stadiony // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 1 (2006), s. 47-48 AR 72638
20. Suligowski Z.: Strategia rozwoju zrównoważonego w Szwecji // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2006, nr 5, s. 24-28 AR 72642
21. Suligowski Z.: Technika i technologia odwodnienia wód // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 2 (2006), s. 126-128 AR 72645
22. Suligowski Z.: Uprawnienia budowlane dla instalatorów. Nadal nie rozwiązane wątpliwości // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2006, nr 3, s. 32 AR 72636
23. Suligowski Z.: Uwagi do wniosków o dofinansowanie w ramach ZPORR (Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego) // Wiadomości Projektanta Budownictwa. - 2006, nr 2, s. 25-28 AR 72390
24. Suligowski Z.: Wody opadowe. Aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 5 (2006), s. 3, 7, 319 AR 75454

25. Suligowski Z.: Zasady naliczania opłat za odprowadzanie wód opadowych do kanalizacji // Przegląd Komunalny. - 2006, nr 4, Dodatek Specjalny: Wody opadowe - aspekty prawne ekonomiczne i techniczne, s. AR 73107
- Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. I // Forum Eksploatatora. - 2006, nr 5=26, s. 36-39 /por. poz. I.15/ AR 73098
- Suligowski Z., Bolt A.: Aktualne zagadnienia stosowania kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej. Cz. II // Forum Eksploatatora. - 2006, nr 6=27, s. 51-54 /por. poz. I.16/ AR 75463
26. Tuszyńska A., Suligowski Z.: Nowoczesne trendy oczyszczania ścieków bytowych z zastosowaniem toalet separujących // INSTAL. - 2006, nr 11=266, s. 50-56. AR 74495
27. Wichowski R.: Analiza uderzenia hydraulicznego w przewodach magistralnych // INSTAL. - 2006, nr 3=260, s. 16-22 AR 74506
28. Wichowski R.: Gaz ziemny podstawowym nośnikiem energii pierwotnej w XXI wieku // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 3 (2006), s. 131-137 AR 74504
29. Wichowski R.: Hydraulic transients analysis in pipe networks by the method of characteristics (MOC) // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 53, nr 3 (2006), s. 267-291 AR 74498
Analiza przepływów nieustalonych w sieci pierścieniowej za pomocą metody charakterystyk.
30. Wichowski R.: Uderzenia hydrauliczne w sieci wodociągowej pierścieniowej // Gaz, Woda i Technika Sanitarna. - T. 81, nr 6 (2006), s. 10-15 AR 74502
31. Wichowski R.: Zużycie energii na potrzeby grzewcze w budynkach mieszkalnych w wybranych krajach europejskich. Cz. 1 // INSTAL. - 2006, nr 6=262, s. 24-26 AR 74501
32. Wichowski R.: Zużycie energii na potrzeby grzewcze w budynkach mieszkalnych w wybranych krajach europejskich. Cz. 2 // INSTAL. - 2006, nr 7/8=263, s. 28-34 AR 74500
33. Wojciechowska E., Gajewska M.: Perspektywy zastosowania oczyszczalni hydrofitowych do oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów // Inżynieria Morska i Geotechnika. - R. 27, nr 6 (2006), s. 323-326 AR 75061
34. Wpływ procesu suszenia osadów ściekowych na wybrane parametry fizykochemiczne = Influence of the drying process on selected physical and chemical properties of sewage sludge / Krawczyk M., Haustein E., Kowalik P., Pertkiewicz-Piszcz M. // Ekologia i Technika. - Vol. 14, nr 85, Supplement (2006), s. 50-54
OSAD 2006 : GOSPODARKA ODPADAMI : II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna, Politechnika Gdańska, 25-28 września 2006 AR 73131

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Mąkinia J.: Performance prediction of full-scale biological nutrient removal systems using complex activated sludge models / Referent: K.-H. Rosenwinkel. - Hanower : ISAH, 2006. - (Veröffentlichungen des Institutes für Siedlungswasserwirtschaft und Abfalltechnik der Universität Hannover ; Heft 136). - 334 s.
Prognozowanie efektywności procesów usuwania związków biogenych ze ścieków w skali technicznej za pomocą złożonych modeli osadu czynnego. MM 74148
2. Program rewitalizacji gospodarczej obszaru delty Wisły i Zalewu Wiślanego / Drwal J., Kowalik P., Koc J., Marks M., Nowicki J., Piaścik H., Tworkowski J., Korneevets V., Joukovskii I., Liziński T., Pankau F., Zaucha J., Bocheński J., Hajdaczuk A., Kasprzykowski W., Kiersz Z., Olech S., Ptak Z., Ronzewski B., Samulowski W., Szymańska E. / [red.] P. Kowalik. - Gdańsk : Urz. Marsz. Woj. Pomorskiego i Urz. Marsz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego, 2006. - 222 s.
Projekt pn. "Program rewitalizacji gospodarczej obszaru delty Wisły i Zalewu Wiślanego". Nr umowy FW-SPF-97/2003/710/II z 6 lipca 2005 r. finansowany ze środków Unii Europejskiej PHARE 2003 w ramach Polska Granica Wschodnia poprzez Stowarzyszenie Gmin RP Euroregion Bałtyk. MDK 73916

3. Suligowski Z.: Infrastruktura kanalizacyjna w gospodarce komunalnej. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2005. - 329 s. *MK 72387*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Suligowski Z.: Alternatywa dla kanalizacji zagrodowej // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-24
Suplement - sierpień 2006 *CS 73102*
2. Suligowski Z.: Kontrowersyjne problemy ochrony ppoż // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-10 *CS 75457*
3. Suligowski Z.: Odstępstwo od projektu, legalizacja // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-6 *CS 72634*
4. Suligowski Z.: Szczególne problemy nadzoru nad procesem inwestycyjnym // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-42 *CS 75456*
5. Suligowski Z.: Szczególne problemy realizacji i funkcjonowania kanalizacji // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-60 *CS 72631*
6. Suligowski Z.: Warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-4 *CS 72635*
7. Suligowski Z.: Wymagania projektowe // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - S. 1-14 *CS 72632*
- Suligowski Z., Świerszcz A.: Problemy zjawiska cofki w instalacjach // W: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: J. Dolecka [et. al.] - Warszawa 2006. - S. 1-24 /por. poz. IV.4/ *CS 72630*
8. Wichowski R.: Dyrektywy Unii Europejskiej dotyczące polityki energetycznej // W: Ogrzewanie i wentylacja w przemyśle i rolnictwie = Heating and ventilation in industry and agriculture / pr. zbior. pod red. Kazimierza Żarskiego. - Tuchola : Wydaw. Wyższ. Szk. Zarz. Środow., 2006. - S. 92-109 *MCK 74499*

REDAGOWANIE MONOGRAFI, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH (4)

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. - 225 s.
Suplement - sierpień 2006 *EK 73105*

2. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji wod.-kan. : Poradnik kierownika budowy i inspektora nadzoru // / zesp. autorów pod red. Z. Suligowskiego ; aut.: W. Berdychowski, J. Dolecka [et. al.] - Warszawa : Wydaw. Verlag Dashoffer, 2006. S. 230
Suplement II. EK 72633

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Efektywność retencji wybranych metali ciężkich i mikrozanieczyszczeń organicznych w złożach hydrofitowych zasilanych odciekami z wysypisk”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, E. Wojciechowska, A. Ostojki.
(Projekt badawczy nr 3 T09D 017 27).

„Odzysk energii ze ścieków na przykładzie oczyszczalni komunalnej w Grudziądzu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Wichowski, E. Zaborowska.
(Grant promotorski nr 3T10B 1227).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Przegląd komercyjnych programów komputerowych do symulacji pracy oczyszczalni ścieków”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Mąkinia.
(Zlec.: Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie SA, umowa nr 017252).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

„Ekspertyza dotycząca rewitalizacji obszaru delty Wisły i Zalewu Wiślanego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik oraz zespół międzyuczelniany i międzywojewódzki.
(Zamówienie Urzędów Marszałkowskich województwa pomorskiego i województwa warmińsko-mazurskiego, finansowana przez Unię Europejską, Program PHARE 2003 FW-SPF-97/2003/710/II).

„Characterization and bioavailability of nitrogen fractions in the effluents from municipal wastewater treatment plants”

Kierownik i główny wykonawca badań: J. Mąkinia.
(Zrealizowany w ramach stypendium Fundacji Kościuszkowskiej z Illinois Institute of Technology w Chicago, Chemical and Environmental Engineering Department).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Suligowski Z., dr hab. inż. (promotor)

1. Wróblewski A., Uniw. Warmińsko–Mazurski, Wydz. Nauk Tech.
2. Ferek B., Uniw. Warmińsko–Mazurski, Wydz. Nauk Tech.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)

 1. Sidelko R.: Kompostowanie – optymalizacja procesu i prognoza jakości produktu. P. Wroc., Wydz. Inż. Środowiska.
 2. Bogdanowicz R.: Hydrologiczne uwarunkowania transportu wybranych związków azotu i fosforu Odrą i Wisłą oraz rzekami Przymorza do Bałtyku. Uniw. im. A. Mickiewicza w Poznaniu, Wydz. Nauk Geograficznych i Geologicznych.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wichowski R., dr hab. inż. (rec.)

 1. Nikonowicz K.M.: Hydrauliczne właściwości przepływu wody w przewodzie w warunkach kawitacji na przykładzie lewara. P. Warsz., Wydz. Inż. Środowiska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. zw. dr hab. inż. P. Kowalik – Medal za Zasługi dla Akademii Rolniczej we Wrocławiu, na wniosek Katedry Matematyki AR we Wrocławiu i Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji AR we Wrocławiu.
2. dr hab. inż. M. Kulbik – Indywidualna nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za rozprawę habilitacyjną pt.: „Komputerowa symulacja i badania terenowe miejskich systemów wodociągowych”.
3. dr inż. J. Mąkinia – Stypendium Fundacji Kościuszkowskiej w Illinois Institute of Technology w Chicago, Chemical and Environmental Engineering Department

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż.,
 - wiceprzewodniczący Grupy Roboczej „Forest and Water” w Międzynarodowej Organizacji Leśnej IU-FRO, światowy koordynator badań w zakresie hydrologii leśnej, od 1995,
 - przewodniczący Zespołu ds. Gospodarki Wodnej Żuław Deltę Wisły przy Gdańskim Oddziale PAN, od 1973,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnej PAN w Gdańsku, przewodniczący Komisji d.s. Przewodów Doktorskich w IBW PAN w dziedzinie geotechniki, od 2003,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie, od 2003,
 - członek Komitetu Gospodarki Wodnej PAN,
 - członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2003,
 - członek Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 2003,
 - członek rady redakcyjnej międzynarodowego czasopisma „Agricultural Water Management”, Elsevier Amsterdam, od roku 1977 do roku 2006,
 - członek rady redakcyjnej monografii KGW PAN, od 2000,
 - członek rady redakcyjnej monografii Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2003,
 - członek rady redakcyjnej czasopisma „Czysta Energia”, od 2000.
2. Suligowski Z., dr hab. inż.,
 - członek komitetu naukowego miesięcznika „Wodociągi Kanalizacja”, ABRYS, Poznań, od 2004 2004,
 - członek rady programowej miesięcznika Izby Projektowania Budowlanego „Wiadomości Projektanta Budownictwa”, od 2006.
3. Wichowski R., dr hab. inż.,
 - członek Sekcji Inżynierii Sanitarnej Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
 - redaktor miesięcznika „Technika Chłodnicza i Klimatyzacja”, od 2002.

VIII. KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU

Kierownik: dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, prof. nadzw. PG (od 01.09.2006)
 dr hab. inż. Andrzej Małasiewicz, prof. nadzw. PG (do 31.08.2006)
 prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko (pełny etat do 28.02.2006; od
 01.03.2006 - godz. zlec.)
 dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, prof. nadzw. PG (kier. Zakładu do
 31.08.2006)
 dr inż. Stanisław Bastian, doc. (emeryt, 0,2 etatu do 30.09.2006)
 dr inż. Marzena Kurpińska, ad.
 dr inż. Piotr Wilkoszewski, st. wykł.
 dr inż. Marek Wesołowski, ad.
 dr inż. Ryszard Wojdak, ad.
 mgr inż. Lucyna Grabarczyk, asyst.
 mgr inż. Marek Kin, asyst. (pełny etat do 01.08.2006; od 02.08.2006 - 0,5 etatu)
 mgr inż. Sławomir Kosik, wykł. (do 30.06.2006)
 mgr inż. Magdalena Pawelska-Mazur, asyst. (pełny etat do 30.09.2006; 0,5 etatu od
 01.10.2006)
 mgr inż. Paweł Piotrkowski, asyst. (0,5 etatu do 01.08.2006, pełny etat od 02.08.2006)
 mgr inż. Jacek Sokołowski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Michał Szymański, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Bartłomiej Skowroński, asyst. (0,5 etatu od 02.08.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Radzicki, gł. spec.
 mgr inż. Ryszard Chabros, spec.
 mgr inż. Jarosław Kondrat, spec.
 Brunon Kowalski, prac. lab.

Pracownicy administracyjni :

tech. Barbara Laska, sekretariat.

Tematyka prowadzonych badań naukowych :

- weryfikacja wybranych zagadnień teorii żelbetu w aspekcie wytycznych norm europejskich i nowej polskiej normy żelbetowej,
- nośność elementów żelbetowych w złożonym stanie naprężenia (eksperymentalne badania w skali naturalnej, morfologia rys, nośność, modele obliczeniowe),
- technologia betonów zwykłych i specjalnych,
- reologia mieszanki betonowej,
- korozja materiałów i obiektów budowlanych,
- posadzki przemysłowe,
- przypowierzchniowe zabezpieczenia konstrukcji betonowych i żelbetowych,
- fibrobetony.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Godycki-Ćwirko T., Wesołowski M.: Bezpieczne wymiarowanie ścinania ze zmiennym kątem THETA w kratownicach zastępczych według norm EC:2003, DIN:2003, PN:2002 // Przegląd Budowlany. - R. 58, nr 4 (2006), s. 36-39 AR 73683
2. Godycki-Ćwirko T., Wesołowski M.: Minimalne zbrojenie na ścinanie w konstrukcjach żelbetowych // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 2 (2006), s. 83-87 AR 73684
3. Godycki-Ćwirko T., Wojdak R.: Problemy konstrukcyjno-montażowe współczesnych budynków wysokich realizowanych z żelbecie monolitycznym // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 59, s. 105-112
 Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”,

- Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 3, Budownictwo ogólne. Konstrukcje betonowe. Materiały budowlane. Organizacja i zarządzanie w budownictwie. *AR 75372*
4. Nagrodzka-Godycka K., Piotrkowski P.: Wpływ ukształtowania zbrojenia i sposobu obciążenia na wsporniki belek w świetle badań eksperymentalnych // *Przegląd Budowlany*. - R. 58, nr 9 (2006), s. 28-32 *AR 74152*
 5. Nagrodzka-Godycka K., Piotrkowski P.: Zarysowanie i niszczenie niskich wsporników belek // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe*. - 2006, nr 59, s. 143-150 /por. poz. 3/ *AR 74151*
 6. Rekonstruktion des Baudenkmal "Das grüne Tor" in Danzing nach einem Teileinsturz. / Godycki-Ćwirko T., Korzeniowski P., Wojdak R., Drewnowski Z. // *Bautechnik*. - Jg. 83, H. 8 (2006), s. 7 [560-566] *AR 75248*
Rekonstrukcja zabytkowej "Zielonej Bramy" w Gdańsku po częściowej katastrofie.
 7. Szymański M.: Wpływ redukcji grubości elementu betonowego na nośność kotew metalowych w betonie // *Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Budownictwo*. - 2006, z. 109, s. 403-410
[Zawiera: Prace VII Konferencji Naukowej Doktorantów Wydziałów Budownictwa. Wisła, 09-10 listopada 2006 r. / red. A. Buchacz]. *AR 75182*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Tejchman J., Małasiewicz A.: *Posadzki przemysłowe*. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - 183 s. *MK 74651*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Godycki-Ćwirko T., Wesołowski M.: Skręcanie // W: *Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych według Eurokodu 2 / Sekcja Konstrukcji Betonowych KILiW PAN*. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2006. - S. 453-473 *MCK 72224*
2. Godycki-Ćwirko T., Wesołowski M.: Ścinanie // W: *Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych według Eurokodu 2*. - Wrocław 2006. - S. 409-452 /por. poz. 1/ *MCK 72223*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *City of Tomorrow and Cultural Heritage Pomerania Outlook : international workshop*, Gdańsk, Poland, December 08-09, 2005. Vol. 2 / ed. T. Godycki-Ćwirko, M. Niedostatkiewicz / Gdańsk University of Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering. - Gdańsk : CURE (Centr. Urban Constr. a. Rehab. ; Fac. Civil. a. Environm. Eng. Gdań. Univ. Technol., 2006. - 47 s. *ED 72445*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Badania eksperymentalne żelbetowych wsporników belek i słupów żelbetowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Godycki-Ćwirko, P. Korzeniowski, K. Nagrodzka-Godycka, M. Abramski, P. Piotrkowski.

(Projekt KBN nr 5 T07E 018 25, umowa nr 0874/T07?2\003/25).

Z 72613

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

„Wykonanie badań laboratoryjnych, badanie betonów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski wraz z całym zespołem.
(Umowa nr 016460 z ALLCON SA, Gdynia).

„Wykonanie badań laboratoryjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Korzeniowski wraz z całym zespołem.
(Umowa nr 015901 z SEMMELROCK-Stein-Design Kombet Sp.z.o.o, Gdynia.)

„Badanie próbek betonowych i cementów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Małasiewicz wraz z całym zespołem.
(Umowa nr 016945/5 z Travaux Speciaux – FRANKI Sp.z o.o, Poznań).

„Wykonanie badań betonów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Małasiewicz wraz z całym zespołem.
(Umowa nr 016945/6 z Płockim Przedsiębiorstwem Robót Mostowych SA, Gdańsk).

„Badanie próbek betonowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Wilkoszewski wraz z całym zespołem.
(Umowa nr 016885/10 z BAUHAUS Sp. z o.o., Sopot).

„Wykonanie badań kruszyw, cementów, krawężników kamiennych-Autostrada A1”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Małasiewicz i zespół.
(Umowa nr 016885/23 z SKANSKA SA, Warszawa).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Małasiewicz A., dr hab. inż. (promotor)
 1. Rudziński A., Uniw. Warmińsko-Mazurski, Wydz. Nauk Technicznych.
 2. Bajno D., Zakład Komunalny w Opolu.
- Korzeniowski P., dr hab. inż. (promotor)
 3. Abramski M., Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

RECENZJE I PRAC DOKTORSKICH

- Godycki-Ćwirko T., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
 1. Abramski M.: Badania eksperymentalne własności osiowo ściskanych słupów CFST. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Nagroda Ministra Budownictwa I stopnia za wybitne osiągnięcia twórcze w dziedzinie architektury i budownictwa za zastosowany w praktyce budowlanej cykl prac naukowo-badawczych pt. „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone” dla zespołu w składzie: A. Ajdukiewicz, A. Czkwianianc, K. Dyduch, B. Garbarz, **T. Godycki-Ćwirko**, Z. Janowski, I. Józwiak, Maria E. Kamińska, M. Knauff, **P. Korzeniowski**, S. Kuś, B. Lewicki, **K. Nagrodzka-Godycka**, A. Zybura.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- 1. Godycki-Ćwirko T., prof. zw. dr hab. inż.
- członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, od 2004.

2. Korzeniowski P., dr hab. inż.
- członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, od 2004.
3. Nagrodzka-Godycka K., dr hab. inż.,
- członek Sekcji Konstrukcji Betonowych KILiW PAN, 2004

IX. KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

KIEROWNIK: DR HAB. INŻ. ELŻBIETA URBAŃSKA-GALEWSKA

ZESPÓŁ KONSTRUKCJI METALOWYCH

Kierownik: dr hab. inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, ad.
 prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko (0,2 etau)
 dr inż. Dariusz Kowalski, ad.
 dr inż. Witold Knabe, st. wykł.
 dr inż. Gedymin Orlik, st. wykł.
 mgr inż. Tomasz Białek, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Krzysztof Dobiszewski, st. wykł. (0,25 etatu)
 mgr inż. Tomasz Heizig, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Michał Nowicki, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Rafał Pankau, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Aleksander Perliński, asyst.
 mgr inż. Ewa Supernak, st. wykł.
 mgr inż. Grzegorz Weydmann, asyst. (0,5 etatu)
 Janina Wiekiera – sekretariat

ZESPÓŁ ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

Kierownik: dr inż. Wojciech Kowalski, st. wykł.
 prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk
 dr inż. Beata Grzyl, ad.
 dr inż. Andrzej Wiejacha, st. wykł.
 mgr inż. Anna Cuglewska-Lech, st. wykł.
 mgr inż. Barbara Drewnowska, st. wykł.
 mgr inż. Ewa Jedyńska, st. wykł.
 mgr inż. Barbara Wódkowska, wykł. (0,8 etatu)

Działalność naukowo-badawcza Zespołu Konstrukcji Metalowych koncentruje się wokół dwóch podstawowych tematów: 1) nośność stalowych konstrukcji prętowych i 2) zbiorniki na paliwa płynne. W obydwu zagadnieniach prowadzone są badania teoretyczne, 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 i analiza konstrukcji inżynierskich oraz niezawodność eksploatacyjna zbiorników stalowych to tematy realizowane przez pracowników Zespołu w ramach badań własnych i działalności statutowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Implementation of continuum damage in elasto-viscoplastic constitutive equations / Ambroziak A., Kłosowski P., Nowicki M., Schmidt R. // Task Quarterly. - Vol. 10, nr 2 (2006), s. 207-220

- Implementacja kontynualnego modelu zniszczenia w sprężysto-lepkoplastycznych równaniach konstytutywnych. *AR 73686*
2. Length distributions of fuzzy-end segments / Frigio S., Cosimi G., Bergmański G., Urbańska-Galewska E., Rybicki J. // *TASK Quarterly*. - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 291-310
Rozkłady długości odcinków o rozmytych końcach. *AR 74348*
 3. Perliński A., Ziółko J.: Symulacje komputerowe obciążenia wiatrem pionowego, walcowego zbiornika dwupłaszczyznowego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Łądowe*. - 2006, nr 58, s. 155-162
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 2, Fizyka budowli. Konstrukcje metalowe. Teoria konstrukcji. *AR 73679*
 4. Urbańska-Galewska E.: Wpływ odchylek wykonania na nośność i sztywność połączenia doczołowego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Łądowe*. - 2006, nr 58, s. 175-182 /por. poz. 3/ *AR 74195*
 5. Ziółko J.: 51. Konferencja Naukowa "Krynica 2005" // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 62, nr 2 (2006), s. 99-100 *AR 74200*
 6. Ziółko J.: Węzły stalowe w konstrukcjach rurowych // *Inżynieria i Budownictwo*. - R. 62, nr 10 (2006), s. 525-529 *AR 74199*
 7. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Tragfähigkeitsminderung durch lokale Instabilität bei stählernen Zylindertanks mit Doppelmantel // *Stahlbau*. - Jg. 75, H. 9 (2006), s. 761-766
Obniżenie nośności stalowych zbiorników walcowych o podwójnym płaszczu wskutek miejscowej niestateczności. *AR 74201*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Tablice do projektowania konstrukcji metalowych / zesp. autorski pod kier. J. Ziółko w składzie: W. Hryniewiecka, W. Knabe, G. Orlik, A. Perliński, E. Supernak, E. Urbańska-Galewska, E. Wroński. - Wyd. siódme, znow. i uzupeł. - Warszawa : ARKADY, 2005. - 399 s. *PP 73897*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grzyl B.: Część 5. Rozdział 5.11 : Kosztorysowanie robót remontowych i modernizacyjnych // *W: Remonty i modernizacje budynków : poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo-budowlanych : Suplement XVII - sierpień 2006 / zesp. aut. pod red. prof. M. Abramowicza ; oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec*. - Warszawa : Verlag Dashofer, 2006. - S. 1-4, 1-3
[Aktualizacja podrozdz.] 5.11.1, 5.11.2 (łącznie 7 s.) *CS 73870*
2. Urbańska-Galewska E.: Proposal of a new tolerances classification system // *W: Progress in steel, composite and aluminium structures [Dokument elektroniczny]*. - Dane tekstowe / eds: Marian A. Giżejowski, Aleksander Kozłowski, Lucjan Ślęczka & Jerzy Ziółko. - London : Taylor & Francis Group, 2006. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 983-990
Propozycja nowego systemu tolerancji. *MCM 74194*
3. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Specific risks for local stability and capacity of verticat doble - shell cylindrical steel tanks // *W: Progress in steel, composite and aluminium structures [Dokument elektroniczny]*. - Dane tekstowe / eds: M.A. Giżejowski, A. Kozłowski, L. Ślęczka & J. Ziółko. / Rzeszów, Poland, 21-23 June 2006 - London : Taylor & Francis Group, 2006. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 743-748

Specyficzne zagrożenia lokalnej stateczności i nośności pionowych dwupłaszczyznowych walcowych zbiorników stalowych. MCM 74197

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Analiza obciążenia wiatrem dwupłaszczyznowego, pionowego zbiornika walcowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, A. Perliński.
(Projekt badawczy KBN nr 4T07E 072 26).

Projekty realizowane

„Badania doświadczalne i numeryczne nośności stalowych obrotowych powłok cylindrycznych przy działaniu podciśnienia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, T. Białek, T. Heizig.
(Projekt badawczy KBN nr 4T07E 054 29).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Opracowanie orzeczenia naukowo-technicznego dotyczącego przyczyn nadmiernych drgań reaktora utleniania asfaltu 1021 R1 BITUROX”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak, G. Weydmann, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki.
(Umowa nr 016938 z GRUPĄ LOTOS SA w Gdańsku).

„Określenie stanu technicznego zbiornika nr 6-V-05 w ORLEN w Płocku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa nr 016939 z PKN ORLEN SA w Płocku).

„Opinia dot. zastosowania pod dnem stalowym folii dużej gęstości (PEHD) przymocowanej szczelnie na całym obwodzie do wewnętrznej powierzchni pierścienia fundamentowego i umieszczonej w odpowiednio zagęszczonym fundamencie piaskowym – jako drugie dno, zgodnie z ustaleniami jakie zostały zawarte z UDT”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa nr 017116 z NAFTOBAZY Sp. z o.o. w Warszawie).

„Opracowania technologii naprawy uszczelnienia (dwuwargowego) dachu pływającego na zbiorniku nr 6 o pojemności $V=13\ 000\ m^3$ na terenie Bazy Paliw nr 21 w Dębogórz”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa nr 017115 z NAFTOBAZY Sp. z o.o. w Warszawie).

„Sprawowanie nadzoru inwestorskiego nad realizacją zadania pn. umocnienie skarpy wiślanej na odcinku od Hotelu Sytarzyńskiego do Katedry wraz z budową amfiteatru w Płocku”

Kierownik i główny wykonawca badań: K. Dobiszewski.
(Umowa nr 017040 z Gminą Płock w Płocku).

„Opinia dotycząca wykonania naprawy w Bazie Paliw nr 21 w Dębogórzcu uszkodzonego nawierzchniem rurociągu podziemnego poprzez zastosowanie skręcanej obejmy dociskającej uszczelkę z łąką, jako równoważnej z naprawą poprzez zaspawanie otworu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa nr 017115 z NAFTOBAZY Sp. z o.o. w Warszawie).

„Ocena innowacyjności systemu BORGA BUILDING”

Kierownik i główny wykonawca badań: E. Urbańska-Galewska.
(Umowa nr 017319 z GSM MANUFACTURING w Górze Św. Małgorzaty).

„Analiza nośności konstrukcji w stanie nadmiernych przemieszczeń, obiektów MOSTOSTAL Gdańsk SA w upadłości przy ulicy Marynarki Polskiej 96 w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, K. Dobiszewski, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki.
(Umowa nr 017112 z MOSTOSTAL Gdańsk SA w upadłości w Gdańsku).

Projekty realizowane

„Dokonywanie przeglądu technicznego hali nr 1 w PHCRS SA RENK w Gdańsku mającego na celu ocenę zgodności wykonania konstrukcji nośnej hali z dokumentacją projektową, opracowaną przez firmę „Stalko” J. Kaczmarek s.j.”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Urbańska-Galewska, D. Kowalski, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki.
(Umowa nr 017109 z Pomorskim Hurtowym Centrum Rolno-Spożywczym SA w Gdańsku).

Wykaz projektów o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Prowadzenie doradztwa technicznego w zakresie remontów i przydatności zbiorników magazynowych na Wydziale Komponowania PKN ORLEN SA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak, T. Białek, T. Heizig, M. Nowicki, G. Weydmann.
(Umowa nr 017068 z PKN ORLEN SA w Płocku).

Projekty realizowane

„Wykonanie pomiarów tensometrycznych odkształceń zbiorników 2080-S128 i 2080-S129 posadowionych na gruntach słabonośnych wraz z oceną bezpieczeństwa eksploatacyjnego i konstrukcji zbiorników”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, G. Weydmann.
(Umowa nr 016740 z GRUPĄ LOTOS SA w Gdańsku).

OPINIE

- Ziółko J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. A. Czkwanianc, Politech. Łódzka, Wydz. Bud. Łąd. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z nadaniem tytułu profesora nauk technicznych).
- 2. dr inż. A. Nowak, Politech. Warsz., Wydz. Inżynierii Łąd. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z nadaniem tytułu profesora nauk technicznych).

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Ziółko J., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, od 1990,
 - Sekcja Konstrukcji Metalowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN: wiceprzewodniczący 1993-1999; przewodniczący od 1999,
 - członek Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów, od 1997,
 - członek Rady Technicznej Instytutu Techniki Budowlanej, od 2003,
 - wiceprzewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1999,
 - przewodniczący Komisji Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1993,
 - członek zagraniczny Ukraińskiej Akademii Budownictwa, od 2004.
2. Urbańska-Galewska E., dr hab. inż.
 - skarbnik Oddziału Gdańskiego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
 - zastępca przewodniczącego Komisji Nauki Gdańskiego Oddziału Inżynierów i Techników Budownictwa, od 2005,
 - członek Pomorskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT w Gdańsku, od 2005.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. E. Urbańska-Galewska – stopień doktora habilitowanego nauk technicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Pięćdziesiąta druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa - KRYNICA 2006”. Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. Współorganizacja: KILiW PAN i KN PZITB.

X. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Jacek Chrościelewski
 prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Bielewicz (emeryt)
 prof. nadzw. dr hab. inż. Kazimierz Wysiatycki (emeryt)
 prof. zw. dr hab. inż. Czesław Szymczak
 dr hab. inż. Paweł Kłosowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Krzysztof Wilde, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Jarosław Górski, ad. (od 15.11.2006)
 dr inż. Marcin Abramski, asyst.
 dr inż. Andrzej Ambroziak, ad. (do 02.08.2006 asyst. 0,5 et.)
 dr inż. Marian Cichocki, st. wykł.
 dr inż. Anna Grabowska, ad.
 dr inż. Władysław Grzesiak, st. wykł.
 dr inż. Piotr Iwicki, ad.
 dr inż. Robert Jankowski, ad.
 dr inż. Marek Jasina, ad.
 dr inż. arch. Bożena Kotarska-Lewandowska, ad. (od 01.10.2006)
 dr inż. Ireneusz Kreja, ad.
 dr inż. Izabela Lubowiecka, ad.
 dr inż. Tomasz Mikulski, ad.
 dr inż. Magdalena Rucka, ad.
 dr inż. Marek Skowronek, ad. (do 01.07.2006 asyst)
 dr inż. Wojciech Witkowski, ad.
 dr inż. Krzysztof Żółtowski, ad.
 mgr inż. Marcin Dudek, asyst. (do 01.08.2006 - 0,5 etatu)

mgr inż. Michał Hirsz, asyst. (do 01.09.2006 - 0,5 etatu)
 mgr inż. Andrzej Kozakiewicz, st. wykł (0,5 etatu)
 mgr inż. Marcin Kujawa, asyst.
 mgr inż. Mikołaj Miśkiewicz, asyst. (0,5 etatu.)
 mgr inż. arch. Romanika Okraszewska, asyst. (0,5 etatu.)
 mgr inż. Łukasz Pyrzowski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Arkadiusz Sitarski, asyst.
 mgr inż. Marek Szafrński, asyst. (pełen etat od 01.08.2006, wcześniej: 0,5)
 mgr inż. Agnieszka Tomaszewska, asyst. (1,0 et. od 01.09.2006, wcześniej: 0,5)
 mgr inż. Włodzimierz Werochowski, asyst. (0,5 etatu, do 30.09.2006)
 mgr inż. Michał Zasada, asyst. (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Błażej Meronk, doktorant (od 19.10.2006)
 mgr inż. Wojciech Migda, doktorant
 mgr inż. Agnieszka Sabik, doktorant (od 19.10.2006)
 mgr inż. Tomasz Szczęsny, doktorant
 mgr inż. Bartosz Wasilewski, doktorant
 mgr inż. Piotr Żółtowski, doktorant

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Jagiełło, st. spec.
 mgr inż. Eugeniusz Lilla, spec.
 mgr Katarzyna Niemczyk-Sielimowicz, spec. (do 31.01.2006)
 inż. Roman Rutkowski, spec.
 Janina Górńska, sam. ref.

Badania naukowe prowadzone przez Katedrę obejmują następujące zagadnienia:

- pomiary i analiza drgań konstrukcji mostowych, drogowych, kolejowych obiektów zabytkowych, sakralnych i mieszkalnych (system PULSE),
- opis stanu naprężeń, przemieszczeń i szczelności żelbetowych reaktorów biologicznych,
- wpływ stężeń na siły krytyczne pręta cienkościennego o przekroju bisymetrycznym w podwyższonych temperaturach,
- zastosowanie algorytmów genetycznych do optymalizacji ram stalowych,
- metody identyfikacji i opisu wstępnych imperfekcji geometrycznych oraz ich wpływ na nośność konstrukcji,
- analiza MES modeli zbudowanych na podstawie danych fotogrametrycznych,
- badania paradoksu wybożenia skrętnego belek dwuteowych,
- analiza wpływu bocznego podparcia oraz imperfekcji geometrycznych na zwiększenie nośności kształowników profilowanych na zimno,
- analiza dystorsyjnej postaci wybożeniowej dla kształowników profilowanych na zimno,
- identyfikacja zniszczeń konstrukcji inżynierskich poprzez transformatę falkową,
- zastosowanie stochastycznego modelowania w diagnostyce budowli,
- identyfikacja modeli matematycznych konstrukcji,
- badanie modeli niezawodności konstrukcji prętowych,
- zastosowanie symulacji pól losowych w inżynierii środowiska i mechanice konstrukcji,
- badanie właściwości tkanin technicznych oraz ich wykorzystania w modelowaniu lepkościerzystych praw konstytutywnych,
- analiza geometryczno-nieliniowa i projektowanie konstrukcji membranowo-ciężnowych,
- programy komercyjne MES w obliczeniach płyt i powłok z uwzględnieniem reologicznych zależności konstytutywnych opisujących zniszczenie w warunkach wysokiej temperatury oraz pod wpływem nagłych oddziaływań dynamicznych.
- nieliniowa analiza powłok uwarstwionych,
- stabilności rozwiązań i zastosowania całkowania równań ruchu konstrukcji,
- wykorzystanie sztucznych sieci neuronowych,
- nieliniowa sześcioparametrowa teoria konstrukcji powłokowych,

- analiza wrażliwości prętów cienkościennych obciążonych działaniem wysokich temperatur,
- analiza wpływu trzęsień ziemi na zachowanie konstrukcji budowlanych,
- diagnostyka konstrukcji za pomocą propagacji fal sprężystych,
- metoda elementów spektralnych,
- wykorzystanie ciągłych czujników światłowodowych do pomiaru odkształceń konstrukcji i monitorowania stanu konstrukcji,
- teoretyczne podstawy obliczania i projektowania mostów,
- badania teoretyczne i eksperymentalne dotyczące określania żywotności i nośności konstrukcji mostowych,
- badania *in situ* obiektów mostowych i konstrukcji inżynierskich w aspekcie opracowania metodologii eksperymentu oraz weryfikacji wyników badań,
- 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 bryłowe w zakresie liniowym i nieliniowym.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Chróścielewski J., Witkowski W.: Four-node semi-EAS element in six-field nonlinear theory of shells // *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. - Vol. 68, iss. 11 (2006), s. 1137-1179 AF 73425
Dostępny w Internecie: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/113445363>
4-węzłowy element skończony typu semi-EAS w 6-parametrowej nieliniowej teorii powłok.
2. Jankowski R.: Analytical expression between the impact damping ratio and the coefficient of restitution in the non-linear viscoelastic model of structural pounding // *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*. - Vol. 35, iss. 4 (2006), s. 517-524
Analityczna zależność pomiędzy liczbą tłumienia zderzenia a współczynnikiem odbicia dla nieliniowego modelu lepko-sprężystego zderzeń konstrukcji budowlanych podczas trzęsień ziemi. AF 74449
3. Jankowski R.: Numerical simulations of space-time conditional random fields of ground motions // *W: Computational Science - ICCS 2006 : 6th International Conference : proceedings, Reading, UK, May 28-31, 2006. Part 3 / eds: V.N. Alexandrov [et al.] - Berlin ; Heidelberg : Springer-Verlag, 2006. - (Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743 ; vol. 3993). - S. 56-59* AF 74451
Numeryczne symulacje przestrzenno-czasowych warunkowych pól losowych trzęsień ziemi.
4. Jankowski R.: Pounding force response spectrum under earthquake excitation // *Engineering Structures*. - Vol. 28, iss. 8 (2006), s. 1149-1161
Spektrum odpowiedzi siły zderzenia podczas trzęsień ziemi AF 74450
5. Jankowski T., Jankowski R.: On integro-differential equations with delayed arguments // *Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems, Series A: Mathematical Analysis*. - Vol. 13 (2006), s. 101-115
O równaniach różniczkowo-całkowych z opóźnionymi argumentami. AF 73259
6. Kreja I., Schmidt R.: Large rotations in first-order shear deformation FE analysis of laminated shells // *International Journal Non-Linear Mechanics*. - Vol. 41, nr 1 (2006), s. 101-123
Duże obroty w analizie powłok warstwowych metodą elementów skończonych w ramach modelu ścinania pierwszego rzędu. AF 71258
7. On some aspects of torsional buckling of thin-walled I-beam columns / Chróścielewski J., Lubowiecka I., Szymczak C., Witkowski W. // *Computers and Structures*. - Vol. 84, iss. 29-30 (2006), s. 1946-1957 AF 73426

Dostępny w Internecie: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/00457949>

Pewne aspekty wybożenia skrętnego cienkościennych prętów o przekroju dwuteowym.

8. Rucka M., Wilde K.: Application of continuous wavelet transform in vibration based damage detection method for beams and plates // *Journal of Sound and Vibration*. - Vol. 297, iss. 3-5 (2006), s. 536-550
Zastosowanie ciągłej transformaty falkowej do wykrywania uszkodzeń w konstrukcjach belkowych i płytowych na podstawie pomiaru postaci drgań własnych. *AF 73900*
9. Rucka M., Wilde K.: Crack identification using wavelets on experimental static deflection profiles // *Engineering Structures*. - Vol. 28, iss. 2 (2006), s. 279-288
Identyfikacja pęknięć za pomocą analizy falkowej eksperymentalnie wyznaczonej statycznej linii ugięcia. *AF 73681*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ambroziak A.: Application of the Murnaghan model in analysis of non-linear elastic material properties of pvc-coated fabric // *TASK Quarterly*. - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 253-265
Zastosowanie modelu Murnaghana w opisie zachowania nieliniowo-sprężystych tkanin technicznych. *AR 75123*
2. Ambroziak A.: Geometrically nonlinear analysis of shells // *TASK Quarterly*. - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 239-251
Geometrycznie nieliniowa analiza powłok. *AR 75116*
3. Ambroziak A.: Membrane-hanging roof analysis: an example // *TASK Quarterly* - Vol. 10, nr 3 (2006), s. 267-273
Przykład analizy membranowej konstrukcji wiszącej *AR 75117*
4. Ambroziak A., Kłosowski P.: A four-node 3D isoparametric membrane element // *TASK Quart.* - Vol. 10, nr 1 (2006), s. 35-47
4 węzłowy izoparametryczny element membranowy. *AR 72718*
5. Ambroziak A., Kłosowski P.: Survey of modern trends in analysis of continuum damage // *TASK Quarterly*. - Vol. 10, nr 4 (2006), s. 437-454
Nowe kierunki w mechanice zniszczenia. *AR 75119*
6. Ambroziak A., Kłosowski P.: The elasto-viscoplastic Chaboche model // *TASK Quart.* - Vol. 10, nr 1 (2006), s. 49-61
Sprężysto-lepkoplastyczny model Chaboche'a. *AR 72717*
7. Ambroziak A., Kłosowski P., Woźnica K.: On finite element modelling of architectural fabrics for hanging roofs // *Machine Dynamics Problems*. - Vol. 30, nr 2 (2006), s. 7-17
O skończenie elementowym modelowaniu tkanin technicznych *AR 75118*
8. Analysis od dynamic loads on lightweight footbridge caused by lorry passing underneath / Żółtowski P., Piechna J., Zobel H., Żółtowski K. // *Bulletin of the Polish Academy of Sciences : Mechanical Sciences*. - Vol. 54, nr 1 (2006), s. 33-43
Analiza obciążeń dynamicznych lekkiej kładki dla pieszych wywołanych przejazdem ciężarówki pod konstrukcją. *AR 75564*
9. Borisovich A., Dymkowska J., Szymczak C.: Bifurcation in von Karman problem for rectangular, thin, elastic plate resting on elastic foundation of winkler type // *Applied Mathematics Research Express = AMRX*. - 2006, nr 1, s. 1-24
Problem von Karmana wybożenia cienkiej prostokątnej płyty sprężystej spoczywającej na podłożu sprężystym Winklera. *AR 73162*
10. *Cywiński Z.: Dwa projekty dróg wodnych w II Rzeczypospolitej. // *Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe* - 2006, nr 57, s. 239-245
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 1, Część problemowa. Budownictwo hydrotechniczne. *AR 73407*

11. *Cywiński Z.: Globalna bolączka budownictwa: korupcja // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 2 (2006), s. 70-72 AR 73397
12. *Cywiński Z.: Ingenieurausbildungskonzepte vor 100 Jahren [online] // Bauingenieur [Dokument elektroniczny]. - Bd 80, nr 12 (2005) - [Czasopismo elektroniczne], plik pdf. , s. 1-4
Tryb dostępu: [http://www.technikwissen.de/bauing/get_article.php?data\[article_id\]=28451](http://www.technikwissen.de/bauing/get_article.php?data[article_id]=28451) AE 72568
13. *Cywiński Z.: Stellungnahme zur Zuschrift von Hanf M. zu Cywiński Z.: Formänderungsgrößenverfahren mittig gedrückter dünnwandiger Stäbe mit einfach- und doppelsymmetrischen offenen Querschnitten // Stahlbau. - Jg. 75, H. 10 (2006), s. 872
Stanowisko do głosu w dyskusji M. Hanfa nt. artykułu Z. Cywińskiego: Metoda przemieszczeń dla osiowo ściskanych prętów cienkościennych o przekrojach otwartych mono- i bismetrycznych. AR 73615
14. *Cywiński Z.: Zuschrift zu Stiglat K.: Bauingenieure und ihr Werk: ein Arbeitsbericht. // Stahlbau 73 (2004), H. 11, S. 873-878 // Stahlbau. - Jg. 75, H. 9 (2006), s. 776 AR 73420
Dyskusja do Stiglat K.: Inżynierowie budownictwa i ich dzieło: raport z działalności.
15. Discussion. Numerical analysis of thin-walled frames with flexible joints / Szymczak C., Kreja I., Mikulski T., Kujawa M. // Archives of Civil Engineering. - Vol. 52, iss. 1 (2006), s. 189-190
Dyskusja. Analiza numeryczna ram cienkościennych z podatnymi węzłami. AR 75649
16. Górski J., Mikulski T.: Obliczenia numeryczne stalowych zbiorników walcowych z imperfekcjami geometrycznymi // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 9 (2006), s. 473-476 AR 73089
17. Hirsch M., Wilde K.: Kalibracja parametrów modeli mes z użyciem postaci drgań własnych dla układów belkowych. // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 58, s. 239-246
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 2, Fizyka budowli. Konstrukcje metalowe. Teoria konstrukcji. AR 75114
18. Hopke B., Żółtowski K.: Studium zastosowania kratowego dźwigara przestrzennego w kładkach dla pieszych // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 10 (2006), s. 537-540 AR 75565
– Implementation of continuum damage in elasto-viscoplastic constitutive equations / Ambroziak A., Kłosowski P., Nowicki M., Schmidt R. // Task Quarterly. - Vol. 10, nr 2 (2006), s. 207-220 /por. poz. IX.1/
Implementacja kontynuualnego modelu zniszczenia w sprężysto-lepkoplastycznych równaniach konstytutywnych. AR 73686
19. Iwicki P.: Analiza wrażliwości pierwszego i drugiego rzędu w problemach statyki prętów cienkościennych // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 58, s. 247-254 /por. poz. 17/ AR 75659
20. Iwicki P., Krutul P.: O zagrożeniu bezpieczeństwa konstrukcji dachu na skutek zastosowanych w projekcie uproszczonych schematów obliczeniowych // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 9 (2006), s. 470-473 AR 75657
21. Jankowski R., Walukiewicz H.: Conditional simulation of spatiotemporal random fields of environmental contamination // TASK Quarterly. - Vol. 10, nr 1 (2006), s. 21-26
Warunkowe modelowanie przestrzenno-czasowych pól losowych zanieczyszczeń środowiska naturalnego. AR 74448
22. Okraszewska R.: Narzędzia zapobiegania kongestii w miastach na przykładzie Kurytyby i Singapuru. // Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej : Transport. - nr 1721, z. 62 (2006), s. 373-378
IV Konferencja Naukowo-Techniczna Systemy Transportowe. Teoria i Praktyka. AR 73157

23. Szymczak C., Tomaszewska A.: Identyfikacja częstości i postaci drgań swobodnych konstrukcji budowlanych przy oddziaływaniach środowiskowych // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 58, s. 277-284 /por. poz. 17/ AR 73161
24. Szymczak C.: Problemy rewitalizacji budowli miejskich podejmowane w Centrum CURE // Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Budownictwo i Inżynieria Środowiska. - 2006, z. 40, s. 499-504
ENERGIA ODNAWIALNA. Innowacyjne Idee i Technologie dla Budownictwa : Pierwsza Międzynarodowa Konferencja Energii Słonecznej i Budownictwa Ekologicznego, Solina, 17-20 maja 2006 = RENEWABLE ENERGY. Innovative Ideas and Technologies for Buildings : The First International Conference on Solar Energy and Ecobuildings. AR 75662
25. Szymczak C.: The effect of nonlinear restraint on torsional buckling and post-buckling behaviour of a thin-walled column // Foundations of Civil and Environmental Engineering. - 2006, nr 7, s. 333-342
To Professor Andrzej Garstecki on His 70 birthday and a long professional work with us and for us.
Wpływ nieliniowej podpory na wyboczenie skrętne i zachowanie pokrywcze pręta cienkościennego AR 73163
26. Tejchman J., Górski J.: Stochastic FE-analysis of shear localization in 2D granular material within a micro-polar hypoplasticity // Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics. - Vol. 53, nr 4 (2006), s. 3-29
Stochastyczna analiza MES lokalizacji odkształceń w dwuwymiarowym materiale granulowanym w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. AR 74573
27. Wałukiewicz H., Tomaszewska A.: Współpraca konstrukcji zabytkowej wieży Twierdzy Wisłoujście z niepewnym podłożem // Inżynieria i Budownictwo. - R. 62, nr 5 (2006), s. 267-270 AR 73088
28. Zasada M., Meronk B., Wilde K.: Zastosowanie czujników światłowodowych do monitorowania belek żelbetowych i zbiorników stalowych // Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe. - 2006, nr 59, s. 63-70
Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa : Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Krynica 2006”, Gdańsk – Krynica, 11-16 września 2006. T. 3, Budownictwo ogólne. Konstrukcje betonowe. Materiały budowlane. Organizacja i zarządzanie w budownictwie. AR 75115
- Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Tragfähigkeitsminderung durch lokale Instabilität bei stählernen Zylindertanks mit Doppelmantel // Stahlbau. - Jg. 75, H. 9 (2006), s. 761-766 /por. poz. IX.7/
Obniżenie nośności stalowych zbiorników walcowych o podwójnym płaszczu wskutek miejscowej niestateczności. AR 74201
- *prof. dr hab. inż. Z. Cywiński - emerytowany pracownik naukowy Katedry*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

- Górski J.: Non-linear models of structures with random geometric and material imperfections. Simulation-based approach - Gdańsk : P. Gdań. , 2006. - (Monografie ; 68). - 135 s.
Nieliniowe modele konstrukcji z geometrycznymi i materiałowymi imperfekcjami. Rozwiązanie symulacyjne. MK 72614
- Przewłocki J., Górski J.: Podstawy mechaniki budowli / red. Janusz Panas. - Warszawa : Wydaw. Arkady, 2006. - 312 s. PA 73114

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Cichocki M.: Zbrojenie tarcz i płyt // W: Podstawy projektowania konstrukcji żelbetowych i sprężonych : według Eurokodu 2 / red. Z. Majewski / Sekcja Konstrukcji Betonowych KILiW PAN. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2006. - S. 172-186 MCK 75566

2. Grabowska A.: Kształcenie na odległość dla nauczycieli – kurs finansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego // W: Informatyczne przygotowanie nauczycieli : Kompetencje i standardy kształcenia / red. J. Migdałek, M. Zając. - Kraków : Akad. Pedagog. im. Komisji Edukacji Narodowej, 2006. - S. 432-440
MCK 72607
3. Szymczak C., [Walukiewicz H.], Tomaszewska A.: Application of structural dynamic methods in diagnosis of historic buildings // W: Structural analysis of historical constructions : Possibilities of numerical and experimental techniques. Vol. 1 / eds: Paulo B. Lourenço, P. Roca, C. Modena, S. Agrawal. - New Delhi : Macmillan India Ltd. ; Univ. Minho, 2006. - (Macmillan Advanced Research Series). - S. 537-544
Proceedings of the 5th international conference, New Delhi, India, 6-8 November 2006.
Zastosowanie metod dynamicznych w diagnostyce budowli historycznych. *MCM 74728*
- Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Specific risks for local stability and capacity of vertical double shell cylindrical steel tanks // W: Progress in steel, composite and aluminium structures [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe / eds: M. A. Gizejowski, A. Kozłowski, L. Ślęzka & J. Ziółko. / Rzeszów 2006. - S. 743-748 /por. poz. IX.3/
Specyficzne zagrożenia lokalnej stateczności i nośności pionowych dwupłaszczowych walcowych zbiorników stalowych. *MCM 74197*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH (1)

1. Shell Structures: Theory and Applications / ed. W. Pietraszkiewicz, C. Szymczak. - London : Taylor & Francis/Balkema, 2005. - (Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - 624 s.
Proceedings of the 8th SSTA Conference. Jurata, Poland, 12-14 October 2005.
Konstrukcje powłokowe: Teoria i zastosowanie *EM 72815*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Nieliniowa teoria i analiza MES nieregularnych konstrukcji powłokowych z osobliwościami procesów deformacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Pietraszkiewicz (PAN), J. Chróścielewski, I. Lubowiecka, W. Witkowski.
(Projekt badawczy KBN nr 5 T07A 008 25).

Projekty realizowane

„Wielopoziomowy system detekcji uszkodzeń w dużych obiektach inżynierskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, J. Chróścielewski, M. Rucka, W. Witkowski.
(Projekt badawczy nr N506 065 31/3149)

„Nieliniowa analiza zachowania się budynków podczas trzęsień ziemi z uwzględnieniem zderzeń pomiędzy nimi”

Kierownik i główny wykonawca badań: R. Jankowski,
(Projekt badawczy nr N506 060 31/3004).

„Analiza statyczna i analiza wrażliwości rusztów zbudowanych z prętów cienkościennych”

Kierownik i główny wykonawca badań: C. Szymczak,
(Projekt badawczy nr projektu 4 T07E 051 28).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

„Próbne obciążenie konstrukcji północnej mostu drogowego M11, próbne obciążenie konstrukcji północnej wiaduktu drogowego WA10, próbne obciążenie drogowego wiaduktu B4, próbne obciążenie konstrukcji południowej estakady drogowej E9 w ciągu drogi krajowej nr 7”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, A. Sitarski, R. Rutkowski, P. Mederski.

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

„Analiza drgań reaktora Biturox 1020-RI zlokalizowanego na terenie GRUPY LOTOS SA w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, M. Rucka.
(Zlec.: Grupa Lotos SA, umowa nr WILIŚ/F/177/BZ/002/2006).

Z 75063

„Orzeczenie naukowo–techniczne wpływu drgań na konstrukcje dla działki położonej przy ulicy Łużyckiej w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wilde, M. Rucka, M. Hirsz.
(Zlec. Grupa Lotos SA, umowa nr WILIŚ/F/417/BZ/002/2006).

Z 75062

„Analiza statyczna obiektu mostowego nad ul. Gen. Maczka w ciągu ulicy Lodowej w Białymstoku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Szymczak, T. Mikulski, P. Iwicki.
(Zlec.: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego SA w Gdańsku).

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu drogowego WD-1”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, B. Lupa., M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

Z 75596

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego w m. Pityny”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

Z 75595

„Badania podczas próbnego obciążenia przyczółka mostu drogowego przez rzekę Strzyżę w ciągu ul. Marynarki Polskiej w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

Z 75594

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu drogowego WD-3”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, B. Lupa, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

Z 75593

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu drogowego WD-2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

Z 75585

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu PZ-2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, B. Lupa, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

Z 75584

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu drogowo-tramwajowego ›Błędnik‹ nad torami PKP w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, K. Żółtowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, A. Sitarski, P. Mederski. Z 75582

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego przez rzekę Obrę”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75581

„Badania podczas próbnego obciążenia drogowego wiaduktu łukowego nr 2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, A. Sitarski, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75580

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu drogowego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 151 w m. Choszczno, cz. I - badania statyczne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, K. Żółtowski, M. Szafranski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75578

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego przez rz. Kończę w ciągu drogi krajowej nr 53 Olsztyn-Szczytno”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, K. Żółtowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75576

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego przez rz. Wartę w ciągu obwodnicy m. Śrem i m. Zbrudzewo w ciągu drogi woj. nr 434”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75574

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego przez rz. Nogat w m. Kępki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, M. Szafranski, A. Sitarski, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75573

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego przez Kanał Ulgi rzeki Warty w ciągu obwodnicy m. Śrem i m. Zbrudzewo w ciągu drogi woj. nr 434”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75572

„Badania podczas próbnego obciążenia drogowego mostu łukowego w m. Poganice”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75570

„Badania podczas próbnego obciążenia mostu drogowego przez rzekę Szkarpawę w ciągu drogi powiatowej nr 09107 w m. Dworek”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75569

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu WD-1”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski. Z 75568

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu drogowego nad torami PKP w ciągu ul. Braci Lewoniewskich w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Chrościelewski, M. Malinowski, K. Żółtowski, A. Sitariski, M. Szafranski, M. Miśkiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.

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

„Badania nad ciągłymi czujnikami światłowodowymi wykorzystującymi wymuszone rozpraszanie Brillouin’a”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Zasada.
(Realizacja badań na mocy umowy o współpracy z Telekomunikacją Polską S.A., pion badawczo-rozwojowy).

„Kompleksowe badania zachowania się konstrukcji podwieszonego mostu drogowego przez Martwą Wisłę w ciągu Trasy Sucharskiego w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chrościelewski, R. Rutkowski.
(Umowa nr WIL/S/824/002/03 z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone

„Centre for Urban Construction and Rehabilitation: Technology Transfer, Research and Education”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Szymczak, K. Niemczyk-Sielimowicz, H. Walukiewicz, R. Jankowski, A. Grabowska, J. Jasina, I. Lubowiecka, E. Urbańska-Galewska, P. Korzeniowski, P. Kłosowski, W. Witkowski
(Kontrakt nr EVK4-CT-2002-80005. Instytucja finansująca: Komisja Europejska (5 Program Ramowy Unii Europejskiej)).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Bielewicz Eugeniusz, prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
 1. Skowronek M., Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.
- Kłosowski Paweł, dr hab. inż. (promotor)
 2. Ambroziak A., Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Szymczak C., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Górski J.: Non-linear models of structures with random geometric and material imperfections, simulation based approach. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Bielewicz E., prof. zw. dr hab. (rec.)
 1. Lasota W.: Analiza konstrukcji zbiorników na produkty naftowe pod kątem skuteczności zabezpieczenia przeciwpożarowego. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

- Kłosowski Paweł, dr hab. inż. (rec.)
- 2. Daudonnet B. : Etude numerique de la ruture d'elements de structures constituant des reservoirs sous chargement dynamique. ENSI, Bourges (France).
- Szymczak C., prof. dr hab. inż., (rec.)
- 3. Jankowska N.: Wpływ odkształcalności węzłów na rozkład sił przekrojowych w ramach cienkościennych. Politech. Warsz., Wydz. Inż. Łąd.
- 4. Skowronek M.: Metoda symulacyjna w modelowaniu niezawodności przestrzennych układów prętowych. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.
- Chróścielewski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 5. Ambroziak A.: Geometrycznie nieliniowa analiza membran stosowanych do konstrukcji przekryć wiszących z uwzględnieniem różnych typów związków konstytutywnych. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.
- 6. Bajno D.: Problemy wytrzymałościowe, termiczne i wilgotnościowe posadzek przemysłowych układanych na gruncie. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.
- 7. Bobiński J.: Implementacja i przykłady zastosowań nieliniowych modeli betonu z nielokalnym osłabieniem. Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

OPINIE

- Szymczak C., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. F.Z. Baczyński, Politech. Wroc., Wydz. Bud. Łąd. i Wodnego (opinia w związku z nadaniem tytułu profesora).
- 2. dr hab. inż. R. Grądzki, Politechnika Łódzka, Wydział Organizacji i Zarządzania (opinia w związku z powołaniem na stanowisko profesora nadzwyczajnego).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Rucka M.: nagroda Prezesa Rady Ministrów za rozprawę doktorską.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Abramski M., dr inż.
 - członek Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej.
2. Bielewicz E., prof. zw. dr hab. inż.
 - członek Zespołu Redakcyjnego „Archiwum Inżynierii Łądowej”,
 - członek honorowy Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.
3. Cichocki M., dr inż.
 - członek Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Chróścielewski J., prof. dr hab. inż.
 - członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, od 1975,
 - członek Komitetu Nauki, od 2001.
 - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1984,
 - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji i Materiałów Komitetu Inżynierii Łądowej i Wodnej PAN, od 1984 powoływany na kolejne kadencje,
 - członek Sekcji Metod Komputerowych Mechaniki Komitetu Mechaniki PAN, od 1987 powoływany na kolejne kadencje,
 - członek Zarządu Krajowego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej (od 1998).
5. Grabowska A., dr inż.
 - członek komitetu redakcyjnego czasopisma elektronicznego „Wirtualna Edukacja”
 - członek IFIP - International Federation for Information Processing
 - członek EDEN - EUROPEAN DISTANCE AND E-LEARNING NETWORK,
 - członek założyciel ProCAX - Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich

6. Iwicki P., dr inż.
 - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej
7. Jankowski R., dr inż.
 - członek Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej
 - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.
8. Kłosowski P., dr hab. inż.
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej,
 - członek Rady Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
 - członek Rektorskiej Komisji d.s. Informatyzacji.
9. Kreja I., dr inż.
 - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji KILiW PAN, od 1999,
 - członek Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych w Mechanice, od 1992,
 - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, od 1993.
10. Lubowiecka I., dr inż.,
 - członek Zarządu Gdańskiego Oddziału PTMTS,
 - opiekun Studenckiego Koła Naukowego Mechaniki Budowli.
11. Rucka M., dr inż.
 - członek Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.
12. Skowronek M., dr inż.
 - Polskie Towarzystwo Symulacji Komputerowej, od 2004.
13. Szymczak C., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
 - członek Komitetu Podstaw Konstrukcji Maszyn Komitetu Budowy Maszyn PAN,
 - wiceprzewodniczący Oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej,
 - zastępca Skarbnika Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej,
 - członek Rady Naukowej Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej,
 - koordynator Centrum Doskonałości Rewitalizacji Budowli Miejskich CURE.
14. Żółtowski K., dr inż.
 - przewodniczący Oddziału Gdańskiego Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Tytuł profesora:

1. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski

Tytuł doktora habilitowanego:

1. dr inż. Jarosław Górski

Tytuł doktora:

1. mgr inż. Marcin Abramski
2. mgr inż. Andrzej Ambroziak
3. mgr inż. Marek Skowronek

XI. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Tejchman, prof. nadzw. PG
 dr inż. Waldemar Affelt, ad.
 dr inż. Jerzy Bobiński, asyst.
 dr inż. Krzysztof Drag, ad.
 dr inż. Marek Krzaczek, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Leszek Niedostatkiwicz, st. wykł.

dr inż. Maciej Niedostatkiwicz, ad.
 dr inż. Zbigniew Wilk, st. wykł.
 mgr inż. Sławomir Dobrowolski, wykł.
 mgr inż. Małgorzata Koniecka-Skuza (0,2 etatu)
 mgr inż. J. Kozicki (0,5 etatu)
 mgr inż. Maria Krogulecka, wykł.
 mgr inż. Tomasz Majewski, asyst.
 mgr inż. Tymoteusz Małecki, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Ireneusz. Marzec, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Janusz Matyskiewicz, st. wykł.
 mgr inż. Michał Wójcik, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Eugeniusz Grześ, gł. specjalista

Pracownicy administracyjni:

Aleksandra Lewandowska (1/2 etatu)

Kierunki badań prowadzonych przez Katedrę:

- numeryczne modelowanie lokalizacji odkształceń w betonie, żelbecie i materiałach granulowanych przy zastosowaniu modeli ciągłych i dyskretnych,
- symulacje nośności elementów żelbetowych,
- numeryczne modelowanie przepływów granulowanych w silosach z wkładkami,
- badania efektów dynamicznych w silosach,
- nośność i odkształcalność układów płyta-słup,
- nośność elementów zespolonych stalowo-betonowych i ceglano-betonowych,
- pomiary odkształceń w materiałach granulowanych i kruchych,
- procesy wymiany ciepła i masy w budynkach,
- modelowanie graficzne w systemach CAD,
- analiza właściwości materiałów budowlanych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Application of Electrical Capacitance Tomography for bulk solids flow analysis in silos / Chaniecki Z., Dyakowski T., Niedostatkiwicz M., Sankowski D. // *Particle & Particle Systems Characterization*. - Vol. 23, iss. 3-4 (2006), s. 306-312
 Zastosowanie Elektrycznej Tomografii Pojemnościowej do analizy przepływu materiałów sypkich w silosach. *AF 74115*
2. Tejchman J.: Effect of fluctuation of current void ratio on the shear zone formation in granular bodies within micro-polar hypoplasticity // *Computers and Geotechnics*. - Vol. 33, iss. 1 (2006), s. 29-46
 Wpływ fluktuacji bieżącego wskaźnika porowatości na powstawanie stref lokalizacji w materiałach granulowanych w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. *AF 74652*
3. Tejchman J., Niemunis A.: FE-studies on shear localization in an anisotropic micro-polar hypoplastic granular material // *Granular Matter*. - Vol. 8, nr 3-4 (2006), s. 205-220
 Studia MES nad lokalizacją odkształceń w anizotropowym, mikropolarnym hipoplastycznym materiale granulowanym. *AF 74653*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bobiński J.: FE analysis of strain localization in concrete in elasto-plasticity and damage mechanics with non-local softening // *TASK Quarterly*. - Vol. 10, nr 4 (2006), s. 353-375
 Symulacje numeryczne MES lokalizacji odkształceń w betonie z wykorzystaniem teorii plastyczności i mechaniki uszkodzeń z nielokalnym osłabieniem. *AR 75272*
2. Bobiński J., Tejchman J.: Modelling of size effects in concrete using elasto-plasticity with non-local softening // *Archives of Civil Engineering*. - Vol. 52, iss. 1 (2006), s. 7-35

- Modelowanie efektów skali w betonie przy zastosowaniu sprężysto-plastyczności z nielokalnym osłabieniem. *AR 74658*
3. Bobiński J., Tejchman J.: Modelling of strain localization in quasi-brittle materials with coupled elasto-plastic-damage model // *Journal of Theoretical and Applied Mechanics*. - Vol. 44, nr 4 (2006), s. 767-782
Modelowanie lokalizacji odkształceń w materiałach quasi-kruchych przy zastosowaniu połączonego modelu sprężysto-plastycznego z degradacją sztywności. *AR 74656*
 4. Kozicki J., Tejchman J.: 2D lattice model for fracture in brittle materials // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 53, nr 2 (2006), s. 137-155
Dwuwymiarowy model rusztowy do opisu zarysowania w materiałach kruchych. *AR 74655*
 5. Niedostatkiewicz M., Krzaczek M., Niedostatkiewicz L.: Wybrane problemy ciepłowo-wilgotnościowe murów ceramicznych // *Przegląd Budowlany*. - R. 58, nr 7 (2006), s. 56-61
AR 74117
 6. Niedostatkiewicz M., Normant K.: Redukcja efektów dynamicznych podczas opróżniania silosów w świetle obowiązujących przepisów prawnych // *Przegląd Budowlany*. - R. 58, nr 3 (2006), s. 31-34
AR 74118
 7. Słomiński C., Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Deformation measurements in granular bodies using a particle image velocimetry technique // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 53, nr 1 (2006), s. 71-94
AR 74654
Pomiary odkształceń w materiałach granulowanych przy zastosowaniu metody PIV.
 - Tejchman J., Górski J.: Stochastic FE-analysis of shear localization in 2D granular material within a micro-polar hypoplasticity // *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. - Vol. 53, nr 4 (2006), s. 3-29 /por. poz. X.26/
Stochastyczna analiza MES lokalizacji odkształceń w dwuwymiarowym materiale granulowanym w ramach mikropolarnej hipoplastyczności. *AR 74573*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Budownictwo ogólne : Katalog rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych / Niedostatkiewicz M., Majewski T., Skuza M., Bobiński J. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - 114 s.
SU 74116
2. Tejchman J., Maier T.: Modelowanie komfortu termiczno-wilgotnościowego i psychofizycznego w nowoczesnych domach mieszkalnych. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - S. 3-72
MK 74673
- Tejchman J., Małasiewicz A.: Posadzki przemysłowe. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - S. 3-183 /por. poz. IV.1/
MK 74651

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Affelt W.: Edukacja kulturalna inżynierów - doświadczenia gdańskie = Cultural education of engineers - Gdańsk experiences // W: Dylematy edukacji artystycznej. Tom 2, Edukacja artystyczna a potencjał twórczy człowieka / pod red. Wiesławy Limont, Kamilli Nielek-Zawadzkiej. - Kraków : Ofic. Wydaw. "Impuls", 2006. - S. 298-319
MCK 72878
2. Bobiński J., Tejchman J.: Modelling of strain localization in quasi-brittle materials with non-local continuum models // W: Computational modelling of concrete structures / eds: G. Meschke, R. de Brost, H. Mang, N. Bićanić. - London : Taylor & Francis Group, 2006. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 301-307
Proceedings of EURO-C 2006, Mayrhofen, Tirol, Austria, 27-30 March 2006.
Modelowanie lokalizacji odkształceń w materiałach quasi-kruchych przy zastosowaniu nielokalnych modeli ciągłych. *MCM 74657*

3. Kozicki J., Tejchman J.: Modelling of fracture process in brittle materials using a lattice model // W: Computational modelling of concrete structures / eds. G. Meschke, R. de Brost, H. Mang, N. Bićanić. - London 2006. - S. 139-145 /por. poz. 2/
Modelowanie procesu zarysowania w materiałach kruchych przy zastosowaniu modelu rusztowego MCM 74650
4. Micro-polar effects under monotonic and cyclic shearing / Bauer E., Tejchman J., Tanton S., Huang W. // W: Modern trends in geomechanics / eds. W. Wu, H.S. Yu - Berlin ; Heidelberg : Springer Verl., 2006. - (Series: Springer Proceedings in Physics, ISSN 0930-8989, [vol]. 106). - S. 193-207
Mikropolarne efekty podczas ścinania monotonicznego i cyklicznego. MCM 74671
5. Tejchman J., Bauer E.: Influence of the initial void ratio on the evolution of the passive earth pressure // W: Numerical methods in geotechnical engineering / ed. H.F. Schweiger. - London : Taylor & Francis Group, 2006. - S. 127-132
[NUMGEO 2006 : Sixth European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Graz, Austria, 6-8 September 2006].
Wpływ rozkładu początkowego wskaźnika porowatości i fluktuacji bieżącego wskaźnika porowatości na zachowanie się materiałów granulowanych. MCM 74672

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- City of Tomorrow and Cultural Heritage Pomerania Outlook : international Workshop, Gdańsk, Poland, December 08-09, 2005. Vol. 2 / ed. T. Godycki-Ćwirko, M. Niedostatkiwicz ; Gdańsk University of Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering. - Gdańsk, 2006. - 47 s. /por. poz. VIII.1/ ED 72445

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MEiN)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Ocena wyrobów i materiałów budowlanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki)
(Zadanie nr 016526, umowa z firmami: OLTRANZ, NORDKAM, LEJER).

„Ocena jakości betonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki.
(Zadanie nr 016526, umowa z Zakładami Produkcji Prefabrykatów Betonowych w Gdańsku, Tczewie, Bydgoszczy; Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku).

„Ocena jakości betonu wbudowanego w konstrukcje hydrotechniczne i inżynierskie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Tejchman, E. Grześ, T. Majewski, T. Małecki.
(Zadanie nr 016772, umowa z firmami: ENERGOPOL Szczecin, HYDROBUDOWA SA, MOSTOSTAL Warszawa, APRIM).

UDZIAŁ W MIĘDZYKONTRAKTOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONTRAKTOWA

„Modelling of silo flow”

(Bezpośrednia współpraca z Telemark College, Porsgrunn, Norway w ramach stypendium EU Marie Curie).

„Discrete modelling of brittle materiale”

(Bezpośrednia współpraca z Université Joseph Fourier, Grenoble, France w ramach programu EU DIGA).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Tejchman J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Bobiński J., Politech. Gdań., Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Złoty medal przyznany podczas „The Seoul International Invention Fair” 2006, organizowanego przez Korea Invention Promotion Association, za realizację projektu pod nazwą „Application of Electrical Capacitance Tomography for analysis and diagnosis process within a silo” - dla zespołu: Z. Chaniecki (Politechnika Łódzka), T. Dyakowski (Politechnika Łódzka, University of Manchester), **M. Niedostatkiwicz (Politechnika Gdańska)**, D. Sankowski (Politechnika Łódzka), A. Płaskowski (Politechnika Warszawska), R. Szabatin (Politechnika Warszawska).
2. Dyplom Ministerstwa Edukacji i Nauki przyznany za realizację projektu pod nazwą „Zastosowanie elektrycznej tomografii pojemnościowej do analizy i diagnostyki stanów dynamicznych w silosach” - dla zespołu: Z. Chaniecki (Politechnika Łódzka), D. Sankowski (Politechnika Łódzka), T. Dyakowski (Politechnika Łódzka, University of Manchester), A. Płaskowski (Politechnika Warszawska), **M. Niedostatkiwicz (Politechnika Gdańska)**, R. Szabatin (Politechnika Warszawska).
3. J. Tejchman: nagroda Rektora I-stopnia za osiągnięcia naukowe w 2005 roku.

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

1. Tejchman J., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej Wydziału Inżynierii Łądowej i Środowiska,
 - pełnomocnik Dziekana WILiŚ do spraw grantów międzynarodowych,
 - pełnomocnik Dziekana ds. projektów badawczych,
 - członek zespołu „International Working Party on the Mechanics of Particulate Solids”,
 - członek Deutsche Gesellschaft für Erd- und Grundbau (Niemcy),
 - członek Rady Wydawniczej czasopisma Akademickiego Ośrodka Komputerowego w Gdańsku „Task Quarterly”,
 - członek Rady Naukowej Instytutu Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk 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.
2. Niedostatkiwicz L., dr inż.
 - członek Zarządu Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w Gdańsku,
 - przewodnicząca Koła Zakładowego PZITB w Politechnice Gdańskiej,
 - członek Komitetu Technicznego Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji w Warszawie (oddział Gdańsk),
 - wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych,
3. Niedostatkiwicz M., dr inż.
 - członek Wydziałowej Komisji ds. Programów Studiów,
 - członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa,
 - członek Zarządu Oddziału Gdańskiego PZITB,
 - członek Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
 - członek Komisji Legislacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
 - członek stowarzyszenia inżynierów europejskich European Federation of National Engineering Association.

4. Affelt W., dr inż.
- członek Polskiego Komitetu Międzynarodowej Rady Ochrony Zabytków ICOMOS,
 - członek Polskiego Komitetu Ochrony Zabytków Dziedzictwa Przemysłowego TICCIH,
 - specjalista FORUM UNESCO „University and Heritage”.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

Tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. inż. J. Tejchman

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. J. Bobiński

XII. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak, (od 01.09.2006)
 prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman, (kierownik do 31.08.2006)
 prof. dr hab. inż. Bernard Quant, prof. nadzw.PG
 dr inż. Rafał Bray, ad.
 dr inż. Krzysztof Czerwionka, ad.
 dr inż. Magdalena Gajewska, ad.
 dr inż. Marek Geneja, ad.
 dr inż. Krzysztof Jagodziński, st. wykł.
 dr Katarzyna Jankowska, ad.
 dr inż. Eliza Kulbat, ad.
 dr inż. Aneta Łuczkiwicz, ad
 dr inż. Agnieszka Tuszyńska, asyst. (1/2 etatu, od 01.04.2006)
 dr inż. Alina Wargin, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Elżbieta Haustein, spec.
 mgr inż. Monika Skucha, technol.
 inż. Krystyna Mierzejewska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Anna Remiszewska-Skwarek
 mgr inż. Aleksandra Sokołowska
 mgr inż. Sylwia Fudala-Książek
 mgr inż. Mirosława Arendacz

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- procesy technologiczne w uzdatnianiu wód podziemnych,
- stabilność biologiczna wody w sieci wodociągowej,
- wysokoefektywne metody oczyszczania ścieków,
- reagentowe metody ograniczania zjawiska pęcznienia osadu czynnego w oczyszczalniach biologicznych,
- utylizacja i wykorzystanie osadów ściekowych,
- hydrofitowa metoda oczyszczania wód i ścieków,
- utylizacja osadów ściekowych w złożach trzcinowych,
- oczyszczanie wód odciekowych z wysypisk komunalnych w obiektach hydrofitowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Basis for a valuation of the Polish Exclusive Economic Zone of the Baltic Sea: Rationale and quest for tools. / Węśławski J.M., Andrulowicz E., Kotwicki L., Kuzebski E., Lewandowski

A., Linkowski T., Massel S.R., Musielak S., Olańczuk-Neyman K., Pempkowiak J., Piekarrek-Jankowska H., Radziejewska T., Różyński G., Sagan I., Skóra K.E., Szeffler K., Urbański J., Witek Z., Wołowicz M., Zachowicz J., Zarzycki T. // *Oceanologia*. - Vol. 48, nr 1 (2006), s. 145-167

Dostępny również w Internecie http://www.jopan.gda.pl/oceanologia/48_1.html

Podstawa oceny Polskiej Strefy Ekonomicznej Morza Bałtyckiego.

AF 73585

2. Jankowska K., Olańczuk-Neyman K., Kulbat E.: The sensitivity of bacteria to heavy metals in presence of mineral ship motor oil in coastal marine sediments and waters. // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 15, nr 6 (2006), s. 935-941
Wrażliwość bakterii wyizolowanych z przybrzeżnych wód i osadów morskich na metale ciężkie w obecności oleju mineralnego. AF 75388
3. Łuczkiwicz A.: Soil and groundwater contamination as a result of sewage sludge land application // *Polish Journal of Environmental Studies*. - Vol. 15, nr 6 (2006), s. 869-876
Zanieczyszczenie gruntów i wód gruntowych w wyniku stosowania osadów ściekowych. AF 75184

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Aktywność biologiczna i stan sanitarny osadów dennych czerpanych w Porcie Gdynia / Sokołowska A., Tomczak-Wandzel R., Jankowska K., Mędrzycka K., Olańczuk-Neyman K. // *Ekologia i Technika = Ecology and Technology*. - R 14, nr 85 Supplement (2006), s. 77-81
OSAD 2006 : GOSPODARKA ODPADAMI : II ogólnopolska konferencja naukowo-techniczna, Gdańsk, 25-28 września 2006 AF 73490
2. Bray R., Olańczuk-Neyman K., Sobierański J.: Modernizacja stacji uzdatniania wód podziemnych „Letniki” zaopatrującej Centralny Wodociąg Żuławski // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 27, nr 3 (2005), s. 130-133 AF 75370
3. Czerwionka K.: Zwalczanie bakterii nitkowatych *Nocardia* w Kielnie // *Przegląd Komunalny*. - 2006, nr 12, s. 40-42 AF 75058
4. Obarska-Pempkowiak H., Kolečka K.: Experiences with utilisation of sewage sludge in reed beds // *Rocznik Ochrony Środowiska = Annual Set the Environment Protection - T. 8 (2006)*, s. 65-78
Doświadczenia z utylizacją osadów ściekowych w złożach trzcinowych AF 74112
5. Obarska-Pempkowiak H.: Metoda hydrofitowa w unieszkodliwianiu osadów // *Wodociągi - Kanalizacja : Teoria, Praktyka, Zarządzanie*. - 2006, 4=26, s. 38-40 AF 74150
6. Quant B., Czerwionka K., Remiszewska-Skwarek A.: Osady denne z gospodarstw hodowli ryb łososiowatych // *Przegląd Komunalny*. - 2006, nr 9, Wkl. Zeszyty Komunalne 9(44), s. 73-75 AF 73914
7. Review on mechanisms and efficiency of removal of microbiological contaminants in constructed wetlands / Łuczkiwicz A., Kulbat E., Olańczuk-Neyman K., Quant B., Rymaszewicz A. // *Inżynieria i Ochrona Środowiska*. - T. 9, nr 4 (2006), s. 349-363
Mechanizmy i efektywność usuwania zanieczyszczeń mikrobiologicznych na filtrach grunto-roślinnych. AF 75183
- Tuszyńska A., Suligowski Z.: Modern trends of domestic sewage treatment with separating toilets applications // *INSTAL*. - 2006, nr 11=266, s. 50-56 por. poz. VII.26/ AF 74495
Nowoczesne trendy oczyszczania ścieków bytowych z zastosowaniem toalet separujących.
8. Wojciechowska E., Gajewska M.: Perspektywy zastosowania oczyszczalni hydrofitowych do oczyszczania odcieków ze składowisk odpadów // *Inżynieria Morska i Geotechnika*. - R. 27, nr 6 (2006), s. 323-326 AF 75061
- Wpływ procesu suszenia osadów ściekowych na wybrane parametry fizykochemiczne = Influence of the drying process on selected physical and chemical properties ad sewage sludge

/ Krawczyk M., Haustein E., Kowalik P., Pertkiewicz-Piszcz M. // Ekologia i Technika. Vol. 14, nr 85, Supplement (2006), s. 50-54 /por. poz. VII.34/ AR 73131

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Wpływ substancji organicznej na natlenienie i efektywność usuwania zanieczyszczeń w złożach hydrofitowych. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - 74 s. MK 73111

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Present state of sewage and wastewater treatment plants in the polish coast of Baltic Sea. Olańczuk-Neyman K., Quant B., Czerwionka K., Remiszewska-Skwarek A. // W: Coast environment, processes and evolution [Book III] / ed. Andrzej Tubielewicz. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Management a. Econ., 2006. - S. 98-106
EUROCOAST - LITTORAL 2006 [Coastal Innovations and Initiatives : 8th International Conference, Gdańsk, Poland, 18th-20th September 2006]. MCM 73913
Aktualny stan oczyszczania ścieków na obszarze polskiego wybrzeża Morza Bałtyckiego.

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Charakterystyka zmian mikrobiologicznych wody rozprowadzanej w sieci wodociągowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, A. Sokółowska.
(Projekt badawczy KBN nr 3 T09D 016 27).

Projekty realizowane

„Efektywność retencji wybranych metali ciężkich i mikrozanieczyszczeń organicznych w złożach hydrofitowych zasilanych odciekami z wysypisk”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, H. Obarska-Pempkowiak, E. Wojciechowska, A. Ostojki.
(Projekt badawczy KBN nr 3 T09D 017 27).

„Wpływ warunków ciśnieniowej filtracji na przebieg biologicznej nitrifikacji azotu amonowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, R. Bray.
(Projekt badawczy KBN nr 3 T09D 092 28).

„Konwersje związków azotu w ściekach oczyszczanych w złożach trzcinowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Gajewska.
(Projekt badawczy KBN nr N207 073 31/3481).

„Długookresowe zmiany specjacji metali ciężkich w osadach ściekowych utylizowanych w złożach trzcinowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, K. Kolečka.
(Projekt badawczy KBN nr N207 064 31/3100).

„Wpływ zmian klimatu na funkcjonowanie pętli mikrobiologicznej w fiordzie polarnym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jankowska, D. Górniak, J. Wiktor.
(Projekt badawczy KBN nr 2PO4F 042 30).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

„Eksperyta dotycząca prawidłowości procesu wyboru technologii dla Miejskiej Oczyszczalni w Kościerzynie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Quant, K. Czerwionka.
(Umowa nr 016958/4 z Miejską Oczyszczalnią Ścieków w Kościerzynie).

Z 73912

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA
WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. F & N Umweltconsult Hannover, Germany.
2. Gradevinski Fakultet Sveucilista u Zagrebu, Croatia
3. Suderburg University of Applied Sciences, Germany
4. Technicon Pretoria University of Technology, Department of Civil Engineering, RPA.
5. Université de Limoges, France.
6. University of Waterloo, Department of Civil Engineering, Canada

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Janczukowicz W.: Usuwanie fosforu ze ścieków mleczarskich w bioreaktorze sekwencyjnym w obecności wybranych lotnych kwasów tłuszczowych. Uniw. Warmińsko-Mazurski, Wydz. Ochr. Środowiska i Rybactwa.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Obarska-Pempkowiak H., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Ferek B.: Analiza parametrów wpływających na rozwój procesów powstawania złożeń w sieciach wodociągowych. Politech. Gdań. Wydz. Inż. Łąd. i Środowiska.
 2. Zawieja I.: Intensyfikacja procesu hydrolizy w stabilizacji beztlenowej osadów ściekowych. Politech. Częstoch., Wydz. Inż. i Ochr. Środowiska.

OPINIE

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (opinia)
 1. dr hab. inż. J. Tomaszek, Politech. Rzesz., Wydz. Bud. i Inż. Środowiska (opinia dla Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów o całokształcie dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych).
 2. dr B. Kołwzan, Politech. Wroc., Wydz. Inż. i Środow. (opinia dla Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów dotycząca wniosku o zatwierdzenie uchwały o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. prof. dr hab. inż. K. Olańczuk-Neyman - AQUARINA - nagroda Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych im. doc. dr Krzysztofa Lipińskiego

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Obarska-Pempkowiak H., 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 New York Academy of Science, od 1999,
 - członek Środkowopomorskiego Towarzystwa Naukowego Ochrony Środowiska, od 2002,
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002.
2. Ołańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż.
 - członek Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, od 2003,
 - członek Rady Naukowej Zakładu Biologii Antarktyki PAN, od 1996,
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 2002,
 - członek Normalizacyjnej Komisji przy PKN, od 1996,
 - członek Zespołu Problemowego Rady Strategii Województwa Pomorskiego, od 1999.
3. Quant B., prof. 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.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Gospodarka Osadami - OSAD 2006”, Gdańsk, 25-28 września 2006.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	Publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informatyki Naukowej	21
2.	Publikacje w czasopismach zagranicznych	9
3.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	177
5.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	65
6.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	1
7.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	12
8.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	14
9.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	32
10.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	6

Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:

	projekty zakończone	6
	projekty realizowane	19
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł)		18
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł)		89
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych		12
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych		
	projekty zakończone	2
	projekty realizowane	6
Tytuły profesorskie		3
Habilitacje		5
Doktoraty		16
Promotorstwo doktorantów		14
Recenzje prac habilitacyjnych		6
Recenzje prac doktorskich		19
Opinie o charakterze naukowym		10
Wdrożenia badań, licencje, know-how		12
Nagrody i wyróżnienia		9
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych		4
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału		9

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Dziekan:

dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Nauki:

prof. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Józef Niegoda

Prodziekan ds. Rozwoju Dydaktyki:

dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG

Dyrektor Administracyjny:

mgr inż. Andrzej Wróblewski

Działalność naukowo-badawczą Wydziału wytycza temat strategiczny, który brzmi:
„Techniki i technologie zrównoważonego rozwoju w budowie i eksploatacji maszyn”

Główne kierunki badawcze, w ramach tego tematu, to:

- metody komputerowe w inżynierii mechanicznej,
- proekologiczna konwersja energii i techniki przyjazna środowisku,
- mikro- i nanotechnologie w mechanice,
- materiały i technologie materiałowe.

Prowadzone projekty badawcze obejmują zarówno badania podstawowe jak i stosowane. Ich realizacja wymaga ciągłej troski o unowocześnianie bazy laboratoryjnej w każdej Katedrze. Wydział posiada kilka dużych specjalistycznych laboratoriów badawczych:

- Środowiskowe Laboratorium Wzorcowania Przyrządów do Pomiaru Temperatury,
- Laboratorium Elastycznych Systemów Produkcyjnych,
- Laboratorium Hydrauliki,
- Laboratorium Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- Laboratorium Specjalistyczne Inżynierii i Technologii Materiałowych.

Niektóre z laboratoriów mają uprawnienia Polskiego Rejestru Statków.

Wydział Mechaniczny utrzymuje stałe kontakty naukowe z wieloma europejskimi ośrodkami uniwersyteckimi, przede wszystkim w Niemczech, Francji i Szwecji. Nieprzerwanie, od kilkunastu już lat, organizowane są coroczne konferencje Nauka - Praktyka - Dydaktyka, a także inne seminaria współorganizowane przez ośrodki zagraniczne. Doskonale rozwija się współpraca w ramach programu SOCRATES.

Działalność naukowo-badawcza i dydaktyczna realizowana jest w jedenastu następujących katedrach: Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji, Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa, Katedra Inżynierii Materiałowej, Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów, Katedra Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów, Katedra Techniki Ciepłej, Katedra Hydrauliki i Pneumatyki, Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych, Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek, Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego (od lipca 2006 r. Katedra Ekoinżynierii i Aparatury Procesowej).

W skład kadry naukowo-dydaktycznej, inżyniersko-technicznej i administracyjnej Wydziału wchodzi:

11 pracowników z tytułem profesora

16 pracowników ze stopniem doktora habilitowanego

- 84 pracowników ze stopniem doktora
- 61 adiunktów
- 3 starszych wykładowców z tytułem mgr. inż.
- 5 wykładowców
- 9 asystentów
- 44 pracowników inżynieryjno-technicznych (w tym 4 niepełnozatrudnionych)
- 36 pracowników administracyjnych oraz obsługi (w tym 7 niepełnozatrudnionych)

Wydział posiada pełne uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego w dyscyplinie „Budowa i eksploatacja maszyn”.

W roku 2006 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące tytuły i stopnie naukowe:

Pracownicy Wydziału Mechanicznego:

Tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr inż. Krystyna Imielińska (stopień nadany przez Politechnikę Warszawską)
2. dr inż. Marek Szkodo (stopień nadany przez Politechnikę Częstochowską)
3. dr inż. Cezary Orlikowski

Stopień naukowy doktora:

- | | |
|---|----------------|
| 1. mgr inż. Grzegorz Rogalski - promotor: prof. dr hab. inż. W. Walczak | <i>D 73675</i> |
| 2. mgr inż. Paweł Śliwiński - promotor: dr hab. inż. A. Balawender, prof. nadzw. PG | <i>D 73024</i> |
| 3. mgr inż. Piotr Waszczur - promotor: dr hab. inż. A. Barylski, prof. nadzw. PG | <i>D 72561</i> |
| 4. mgr inż. Maciej Ziółkowski - promotor: prof. dr hab. inż. A. Balcerski | <i>D 72648</i> |

Pracownicy spoza Wydziału Mechanicznego:

1. mgr inż. Zbigniew Szuca – promotor: prof. dr hab. inż. A. Balcerski *DO 74268*

W roku 2006 pracownicy Wydziału otrzymali następujące **odznaczenia resortowe**:

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

1. dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG
2. dr hab. inż. Dariusz Mikieliewicz, prof. nadzw. PG
3. dr inż. Kazimierz Żochowski

Wydział prowadzi kształcenie studentów na macierzystym kierunku Mechanika i Budowa Maszyn poprzez następujące formy studiów: 5-letnie stacjonarne studia magisterskie, 3,5-letnie studia inżynierskie stacjonarne oraz 4,5 letnie inżynierskie studia niestacjonarne a także na dwóch kierunkach międzywydziałowych: Inżynieria Materiałowa i Energetyka.

Studia magisterskie posiadają akredytację Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI), co pozwala na ubieganie się absolwentom studiów stacjonarnych o uzyskanie dyplomu Inżyniera Europejskiego EUR-ING.

Studia na Wydziale uzyskały akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznej oraz PKA na okres 5 lat. Możliwości wyboru rodzaju studiów i specjalności są następujące:

Kierunek: **Mechanika i Budowa Maszyn**

Studia	Specjalność
Stacjonarne jednolite (magisterskie)	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenia transportu bliskiego i maszyny robocze • napędy, sterowanie i automatyzacja maszyn • urządzenia przemysłu spożywczego i ochrony środowiska • pojazdy samochodowe • obróbka plastyczna • spawalnictwo • inżynieria materiałów konstrukcyjnych • inżynieria jakości i organizacja wytwarzania • technologia maszyn i komputerowe wspomaganie produkcji • systemy i urządzenia energetyki ciepłej • silniki i siłownie spalinowe, sprężarki; • turbiny parowe, gazowe i wodne w systemach energetycznych • systemy, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne • robotyka • elastyczne systemy produkcyjne
Stacjonarne I stopnia (inżynierskie)	<ul style="list-style-type: none"> • projektowanie maszyn • technologia maszyn • systemy, maszyny i urządzenia energetyczne
Niestacjonarne II stopnia (magisterskie)	<ul style="list-style-type: none"> • inżynieria mechaniczna • inżynieria produkcji i marketing • komputerowe wspomaganie inżynierii produkcji
Niestacjonarne I stopnia (inżynierskie)	<ul style="list-style-type: none"> • projektowanie maszyn • technologia maszyn • systemy, maszyny i urządzenia energetyczne • inżynieria bezpieczeństwa i higiena pracy

Kierunek: **Inżynieria Materiałowa ***

Studia	Specjalność
Stacjonarne Międzywydziałowe	<ul style="list-style-type: none"> • inżynieria materiałów strukturalnych i biomateriałów ¹⁾ • inżynieria materiałów polimerowych ²⁾ • inżynieria materiałów elektronicznych ³⁾ • inżynieria korozyjna ⁴⁾

* Międzywydziałowy kierunek studiów prowadzony wspólnie przez Wydziały: Mechaniczny, Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Chemiczny.

Specjalności: 1) na Wydziale Mechanicznym; 2), 4) na Wydziale Chemicznym; 3) na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

Kierunek: **Energetyka ****

Studia	Specjalność
Stacjonarne Międzywydziałowe	<ul style="list-style-type: none"> • automatyzacja systemów energetycznych ³⁾ • diagnostyka i eksploatacja systemów energetycznych ²⁾ • inżynieria eksploatacji w elektroenergetyce ¹⁾ • maszyny przepływowe ³⁾ • proekologiczne technologie energetyczne ²⁾ • rynki energii i systemy energetyczne ¹⁾

** Międzywydziałowy kierunek studiów prowadzony wspólnie przez Wydziały: Elektrotechniki i Automatyki, Mechaniczny i Oceanotechniki i Okrętownictwa.

Specjalności: 1) Wydział Elektrotechniki i Automatyki; 2) Wydział Mechaniczny; 3) Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa.

Wg stanu na dzień 30.11.2006 wykazanego do GUS liczba studentów oraz dyplomantów wynosiła odpowiednio:

Rodzaj studiów	Liczba studentów	Liczba dyplomantów
Studia magisterskie kier. MiBM	1121	110
Studia inżynierskie kier. MiBM	43	31
Studia inżynierskie niestacjonarne kier. MiBM	341	40
Studia magisterskie kier. IM	42	15
Studia inżynierskie kier. IM	27	-
Studia magisterskie uzupełniające	52	18
RAZEM	1626	214

Wydział Mechaniczny wraz z Wydziałem Oceanotechniki i Okrętownictwa, Wydziałem Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Instytutem Maszyn Przepływowych PAN prowadzi Środowiskowe Studium Doktoranckie: „Współczesne technologie i konwersja energii” w dyscyplinach:

- budowa i eksploatacja maszyn,
- mechanika,
- fizyka.

W Środowiskowym Studium Doktoranckim uczestniczyło 92 doktorantów.

Na Wydziale prowadzone są studia podyplomowe, w których, wg stanu na dzień 31.12.2006 wykazanego do GUS, liczba uczestników wyniosła:

Rodzaj studium	Liczba studentów
Studium Europejskiego Inżyniera Spawalnika EWE I, EWE II	34
Studium Europejskiego Inżyniera Spawalnika EWE III	30

W roku 2006 pod patronatem Wydziału zorganizowano następujące konferencje naukowe:

1. Seminarium Naukowo-Techniczne - Targi Nauki i Techniki TECHNICON' 06, Gdańsk, 24–26.10.2006 - prof. A. Balawender
2. VI Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria i Technologie Materiałowe ITEM2006, Bytów, 15-17. 05. 2006 - prof. A. Zieliński
3. IX Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników Postępy w Inżynierii Mechanicznej, Gdańsk, 6-7. 04. 2006 - dr inż. J. Wojciechowski
4. Jubileuszowa Konferencja Naukowa Technologia Maszyn i Automatykacja Produkcji w Dobie Społeczeństwa Informacyjnego, Gdańsk, 1-2.06.2006 - prof. W. Przybylski
5. XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, Jurata, 6-8. 09. 2006 - prof. A. Barylski

I. KATEDRA EKONOMII I APARATURY PROCESOWEJ (DO LIPCA 2006 KATEDRA MASZYN PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO)

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG
 dr inż. Krzysztof Gerlach, st. wykł.
 dr inż. Mariusz Kosmowski, ad.
 dr inż. Tadeusz Matuszek (od 1.10.2004 – umowa-zlec.)
 mgr inż. Miłosz Michalski, asyst.
 mgr inż. Bartosz Dawidowicz, asyst. (0,5 etatu od 1.10.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Krzysztof Krasowski, st. tech.
Agnieszka Dróżka (0,25 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Tomasz Kaczmarczyk

Tematyka prowadzonych badań naukowych, w tym w ramach DS oraz BW:

- badania wrzenia w przepływie w rurkach o rozwiniętej powierzchni,
- badania i rozwój wysokosprawnych aparatów do przenoszenia ciepła,
- niekonwencjonalne systemy konwersji energii,
- zastosowanie technik wizualizacyjnych w badaniach przepływów wielofazowych,
- nowatorskie metody obróbki (w tym masowej) małych ryb,
- usuwanie wilgoci z produktów żywnościowych,
- segregacja poprzeczna w mieszalniku bębnowym dla układów o zróżnicowanej gęstości i różnych wymiarach ziaren.

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 192757. Termosyfonowy dwufazowy wymiennik ciepła // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; SECESPOL Sp. z o.o. Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Cieśliński, A. Fiuk. - Zgłosz. nr 340126 z 2000.05.11. - Opubl. WUP nr 12 z 29.12.2006, 1 s. *Q 75134*
Int.Cl.⁸ F28D 15/00

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane:

„Badania i modelowanie dwufazowego termosyfonowego wymiennika ciepła”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.T. Cieśliński, A. Fiuk, K. Krasowski.
(Projekt badawczy nr 3T10B 056 28).

UDZIAŁ W MIĘDZYKONKURSYWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONKURSYWOWA

Projekty realizowane

1. Project Local Leader 6th EU Programme: OZONECIP, LIFE 05 ENV/E/000251 (2005-2008)
- prowadzący dr inż. Tadeusz Matuszek.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Cieśliński J. T., prof. dr hab. inż.
- przewodniczący Podsekcji Przepływów Wielofazowych i Płynów Nienewtonowskich Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN, od 2004.
2. Matuszek T., dr inż.
- Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej - członek Zarządu Oddziału Gdańskiego.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński - tytuł naukowy profesora

II. KATEDRA HYDRAULIKI I PNEUMATYKI

Kierownik: dr hab. inż. Andrzej Balawender, prof. nadzw. PG

dr inż. Andrzej Bieńkowski, st. wykł.

dr inż. Ryszard Jasiński, ad.

dr inż. Roman Lamentowicz, st. wykł.

dr inż. Józef Niegoda, ad.

dr inż. Leszek Osiecki, ad.

dr inż. Paweł Śliwiński, ad.

mgr inż. Krzysztof Elgert, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Marian Zieliński, gł. spec. ds. tech.

Krzysztof Mrozek, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Monika Franckiewicz, ref. (0,5) etatu

W zakresie działalności naukowo-badawczej Katedra prowadzi prace obejmujące grupy następujących zagadnień:

- projektowanie i nadzór wykonawczy stanowisk do badania elementów i układów hydraulicznych,
- badanie elementów hydraulicznych na stanowiskach Katedry,
- projektowanie i nadzór wykonawczy układów hydraulicznych i pneumatycznych maszyn,
- ekspertyzy i modernizację układów hydraulicznych i pneumatycznych u zleceniodawców,
- wykonawstwo przyrządów i systemów pomiarowych, pomiarowych stanowisk badawczych, w tym:
 - przepływomierze zębate typu PZQ wraz z mikroprocesorowym układem elektronicznym
 - przepływomierze łukowe typu PT wraz z mikroprocesorowym układem elektronicznym
- nowe konstrukcje pomp wielotłoczkowych osiowych,
- badania rozwojowe silników hydraulicznych satelitowych z kompensacją luzów,
- badania elementów i układów hydraulicznych w niskich temperaturach otoczenia,
- badania silników hydraulicznych zasilanych emulsją oleju w wodzie,
- metody pomiarów stopnia zanieczyszczenia cieczy roboczej w silnikach hydraulicznych.

W ramach działalności statutowej (DS) realizowano prace objęte ogólnym tematem: "Rozwój metod badawczych i pomiarowych urządzeń napędu i sterowania hydraulicznego oraz pneumatycznego".

W ramach badań własnych (BW) realizowano prace pod ogólnym tytułem: "Badania zjawisk towarzyszących działaniu elementów układów hydraulicznych".

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Balawender A., Jasiński R., Osiecki L.: Research and development in Department of Hydraulics and Pneumatics of the Faculty of Mechanical Engineering of Gdańsk University of Technology // *Hydraulika i Pneumatyka*. - R. 26, nr 5 (2006), s. 25-29 AR 74205
Prace badawczo-rozwojowe w Katedrze Hydrauliki i Pneumatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Jasiński R., Melloch M.: Projekt robota do czyszczenia burt statków // *Napędy i Sterowanie*. - R. 8, nr 5 (2006), s. 72-77 AR 74842
3. Osiecki A., Osiecki L.: Nowe możliwości zbudowania hydrostatycznej automatycznej przekładni głównego napędu samochodu // *Mechanik*. - R. 79, nr 8/9 (2006), s. 626-638 AR 74204
4. Śliwiński P., Balawender A.: Porównanie strat objętościowych w silnikach hydraulicznych satelitowych przy zasilaniu olejem lub emulsją oleju w wodzie // *Napędy i Sterowanie*. - R. 8, nr 11=91 (2006), s. 146-150 AR 73896

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Osiecki L.: Mechanizmy rozrządu hydraulicznych maszyn wielotłoczkowych osiowych. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań, 2006. - (Monografie / red. serii: J.T. Cieśliński ; nr 72). - 206 s. MK 74203

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Niegoda J., Rytlewski R.: System praktyk zawodowych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Gdańskiej // W: Nabywanie praktycznych umiejętności w kształceniu kierunkowym : praca zbiorowa / pod red. B. Sitarskiej, K. Jankowskiego i R. Droby. - Siedlce : Wydaw. Akad. Podl., 2006. - (Jakość Kształcenia w Szkole Wyższej). - S. 31-44 [VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa]. MCK 72861
2. Śliwiński P., Balawender A.: Porównanie strat objętościowych w silnikach hydraulicznych satelitowych przy zasilaniu olejem lub emulsją oleju w wodzie. // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych / red. merytoryczna: E. Palczak / Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny. - Gliwice : Centr. Mechanizacji Górnictwa KOMAG, 2006. - S. 141-152 MCK 73032
CYLINDER 2006.

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

*Projekty zakończone***„Porównanie zjawisk w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych emulsją wodno-olejową lub olejem”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balawender, P. Śliwiński.
(Projekt badawczy promotorski nr 4T07C01829, MNiSW).

*Projekty realizowane***„Zaprojektowanie wysokociśnieniowej pompy hydraulicznej z rozrządem krzywkowym, o wydajności sterowanej sygnałem elektrycznym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Osiecki, P. Śliwiński, T. Zawistowski.
(Grant rozwojowy nr 0330/T02/2006/01).

„Badania i metoda do oceny działania zespołów napędów hydraulicznych uruchamianych w niskich temperaturach otoczenia zasilanych gorącym czynnikiem roboczym”

Kierownik i główny wykonawca: R. Jasiński.
(Grant własny habilitacyjny PB 1483/T02/2006/30, nr rej. 4 T07C 042 30).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Balawender A., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Śliwiński P., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Balawender A., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Salamon S.: Diagnostyka szczelności płynowych konstrukcyjnie zamkniętych przestrzeni roboczych. Politech. Krakowska, Wydz. Mechaniczny.
- 2. Osiecki L.: Mechanizmy rozrządu hydraulicznych maszyn wielotłoczkowych osiowych. Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Balawender A., dr hab. inż.
 - członek komitetu Fluid Power Net International – FPNI, od 2002,
 - członek zespołu redakcyjnego International Journal of Fluid Power, od 2002.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Paweł Śliwiński – stopień doktora nauk technicznych.

III. KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Joanna Hucińska, ad.
 dr hab. inż. Krystyna Imielińska, ad.
 dr hab. inż. Jerzy Łabanowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Waldemar Serbiński, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Marek Szkodo, ad.
 dr inż. Janusz Ćwiek, ad.
 dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz, ad.
 dr inż. Stanisław Rymkiewicz, ad.
 dr inż. Hanna Smoleńska, ad.
 dr inż. Beata Świeczko-Żurek, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Stryjewski, st. spec.
 mgr inż. Lech Targan, gł. spec.
 mgr Beata Szczęsna-Raczkowska, spec.
 Henryk Szymikowski, st. tech.
 Gabriela Wołoszyk, st. tech.

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- korozja gazowa warstw stali stopowych napawanych laserowo i plazmowo,
- modelowanie właściwości mechanicznych pędników śrubowych z brązu BA1055,
- niszczenie materiałów strukturalnych w instalacjach rafineryjnych,
- ochrona przeciwkorozyjna materiałów strukturalnych w rafineryjnych instalacjach platformingu CCR,
- niszczenie stali stopowych w ciekłych węglowodorach,
- niszczenie wodorowe stali spawalnych o wysokiej wytrzymałości,
- własności stopów miedzi po nadtapianiu laserowym w warunkach kriogenicznych,
- własności stopów tytanu po nadtapianiu laserowym,
- właściwości różnoimiennych złączy spawanych stali odpornych na korozję,
- wpływ azotowania jarzeniowego na podatność stali stopowych na niszczenie wodorowe,
- wpływ nagniatania na podatność na korozję naprężeniową stali duplex,
- wytwarzanie i charakterystyka warstw wieloskładnikowych na aluminium,
- wytwarzanie, właściwości i degradacja kompozytów polimerowych hybrydowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Phase investigations of copper based CuZn38Al2MnFe alloy / Szkodo M., Głowacka M., Smajdor M., Bugłacki H. // W: Mechatronic systems and materials / ed. N. Bizys, A.H. Marcinkevicius. - Uetikon-Zurich : Trans. Tech. Publ., 2006. - (Solid State Phenomena / eds: F.H. Wohlbiel ; D.J. Fisher ; G.E. Murch, ISSN 1012-0394 ; Vol. 113) - S. 537-540

Collection papers from the 1st International Conference: Mechatronic Systems and Materials : MSM 2005. Vilnius, Lithuania, 20-23 October 2005

Badania fazowe stopu miedzi CuZn38Al2MnFe.

AF 72668

2. Szkodo M.: Cavitation erosion behavior of 18/8 stainless steel after its laser alloying of manganese // W: Mechatronic systems and materials / ed. N. Bizys, A.H. Marcinkevicius. - Uetikon-Zurich : Trans. Tech. Publ., 2006. - (Solid State Phenomena / eds: F.H. Wohlbiel ; D.J. Fisher ; G.E. Murch, ISSN 1012-0394 ; Vol. 113) - S. 513-516 /por. poz. 1/ AF 72667
Własności kawitacyjne stali nierdzewnej 18/8 po jej laserowym stopowaniu manganem.
3. Szkodo M.: Scale effects in cavitation erosion of materials // W: Mechatronic systems and materials / ed. N. Bizys, A.H. Marcinkevicius. - Uetikon-Zurich : Trans. Tech. Publ., 2006. - (Solid State Phenomena / eds: F.H. Wohlbiel ; D.J. Fisher ; G.E. Murch, ISSN 1012-0394 ; Vol. 113). - S. 517-520 /por. poz. 1/
Efekty skali w erozji kawitacyjnej materiałów. AF 72666

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Absorbciã vodoroda i povedenie vodoroda v slaãh titanovyh spavov s modifirovannoj poverhnost'û = Hydrogen absorption and hydrogen effects in the modified surface layers of Ti alloys / Łunarska E., Wierzchoñ T., NykyforČyn H., Serbiñski W. // Al'ternatyvnaã Ènergetyka i Èkologiã = Alternative Energy and Ecology. - 2006, nr 7, s. 42-44
WCAEE 2006.
Absorpcja wodoru i wpływ wodoru w modyfikowanych warstwach wierzchnich stopów tytanu. AR 73908
2. Adamowski J., Szkodo M.: Zgrzewanie tarciove z mieszaniam wewnãtrznym zgrzeiny stopów aluminium AW7075-T651 i AW6082-T6 = Friction stir welding of aluminium alloys AW-7075-t651 and AW-6082-t6 // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 7-12 AR 72665
3. Błaszkiwicz M., Zieliñski A., Čwiek J.: Wpływ obecnoñci i struktury warstwy azotowanej oraz stanu naprãżeń na niszczenie wodorowe stali = Effect of presence and structure of nitrated layer, and stress state on hydrogen degradation of steels // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 45--50 AR 72846
4. Čwiek J.: Ocena ryzyka kruchego pãkania wspomaganego przez wodór złączny spawanych stali okrętowej o wysokiej wytrzymałoñci // Problemy Eksploatacji. - 2006, nr 1=60, s. 155-162 AR 70534
5. Čwiek J., Zieliñski A.: Mechanism of hydrogen enhanced-cracking of high-strength steel welded joints // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 207-210
Zawiera: Research and short papers 14th International Scientific Conference AMME'2006. Gliwice - Wisła, 4-7 June 2006.
Mechanizm pãkania wspomaganego wodorem złączny spawanych stali o wysokiej wytrzymałoñci. AR 72699
6. Dampc J., Huciñska J.: Badania nad identyfikacjà produktów korozji w instalacji Platformingu CCR = Studies on identification of corrosion products in Platforming CCR unit // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 69-74 AR 72834
7. Evaluation of susceptibility of high-strength steels to hydrogen delayed cracking / Świeczko-Żurek B., Sobieszczyk S., Čwiek J., Zieliñski A. // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 243-246 /por. poz. 5/ AR 72698
Ocena podatnoñci stali o wysokiej wytrzymałoñci na opóznione pãkanie wodorowe.
8. Głowacka M., Szkodo M.: Ocena jakoñci powłok galwanicznych Cr/Ni // Problemy Eksploatacji. - 2006, nr 1=60, s. 181-187 AR 70263

9. Hucińska J.: Influence of sulphur on high temperature degradation of steel structures in the refinery industry // *Advances in Materials Science*. - Vol. 6, nr 1-2=9 (2006), s. 16-25
Wpływ siarki na wysokotemperaturową degradację stali w przemyśle rafineryjnym. AR 73676
10. Hucińska J., Dampc J.: Pylenie metalu w środowisku rafineryjnym = Metal dusting in refinery environment // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 100-106 AR 72833
11. Hucińska J., Dampc J.: Uszkodzenia korozyjno-erozyjne wyparki regeneratora w instalacji amin = Corrosion-erosion damage to regenerator reboiler in amine unit // *Materiały i Technologie*. - 2006, s. 107-111 AR 72832
12. Hydrogen charging of plasma nitrided steel in acid solution / Sobieszczyk S., Łunarska E., Ćwiek J., Zieliński A., Nikiforow K. // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 17, iss. 1/2 (2006), s. 205-208 /por. poz. 5/
Nasywanie wodorem stali azotowanej jarzeniowo w środowisku kwaśnym. AR 72700
13. Imielińska K.: Environmental stress cracking in e-glass and aramid/glass epoxy composites // *Kompozyty = Composites*. - R. 6, nr 1 (2006), s. 19-23
Badania pęknięcia środowiskowego laminatów epoksydowych wzmocnionych włóknami szklanymi i aramidowymi. AR 73928
14. Imielińska K., Wojtyra R.: Włókna i kompozyty aramidowe - możliwości i ograniczenia // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 112-118 AR 73930
15. Jażdżewska M., Zieliński A., Dziadoń A.: The possibility of an use of laser treatment to improve the behaviour of the Ti-6Al-4V alloy // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials*. - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 121-123 AR 73154
Możliwość wykorzystania obróbki laserowej w celu poprawy własności stopu Ti-6Al-4V.
16. Krzysztofowicz K., Głowacka M.: Analiza wad powierzchni gorącowalcowanych wyrobów stalowych = Hot rolled sections surface defects analysis // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 125-130 AR 72707
17. Low velocity impact damage in glass/polyester composite sandwich panels / Lendze T., Wojtyra R., Guillaumat L., Biateau C., Imielińska K. // *Advances in Materials Science* [online]. Vol. 6, iss. 1 (2006), s. 26-34
Tryb dostępu <http://www.pg.gda.pl/mech/kim/AMS/012006/AMS01200603.pdf>
Zniszczenia udarowe w płytach przekładkowych poliestrowo szklanych. AE 73929
18. Łabanowski J.: Obliczanie czasów chłodzenia spawanych łukowo złączy stali odpornych na korozję = Cooling times calculation for stainless steels arc welded joints. // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 131-140 AR 73010
19. Łabanowski J., Krzysztofowicz K., Samson K.: Badania podatności do korozji naprężeniowej spawanych złączy różnoimiennych stali austenitycznej oraz typu duplex // *Prz. Spawalnictwa*. - R. 78, nr 5-6 (2006), s. 46-49
III Krajowa Konferencja "Nowe materiały - nowe technologie w przemyśle okrętowym i maszynowym". Szczecin - Międzyzdroje, 28.05-1.06.2006 AR 72716
20. Łabanowski J., Ossowska A.: Influence of burnishing on stress corrosion cracking susceptibility of duplex steel // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 19, iss. 1 (2006), s. 46-52
Dostępny również w Internecie : <http://www.journalamme.org> AR 72697
Wpływ nagniatania na podatność do naprężeniowego pęknięcia korozyjnego stali duplex.
21. Łabanowski J., Samson K.: Odporność korozyjna złączy różnoimiennych stali odpornych na korozję // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 141-148 AR 72994
22. Majkowska B., Serbiński W., Skalski I.: Charakterystyka korozyjna stopów miedzi stosowanych na śruby okrętowe po obróbce laserowej w warunkach kriogenicznych // *Inżynieria Materiałowa*. - R. 27, nr 3=151 (2006), s. 197-200

- Zawiera: III [Trzecia] Krajowa Konferencja „Nowe Materiały – Nowe Technologie w Przemśle Okrętowym i Maszynowym” = III Domestic Conference „New Materials – New Technologies in Shipbuilding and Engineering Industry”. Szczecin - Międzyzdroje, 28 maja – 1 czerwca 2006 / ed. J. Nowacki. *AR 72992*
23. Ossowska A., Łabanowski J., Kusior E.: Pomiar naprężeń w warstwie wierzchniej stali duplex metodą dyfrakcji promieniowania rentgenowskiego $g\text{-sin}2\Psi$ = Residual stress measurements in duplex steel surface layers by $g\text{-sin}2\Psi$ x-ray diffraction method // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 169-177 *AR 73009*
 24. Rymkiewicz S.: Metoda elementów skończonych w stomatologii = Finite elements method in dental surgery. // *Materiały i Technologie*. - 2006, 4=4, s. 198-203 *AR 73612*
 25. Rymkiewicz S., Bereznowski Z.: Badania obszarów zagrożonych zniszczeniem w biomateriałach koron stomatologicznych // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials*. - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 192-194 *AR 73611*
Badania obszarów zagrożonych zniszczeniem w biomateriałach koron stomatologicznych.
 26. Rymkiewicz S., Świczko-Żurek B., Tkaczyk P.: The influence of durable contact on human tissue on austenitic biomaterials behaviour // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials*. - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 190-192 *AR 73156*
Badania wpływu długotrwałego kontaktu z tkanką ludzką na zachowanie biomateriałów austenitycznych.
 27. Serbiński W.: Creation and properties of the (Mn-N-O) layers on aluminium // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 17, iss. 1/2 (2006), s. 397-400 /por. poz. 5/ *AR 73907*
Wytwarzanie i właściwości warstw (Mn-N-O) na aluminium.
 28. Serbiński W.: Tribologiczne warstwy powierzchniowe mangan-azot wytwarzane na stopach aluminium z krzemem // *Inżynieria Materiałowa*. - R. 27, nr 3 (2006), s. 532-535 /por. poz. 22/ *AR 73906*
 29. Serbiński W., Majkowska B.: Charakterystyka stopu Ł83 wytworzonego metodami odlewania i natryskiwania cieplnego = Characteristics of the Ł83 alloy fabricated by casting and thermal spraying methods // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 204-208 *AR 72696*
 30. Serbiński W., Majkowska B.: Microstructure and corrosion properties of the laser treated SUPERSTON alloy // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 18, iss. 2/2 (2006), s. 415-418 /por. poz. 5/ *AR 72995*
Mikrostruktura i właściwości korozyjne SUPERSTONU poddanej obróbce laserowej.
 31. Sitko A., Majkowska B., Serbiński W.: Wpływ stanu warstwy wierzchniej na mikrostrukturę i właściwości korozyjne stopu SUPERSTON = Influence of the state of surface layer on microstructure and corrosion properties of SUPERSTON alloy // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 209-213 *AR 72715*
 32. Sitko A., Szkodo M.: Analiza powierzchni uszkodzonej w wyniku erozji kawitacyjnej = Damaged cavitation erosion surface analysis // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 214-217 *AR 72664*
 33. Skalski I., Serbiński W., Majkowska B.: Elektrochemiczne polaryzacyjne badania korozyjne = Electrochemical polarisation corrosion testing // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 218-223 *AR 72864*
 34. Skalski I., Serbiński W., Majkowska B.: Określenie szybkości korozji stopu Al-Si13Mg1CuNi nadtopionego laserowo w warunkach kriogenicznych = Corrosion rate determination of AlSi13Mg1CuNi alloy laser remelted at cryogenic conditions // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4 *AR 72819*
 35. Smoleńska H.: Morfologia napawanych warstw na bazie kobaltu po utlenianiu i korozji w gazach spalinowych // *Problemy Eksploatacji*. - 2006, nr 1=60, s. 115-121 *AR 70293*

36. Smoleńska H.: The gas corrosion of the cobalt base layer at elevated temperature // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 235-238 /por. poz. 5/
Korozja gazowa warstw na bazie kobaltu, w podwyższonych temperaturach. AR 72711
37. Smoleńska H.: Wpływ procesów utleniania na budowę warstwy napawanej ze stopu kobaltu = Oxidation process influence on the morphology the cobalt alloy clad layer // Materiały i Technologie. - 2006, s. 236-241 AR 72709
38. Smoleńska H., Kończewicz W.: Analiza budowy i własności napoiny wykonanej z proszku 1606 ze stopu kobaltu = Morphology and property analyse of the layer made of 1606 powder of cobalt alloy // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 242-247 AR 72708
39. Smoleńska H., Kończewicz W.: Analiza własności napawanych laserowo powierzchni przylgni zaworów wylotowych silników okrętowych po korozji w powietrzu i gazach spalinyowych // Inżynieria Materiałowa. - R. 27, nr 3=151 (2006), s. 536-539 por. poz. 22/ AR 72710
40. Sobieszczyk S., Ćwiek J.: Możliwości modelowania rozkładu naprężeń i odkształceń w endoprotezie stawu biodrowego w układzie implant – kość z uwzględnieniem własności materiałowych = Possibility of stress and strain modelling in total hip replacement in implant-bone system including material properties // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 254-259 AR 72620
41. Sobieszczyk S., Świczko-Żurek B., Krzeziński M.: Expert System as a classification method for optimal Legg-Calve-Perthes Disease treatment // Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials. - R. 9, nr 58-50 (2006), s. 219-221
System ekspercki jako metoda klasyfikacji dla optymalnego wyboru leczenia w chorobie Legg-Calve-Perthes. AR 73120
42. Suchecka M., Borisovich A.Y., Serbiński W.: Modelowanie matematyczne procesów dyfuzyjnych metali w układzie dwuskładnikowym i obecności pola elektrycznego // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 268-271 AR 73909
43. Surface structure and properties of Ti6Al4V alloy laser melted at cryogenic conditions / Zieliński A., Jażdżewska M., Narożniak-Łuksza A., Serbiński W. // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 423-426 /por. poz. 5/
Struktura powierzchniowa i własności stopu Ti6Al4V przetwarzanego laserem w warunkach kriogenicznych. AR 72706
44. Szkodo M.: Cavitation erosion behaviour of laser processed Fe-Cr-Mn and Fe-Cr-Co alloys // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 239-242
Special issue of AMME'2006 : Research and short papers 14th International Scientific Conference AMME'2006. Gliwice - Wisła, 4-7 June 2006.
Własności kawitacyjne laserowo obrabianych stopów Fe-Cr-Mn i Fe-Cr-Co. AR 72683
45. Szkodo M.: Charakterystyka kawitacyjna laserowo obrabianych napoin Fe-Cr-Mn // Problemy Eksploatacji. - 2006, nr 1=60, s. 123-130 AR 70265
46. Szkodo M.: Estimation of cavitation erosion resistance of materials // Advances in Materials Science. - Vol. 6, nr 1=9 (2006), s. 43-47
Dostępny również w Internecie :
<http://www.pg.gda.pl/mech/kim/AMS/012006/AMS01200605.pdf>
Ocena odporności kawitacyjnej materiałów. AR 73893
47. Szkodo M.: On the importance of initial volume of eroded material for cavitation erosion curve // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 311-314 por. poz. 5/
Znaczenie wielkości początkowej erodowanego materiału dla przebiegu krzywych erozji kawitacyjnej. AR 72682

48. Szkodo M.: Zastosowanie metody analizy obrazu w określaniu odporności kawitacyjnej materiałów // *Problemy Eksploatacji*. - 2006, nr 1=60, s. 225-231 AR 70264
49. Szkodo M., Sitko A.: Znaczenie objętości początkowej materiału w przebiegu krzywych erozji kawitacyjnej = Importance of initial volume of material for cavitation erosion curve // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 278-282 AR 72663
50. Szymlek K., Ćwiek J.: Niszczenie wodorowe stali o podwyższonej wytrzymałości = Hydrogen degradation of high-strength steels. // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 283-289 AR 72628
51. Szymlek K., Ćwiek J.: Wpływ mikrostruktury stali o podwyższonej wytrzymałości na niszczenie wodorowe = Influence of higher strength steel microstructure on hydrogen destruction // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 48, nr 11 (2006), s. 13-16, 25 AR 74136
52. Świczko-Żurek B.: Environmental degradation of the Cr-Mo steels in liquid hydrocarbons // *Advances in Materials Science* [online]. - Vol. 6, iss. 1 (2006), s. 48-54
Tryb dostępu <http://www.pg.gda.pl/mech/kim/AMS/issue092006.html>
Degradacja wodorowa stali Cr-Mo w środowisku ciekłych węglowodorów AE 74846
53. Świczko-Żurek B.: Wnikanie wodoru z paliwa i oleju do stali stopowych 26H2MF i 34HNM oraz jego oddziaływanie z defektami struktury = The hydrogen entry from fuel and oil to the 26h2mf and 34hnm alloy steels, and its interaction with structure defects // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 290-297 AR 72713
54. Świczko-Żurek B., Jażdżewska M., Zieliński A.: The phase composition of the surface layer of laser melted Ti-6Al-4V bioalloy // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials*. - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 221-223
Skład fazowy warstwy wierzchniej biostopu Ti-6Al-4V przetopionej laserem. AR 73155
55. Świczko-Żurek B., Zieliński A., Łunarska E.: Hydrogen induced degradation of structural steel exposed to the technical liquid hydrocarbons // *Fiziko-Himična Mehanika Materialiv = Physico-Chemical Mechanics of Materials*. - Vol. 59, Spec. iss. nr 5 (2006), s. 216-221
Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, Lviv, 5-8 June 2006.
Degradacja wodorowa stali stopowych eksponowanych w technicznych mieszaninach węglowodorów. AR 75577
56. Świczko-Żurek B., Zieliński A., Łunarska E.: Susceptibility of Cr-Ni-Mn steel to the hydrogen degradation in boiler fuel = Podatność stali Cr-Mn-Ni na niszczenie wodorowe w paliwie kotłowym // *Ochrona przed Korozją*. - R. 49, nr 11s/A (2006), s. 175-178 AR 74137
57. Świczko-Żurek B., Zieliński A.: Przyczyny pęknięcia wspomaganego przez wodór rozdziela-czy paliwa w silnikach okrętowych // *Problemy Eksploatacji*. - 2006, nr 1=60, s. 233-239 AR 72433
58. Wpływ nadtopienia laserowego w warunkach kriogenicznych na strukturę warstwy wierzchniej stopu Ti-6Al-4V = Effect of laser melting at cryogenic conditions on structure of the surface layer of the Ti-6Al-4V alloy / Jażdżewska M., Serbiński W., Zieliński A., Narożniak-Łuksza A. // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 118-124 AR 72705
59. Zieliński A.: Rozwój technologii nanokryształizacji warstwy wierzchniej materiałów konstrukcyjnych = Development of nanocrystallization technologies of the surface layer of structural materials // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 302-306. AR 72703
60. Zieliński A., Ćwiek J., Błaszkiwicz M.: Effect of plasma nitrided layers on low-alloy steel on its hydrogen degradation // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. - Vol. 17, iss. 1/2 (2006) - 4-7 June 2006, s. 213-216 /por. poz. 5/
Wpływ warstw azotowanych jarzeniowo na stali niskostopowej na jej podatność na niszczenie wodorowe. AR 72701
61. Zieliński A., Mierzwa A.: Materiały na zbiorniki i instalacje wodoru do potrzeb transportu = Materials for hydrogen tanks and installations for application in transport // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 307-311 AR 72704

62. Zieliński A., Świczko-Żurek B., Sobieszczyk S.: Estimation of the expected effects of different surface modifications on mechanical, chemical and biological behaviour of endoprotheses // Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials. - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 217-219
Wpływ oczekiwanych efektów różnych modyfikacji powierzchni na własności mechaniczne, chemiczne i biologiczne endoprotez. AR 73119
63. Zieliński A., Witkiewicz W.: Nowe konstrukcje przekładkowe metal-pianka poliuretanowa = New sandwich plate systems metal - PU foam // Inżynieria Materiałowa. - R. 27, nr 3 (2006), s. 672-675 /por. poz. 22/ AR 72702
64. Zmiany właściwości magnetycznych stali austenitycznych eksploatowanych w kotłach energetycznych = Evolution of magnetic properties of austenite steels exploited at power plant boilers / Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Głowacka M., Sablik J.M. // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 17-20 AR 74897

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Ćwiek J.: Niszczenie wodorowe stali spawalnych o wysokiej wytrzymałości. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - (Monografie / red. serii: Janusz T. Cieśliński ; [nr] 74). - S. 1-121 MK 73920

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Ocena możliwości podwyższenia odporności stali stopowych na niszczenie wodorowe nowoczesnymi obróbkami cieplno-chemicznymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ćwiek, A. Zieliński, E. Łunarska, J. Trojanowski, R. Pietrasik.
(Projekt własny MNiSW, nr 4 T08C 064 25).

„Multiplikowana technologia kształtowania mikrostruktury i właściwości warstw kompozytowych na stopach aluminium”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Serbiński, A. Zieliński, T. Wierzchoń, J. Rudnicki, J. Trojanowski.
(Projekt własny MNiSW, nr 3 T08C 008 27).

Projekty realizowane

„Wpływ warunków spawania na strukturę i właściwości złączy różnoimiennych stali odpor-nych na korozję”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Łabanowski i zesp.
(Projekt własny MNiSW, nr 3 T08C 052 28).

„Modyfikacja struktury i właściwości warstwy wierzchniej stopu tytanu Ti-6Al-4V techniką nadtapiania laserowego w warunkach ultraszybkiej krystalizacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zieliński, W. Serbiński, A. Dziadoń, B. Świczko-Żurek, M. Jazdzewska, M. Czechowski.
(Projekt własny MNiSW, nr 3 T08C 049 29).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty zakończone

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

„Analiza przyczyn uszkodzenia sprężyny 110-PSV-7- 2006”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hucińska.
(Zlec.: Grupa Lotos SA Gdańsk, umowa nr 016009/25).

Z 72831

„Ocena zasadności dozowania siarki w instalacji 440 platformingu CCR w celu ograniczenia degradacji eksploatacyjnej rur pieców F1+F4 (cz. I i II)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hucińska, J. Dampc, Z. Grzesik, J. Szala.
(Zlec.: Grupa Lotos SA, umowa nr 016009/24)

Z 73677

„Wykonanie badań na mikroskopie skaningowym oraz przygotowanie dokumentacji fotograficznej złącza CN 15 na płycie głównej kasy 22 7P”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: TORELL, Pruszcz Gdański, umowa nr 016009/02).

„Wykonanie zdjęć powłoki fosforanowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Radmor SA, Gdynia 28/ZGiL/06 , umowa nr 016009/08).

„Badania własności mechaniczno-fizycznych wkrętów samowiercących i samogwintujących o średnicach 3,9; 4,8; 5,5; 6,3”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ćwiek.
(Zlec.: Hamar Sp. j., Gdynia, umowa nr 016009/81).

„Wykonanie badań próbek papieru przy użyciu mikroskopu ESEM”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk, umowa nr 016009/90).

„Badania materiałowe powierzchni zewnętrznej półpanewki pod względem składu chemicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Federal-Mogul Bimet, Gdańsk, 02/OPGiN/2006, umowa nr 016009/98).

„Badania na mikroskopie elektronowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Doradztwo Materiałowe i Techniczne, K. Krzysztofowicz, Gdańsk, Ldz.0074/KK/06, umowa nr 016009/101).

„Badania na mikroskopie elektronowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Doradztwo Materiałowe i Techniczne, K. Krzysztofowicz, Gdańsk, Ldz. 0083/KK/06, umowa nr 016009/105).

„Zbadanie charakteru płamek zaznaczonych na powierzchni ślizgowej półpanewek wykonanych z taśmy bimetowej stal-stop AlSn o nr kręgu 6224”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Federal-Mogul Bimet, Gdańsk, umowa nr 016009/113).

„Badania na mikroskopie elektronowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stryjewski.
(Zlec.: Doradztwo Materiałowe i Techniczne K. Krzysztofowicz, Gdańsk, Ldz. 0088/KK/06, nr 016009/112).

UDZIAŁ W MIĘDZYKONTRAKTOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONTRAKTOWA

1. Université Bordeaux, France.

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Udział w sieci: "Nowe materiały - nanomateriały do zastosowań w technice i medycynie".
Jednostka koordynująca: Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej.

Zakres działania:

W ramach specjalności „nanomateriały” skupione są zespoły badawcze zajmujące się nanotechnologią materiałów masowych i nanowarstw, głównie materiałów na osnowie aluminium, miedzi i tytanu, stosowanych w motoryzacji, okrętownictwie i lotnictwie.

Rozwijany jest kierunek biomateriałów w aspekcie wytwarzania i badania nowych materiałów na endoprotezy, a także modyfikacji ich warstwy wierzchniej w celu osiągnięcia maksymalnej biogodności implantów z tkanką ludzką.

Istotnymi ze względu na zastosowanie w okrętownictwie i lotnictwie jest kierunek dotyczący wytwarzania i badań kompozytów polimerowych zbrojonych zarówno włóknami jak i cząstkami o wielkości nanometrycznej.

Nieodzownym elementem projektowania i wytwarzania nanomateriałów realizowanych w wymienionych zespołach są badania charakterystyki tych materiałów z uwzględnieniem ich warunków eksploatacyjnych (środowisko i stan naprężeń).

Jednostki wchodzące w skład sieci:

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica: Wydz. Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydz. Metali Nieżelaznych, Katedra Elektroniki; Akademia Bydgoska; Centralny Instytut Ochrony Pracy; Państwowy Instytut Badawczy; Centrum Chemii Polimerów PAN; Centrum Techniki Okrętowej; Główny Instytut Górnictwa; Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Zakład Badań Strukturalnych; Instytut Chemii Fizycznej PAN; Instytut Chemii Przemysłowej; Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN; Instytut Metali Nieżelaznych Oddział Metali Lekkich w Skawinie; Instytut Metalurgii Żelaza; Instytut Obróbki Skrawaniem; Instytut Odlewnictwa; Instytut Optyki Stosowanej; Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN; Instytut Problemów Jądrowych im. Andrzeja Sołtana; Instytut Przemysłu Gumowego Stomil; Instytut Technologii Drewna; Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych; Instytut Włókien Naturalnych; Instytut Włókiennictwa;

Politechnika Gdańska: Wydział Mechaniczny - Zespół Katedry Inżynierii Materiałowej, Wydział Chemiczny.

Politechnika Krakowska: Wydz. Inżynierii i Technologii Chemicznej; Wydz. Mechaniczny

Politechnika Łódzka: Katedra Włókien Sztucznych, Wydział Mechaniczny, Wydz. Inżynierii i Marketingu Tekstyliów, Instytut Polimerów.

Politechnika Poznańska: Instytut Technologii Materiałowych, Zakład Tworzyw Sztucznych.

Politechnika Rzeszowska: Wydz. Chemiczny, Zakład Technologii Tworzyw Sztucznych.

Politechnika Szczecińska: Instytut Technologii Chemicznej i Inżynierii Środowiska, Wydz. Technologii i Inżynierii Chemicznej.

Politechnika Śląska: Wydz. Inżynierii Materiałowej i Metalurgii.

Politechnika Świętokrzyska: Wydz. Mechatroniki i Budowy Maszyn.

Politechnika Warszawska: Wydz. Mechatroniki, Instytut Metrologii i Systemów Pomiarowych, Instytut Inżynierii Precyzyjnej i Biomedycznej, Wydz. Inżynierii Materiałowej, Wydział Chemiczny, Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki, Zespół Przemysłowy Instytut Elektroniki.

Uniwersytet Jagielloński: Instytut Fizyki.

Uniwersytet Mikołaja Kopernika: Wydział Chemii.

2. Udział w konsorcjum: CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII POMORZE,
Moduł: Nowe Materiały i Technologie – MATECH

Zakres działania:

Oferowanie przez zespoły Modułu nowych materiałów i technologii oraz propozycji wspólnych prac badawczo-rozwojowych w tym obszarze dla przedsiębiorstw.

Rozwiązywanie problemów materiałowych zgłaszanych przez przedsiębiorstwa poprzez rozwój nowych materiałów i technologii będących odpowiedzią na te problemy.

*Zespoły naukowo-badawcze Modułu:***Politechnika Gdańska**

- Zespół Katedry Fizyki Ciała Stałego, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej,
- Zespół Katedry Inżynierii Materiałowej, Wydział Mechaniczny,
- Zespół Katedry Optoelektroniki, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,
- Zespół Katedry Technologii Chemicznej, Wydział Chemiczny,
- Zespół Katedry Technologii Polimerów, Wydział Chemiczny,
- Zespół Katedry Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn, Wydział Mechaniczny.

Uniwersytet Gdański

- Zespół Zakładu Chemii Supramolekularnej, Wydział Chemii,
- Zespół Zakładu Fizykochemii Organicznej, Wydział Chemii,
- Zespół Zakładu Spektroskopii Fazy Skondensowanej, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki,
- Zespół Zakładu Technologii Chemicznej, Wydział Chemii,

Akademia Morska

- Zespół Katedry Materiałów Okrętowych i Technologii Remontów, Wydział Mechaniczny,
- Centrum Techniki Okrętowej SA
- Zespół Ośrodka Materiałoznawstwa, Korozji i Ochrony Środowiska.

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Hucińska J., Dampc J., Grzesik Z.: Ocena zasadności dozowania siarki w instalacji 440 platformingu CCR w celu ograniczenia degradacji eksploatacyjnej rur pieców F1÷F4. Praca wdrożona w Grupie Lotos SA. Poświadczenie wdrożenia: pismo Grupy Lotos SA, nr pisma wdrażającego:TD/WZ/9/2007 z dnia 09.01.2007. Y 74703

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Zieliński A., prof. dr hab. inż. (rec.)

 1. Ćwiek J.: Niszczenie wodorowe stali spawalnych o wysokiej wytrzymałości. Politech. Gdańska, Wyd. Mechaniczny.
 2. Czechowski M.: Optymalne metody spajania stopów Al-Mg. Struktura, właściwości użytkowe i mechanizm pęknięcia. Akademia Morska w Gdyni.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Łabanowski J., dr hab. inż. (rec.)

 1. Rogowski K.: Modelowanie właściwości mechanicznych okrętowych śrub napędowych dla doboru technologii ich napraw. Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni.

OPINIE

- Zieliński A., prof. dr hab. inż. (opinia)

 1. dr hab. inż. J. Jeleńkowski, Politech. Warszawska - wniosek o nadanie tytułu naukowego profesora.
 2. dr inż. M. Sozańska, Politech. Śląska - wniosek o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Zieliński A., prof. dr hab. inż.

- członek Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego (organizacja afiliowana przy Federation of European Materials Societies), od 1999,
 - przewodniczący Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 1996,
 - redaktor naczelny czasopisma naukowego „Advances in Materials Science”, od 2000,
 - członek Editorial Board czasopisma International Journal of Computational Materials Science and Surface Engineering”, od 2006.
2. Serbiński W., dr hab. inż.
 - członek Zarządu Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2004,
 - członek komitetu redakcyjnego czasopisma naukowego „Materiały i Technologie”.
 3. Łabanowski J., dr hab. inż.
 - przewodniczący komisji rewizyjnej Pomorskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, od 2004,
 - redaktor naukowy czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2000,
 - członek rady programowej czasopisma „Przegląd Spawalnictwa”, od 2006,
 - prezes koła nr 5 przy Politechnice Gdańskiej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich, od 1998.
 4. Hucińska J., dr hab. inż.
 - redaktor czasopisma naukowego „Materiały i Technologie”.
 5. Smoleńska H., dr inż.
 - redaktor czasopisma naukowego „Materiały i Technologie”.
 6. Ćwiek J., dr inż.
 - redaktor naukowy czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2000.
 7. Krzysztofowicz K., dr inż.
 - sekretarz czasopisma „Advances in Materials Science”, od 2000.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Krystyna Imielińska - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych (stopień nadany przez Politechnikę Warszawską).
2. dr inż. Marek Szkodo - stopień doktora habilitowanego nauk technicznych (stopień nadany przez Politechnikę Częstochowską).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. VI Pomorska Konferencja Naukowa „Inżynieria i Technologie Materiałowe ITEM 2006”, 15-17 maja, Bytów. Współorganizator: Oddział Pomorski Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratoria Badań Materiałów Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej: Laboratorium Materiałoznawstwa – Laboratorium uznane przez Polski Rejestr Statków.
Nr uznania: TT/115/710405/03

IV. KATEDRA KONSTRUKCJI I EKSPLOATACJI MASZYN

Kierownik: prof. dr hab. inż. Antoni Neyman, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Michał Wasilczuk, ad.
 dr inż. Olgierd Olszewski, doc. (emeryt)
 dr inż. Leszek Dąbrowski, ad.
 dr inż. Krzysztof Druet, ad.

dr inż. Rafał Gawarkiewicz, ad.
 dr inż. Szymon Grymek, ad.
 dr inż. Waldemar Karaszewski, ad.
 dr inż. Jan Kłopotcki, ad. (emeryt)
 dr inż. Jacek Łubiński, ad.
 dr inż. Artur Olszewski, ad.
 dr inż. Wojciech Majewski, st. wykł.
 dr inż. Paweł Romanowski, st. wykł.
 dr inż. Jerzy Sadaj, st. wykł.
 dr inż. Bogusław J. Siwek, st. wykł.
 dr inż. Michał Wodtke, ad.
 mgr inż. Antoni Chrzan, wykł (emeryt)
 mgr inż. Zbigniew Gadomski, st. wykł.
 mgr inż. Marek Łubniewski, wykł.
 mgr inż. Piotr Pajęczkowski, doktorant
 mgr inż. Alojzy Rigall, st. wykł. (emeryt)
 mgr inż. Grzegorz Rotta, asyst. urlop bezp., doktorant
 mgr inż. Piotr Zariczny, doktorant

Pracownicy naukowo-techniczni i administracyjni:

mgr inż. Jerzy Gliwiński, spec.
 inż. Mirosław Jarzembowski, spec.
 Jacek Łuczywo, technolog
 Monika Wisiołek, ref. adm. (0,5 etatu)

Działalność naukowa Katedry KiEM koncentruje się wokół kilku obszarów przedstawionych 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,
 - procesy zużywania tribologicznego,
 - samowzbudne drgania cierne,
 - badania własności smarów,
- badania diagnostyczne maszyn i urządzeń, badania trwałości i niezawodności,
- konstruowanie i optymalizacja konstrukcji nietypowych maszyn i urządzeń,
- komputerowe wspomaganie projektowania i pomiarów,
- komputerowo wspomagane prace inżynierskie.

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 to 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 2006 w ramach działalności DS w Katedrze Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn objęte są ogólnym tytułem: „Wspomaganie komputerowo prace badawcze, projektowe i eksploatacyjne w inżynierii mechanicznej”. Temat ten prowadzony jest od czterech lat i przewidziana jest jego kontynuacja. W ramach tego ogólnego tematu zrealizowano w Katedrze Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn w roku 2006 trzy prace dotyczące komputerowego wspomaganie prac konstrukcyjno badawczych. Tematyka prac obejmuje badania związane z inżynierią łożyskowania, w tym modelowaniem zjawisk zachodzących w łożyskach ślizgowych oraz innych węzłach tribologicznych.

Prace prowadzone w Katedrze w ramach działalności BW objęte są także ogólnym wieloletnim tytułem: „Badania podstawowe i aplikacyjne w dziedzinie tribologii, inżynierii łożyskowania i napędów”. Wykonane w 2006 roku prace dotyczyły badań tarcia w ślizgowym ruchu posuwistozwrotnym oraz prób modelowania przy użyciu MES działania układu moczowego człowieka. Prace te będą kontynuowane.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gawarkiewicz R., Olszewski A.: Wpływ sztywności wielkogabarytowego stojaka łożyskowego na warunki pracy elementów tocznych – analiza przy użyciu programów CAD // Zesz. Nauk. Wydz. Mech. Politech. Koszal. - 2006, nr 38, s. 49-56
Poliptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania : Prace XXIV Ogólnopolskiej Konferencji MIELNO 2006. Koszalin - Sarbinowo, 19-22 czerwca 2006 / red. W. Tarnowski. AR 72830
2. Wasilczuk M.: Projektowanie hydrodynamicznych łożysk wzdłużnych z wykorzystaniem optymalizacji kształtu szczeliny smarowej // Zagadnienia Eksploatacji Maszyn. - Vol. 41, z. 1=145 (2006), s. 24-36 AR 74558

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Grymek S., Kiczkowiak T., Gałązka K.: Modelowanie przepływu powietrza w przewodach pneumatycznych // W: Poliptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania MIELNO 2006 / red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczkowiak. - Koszalin : Wydaw. Uczeln. Politech. Koszal., 2006. - S. 112-120 MCK 75292

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 191359. Urządzenie do unieruchamiania pola operacji chirurgicznej wykonywanej na pracującym sercu // Akademia Medyczna, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: J. Rogowski, R. Maciakowski, P. Romanowski. - Zgłosz. nr 337855 z 13.01.2000. - Opubl. WUP, 2006, 4 s. Q 75290

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Badanie wpływu właściwości dynamicznych stanowiska badawczego na odtwarzalność eksperymentu tribologicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Łubiński, K. Druet, S. Grymek, A. Olszewski, H. Olszewski.
(Projekt nr 4 T07C 010 27, finansowany przez MNiSW).

„Badania doświadczalne i modelowanie układu indywidualnego zasilania poprzecznego łożyska ślizgowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sikora, P. Zariczny.
(Projekt promotorski nr 4 T07C 023 30, finansowany przez MNiSW).

„Analiza właściwości tribologicznych wybranego bezsmarowego materiału łożyskowego w warunkach mikrooscyłacji stycznych w płaskim skojarzeniu ślizgowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Gawarkiewicz, J. Sikora.
(Projekt nr 4 T07B 06328, finansowany przez MNiSW).

„Badania pęknięć zmęczeniowych w panwiach hydrodynamicznych łożysk poprzecznych – estymatory wytrzymałości zmęczeniowej warstw ślizgowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sikora, B. Siwek, A. Neyman, W. Majewski, R. Gawarkiewicz.

(Projekt nr 4 TO7B 029 28, finansowany przez MNiSW, realizacja w latach 2005-2007).

„Powierzchniowa wytrzymałość zmęczeniowa materiałów ceramicznych o niedoskonaliej strukturze wewnętrznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Karaszewski, J. Gliwiński.

(Projekt nr 4 TO7C 035 28, finansowany przez MNiSW).

„Badania zjawisk w przestrzeni międzysegmentowej i ich wpływu na właściwości łożyska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski, G. Rotta, M. Wodtke.

(Projekt nr: 1674/TO7/2005/29, finansowany przez MNiSW, realizacja w latach 2005-2008).

„Badania łożysk hydrodynamicznych smarowanych poprzez rowek w krawędzi wlotowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, G. Rotta.

(Projekt promotorski nr: 4 TO7C 006 30 finansowany przez MNiSW, realizacja w latach 2006-2007).

„Poszukiwanie niskotarciovych skojarzeń z cienkimi powłokami ceramicznymi, przeznaczonych na węzły ślizgowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Neyman, J. Sikora, J. Łubiński, K. Druet.

(Projekt nr: 4TO7B04427, finansowany przez MNiSW, realizacja w latach 2004-2007).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW).

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Analiza zmęczeniowa kolumn rur eksploatacyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Sikora, L. Dąbrowski, M. Wodtke, J. Łubiński, H. Olszewski.

(Zlec.: PPIEZRiG PETROBALTIC SA, umowa nr FH/HH/05-214/1).

Z 75360

„Alternative materials for rcp thrust bearings – literature study (Alternatywne materiały na łożyska wzdłużne pomp cieczy chłodzącej w reaktorach jądrowych - studium literaturowe)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wasilczuk, L. Dąbrowski.

(Umowa nr 017158 z Recherche et Développement de Electricite de France Clamart).

Z 74556

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Neyman A., prof. dr hab. inż., (rec.)

1. Miszczak A.: Analiza hydrodynamicznego smarowania ferrocieczą poprzecznych łożysk ślizgowych. Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, AGH.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Neyman A., prof. dr hab. inż., (rec.)

1. Młynarczak A.: Optymalizacja procesu użytkowania olejów obiegowych w silnikach okrętowych. Akademia Morska w Gdyni.

- Sikora J., dr hab. inż., (rec.)

2. Ligaj B.: Analiza zastosowania tablic korelacyjnych w badaniach trwałości zmęczeniowej. Wydż. Mechaniczny ATR Bydgoszcz.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Neyman A., prof. dr hab. inż.
 - członek zarządu Polskiego Towarzystwa Tribologicznego, od 2000,
 - członek European Science Society of Power Train and Transport KONES, od 2004.
2. Sikora J., dr hab. inż.
 - członek Międzysekcijnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN, od 2003.

V. KATEDRA MASZYN WIRNIKOWYCH I MECHANIKI PŁYNÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Szantyr
 prof. zw. dr hab. inż. Romuald Puzyrewski (emeryt)
 dr inż. Marzena Banaszek, ad.
 dr inż. Rafał Biernacki, ad.
 dr inż. Paweł Flaszynski, ad.
 dr inż. Janusz Iwan, ad.
 dr inż. Piotr Krzyślak, ad.
 dr inż. Krzysztof Tesch, ad. (18.03.2006-30.09.2007 urlop bezpł.)
 dr inż. Kazimierz Żochowski, st wykl.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

st. tech. Mieczysław Borys
 st. tech. Ewa Forcz

Katedra prowadzi prace z zakresu badań teoretycznych i eksperymentalnych zjawisk związanych z przepływem przez elementy stacjonarne i ruchome wirnikowych maszyn przepływowych, konstrukcją i eksploatacją tych maszyn oraz numeryczną symulacją obiegów cieplnych. Dotyczy to takich maszyn jak: turbiny parowe, turbiny gazowe, turbiny wodne, pompy, sprężarki, wentylatory, przekładnie hydrokinetyczne oraz strumienice. Prowadzone są prace związane z możliwością wykorzystania odnawialnych źródeł energii głównie wiatru i wody. W tym zakresie świadczone są usługi na rzecz firm zamawiających ekspertyzy w Katedrze.

Prace Katedry są wykonywane na poziomie prac dyplomowych, doktorskich, prac zleczanych z przemysłu oraz grantów. W ostatnich latach Katedra rozszerzyła swoje możliwości badawcze poprzez rozbudowę bazy eksperymentalnej w postaci tunelu aerodynamicznego małych prędkości, tunelu hydrodynamicznego oraz zmodernizowanej modelowej turbiny wodnej. Jest to laboratorium unikalne w skali Kraju. Prace laboratorium są wspomagane możliwościami warsztatowymi Wydziału Mechanicznego.

Istotny postęp osiągnięto w zakresie obliczeń trójwymiarowych (3D) kodami komercyjnymi FIDAP, FLUENT, CFX. Przy wykorzystaniu tych kodów prowadzone są prace doktorskie w zakresie rozwiązywania zadań odwrotnych prowadzących do konstrukcji układów łopatkowych jak i zadań prostych mających na celu obliczenia 3D w układach łopatkowych. Zasadniczym akcentem tych prac jest poszukiwanie sprawniejszych układów przepływowych poprzez lepsze poznanie zjawisk decydujących o intensywności dyssypacji w przepływach. Istotnym elementem tego kierunku prac jest możliwość korzystania z komputerów sieci TASK (Trójmiejska Akademska Sieć Komputerowa) spełniających wysokie wymagania współczesnych technik numerycznych. Jest to zaplecze o możliwościach obliczeń porównywalnych z ośrodkami zagranicznymi. W ostatnim okresie obserwuje się coraz większe zainteresowanie firm krajowych w wykorzystaniu możliwości obliczeniowych. Dowodem tego są prace zamawiane w Katedrze na zasadzie opłat licencyjnych firmie Fluent.

Prace finansowane przez DS oraz BW w istotny sposób wspomagają Katedrę w prezentowaniu jej prac na forum krajowym i międzynarodowym. Dowodem tego są referaty i publikacje pracowników Katedry. Wspomaga to w znacznej mierze pozyskiwanie usług ze strony przemysłu.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Flaszyński P., Szwaba R.: Experimental and numerical analysis of streamwise vortex generator for subsonic flow // *Inżynieria Chemiczna i Procesowa*. - T. 27, z. 3/1 (2006), s. 985-998
Eksperymentalno-numeryczna analiza generatora wirów wzdłużnych w przepływie poddźwiękowym *AF 73034*
2. Koronowicz T., Szantyr J.: Vortex cavitation as a source of high level acoustic pressure generated by ship propellers // *Acta Acustica united with Acustica*. - Vol. 92 (2006), s. 175-177
Kawitacja wirowa jako źródło wysokiego poziomu ciśnienia akustycznego generowanego przez śruby okrętowe. *AF 74735*
3. Puzyrewski R., Rybicki J., Białoskórski M.: Early stage of critical clusters growth in phenomenological and Molecular Dynamic simulation models // *Atmospheric Research*. - Vol. 82, iss. 3-4 (2006), s. 465-480
Wczesne etapy wzrostu krytycznego klastra w modelu fenomenologicznym i w symulacji dynamiczno-molekularnej. *AF 73984*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Banaszek M., Krzemianowski Z., Puzyrewski R.: Modelowanie przepływu przez hydrauliczne maszyny wirnikowe w ujęciu dwuwymiarowym osiowo-symetrycznym (część I) // *SYSTEMS : Journal of Transdisciplinary Systems Science*. - Vol. 11, spec. iss. 1/1 (2006), s. 120-128
[Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna ENERGETYKA 2006, Wrocław, 8-10 listopada 2006]. *AR 73925*
2. Banaszek M., Krzemianowski Z., Puzyrewski R.: Modelowanie przepływu przez hydrauliczne maszyny wirnikowe w ujęciu dwuwymiarowym osiowo – symetrycznym (część II) // *SYSTEMS : Journal of Transdisciplinary Systems Science*. - Vol. 11, spec. iss. 1/1 (2006), s. 129-139 por. poz. 1/ *AR 73926*
3. Puzyrewski R., Flaszyński P.: Wpływ strat brzegowych w obszarze przepływów wtórnych na kształtowanie wirnika sprężarki promieniowej // *Ciepne Maszyny Przepływowe = Turbomachinery*. - 2006, nr 130, s. 153-162
KOMPRESOR '2006 : I Krajowe Forum Sprężarek Powietrznych, Łódź, 25-27 października 2006 / T. Chmielniak [et al.] ; Vol. 1. *AR 75207*
4. Szantyr J.: Scale effects in cavitation experiments with marine propeller models // *Polish Maritime Research*. - Vol. 13, nr 4=50 (2006), s. 3-10
Efekty skali w eksperymentach kawitacyjnych z modelami śrub okrętowych. *AR 74736*
5. Szantyr J., Koronowicz T.: Hydroacoustic activity of the ship propeller operation // *Archives of Acoustics*. - Vol. 31, nr 4 (2006), s. 273-279
Hydroakustyczne konsekwencje pracy śrub okrętowych. *AR 74734*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Iwan J.: Studium badawczo-rozwojowe problemów turbin wodnych małej energetyki. - Gdańsk : Wydaw. P. Gdań., 2006. - (Monografie / J.T. Cieśliński ; nr 71). - 108 s. *MK 74602*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Wykorzystanie wiru wzdłużnego do kontrolowania struktury przepływów wtórnych”

Kierownik i główny wykonawca badań: P. Flaszynski.
(Projekt Nr 3 T10B 078 26).

VI. KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Zbigniew Walczyk, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Tomasz Kucharski, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Cezary Orlikowski, ad.
dr inż. Marek Gontarczyk, st. wykł.
dr inż. Rafał Hein, ad.
dr inż. Maciej Kahsin, ad.
dr inż. Krzysztof Lipiński, ad.
dr inż. Henryk Olszewski, ad.
dr inż. Grzegorz Rożnowski, ad.
dr inż. Stefan Sawiak, ad.
dr inż. Sylwia Sobieszczyk, ad.
mgr inż. Grzegorz Banaszek, wykł.
dr inż. Henryk Potulski, st. wykł. (umowa zlec.)
dr inż. Jerzy Stuczyński, st. wykł., (umowa zlec.)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Marek Galewski, st. asyst. informatyczny
mgr inż. Barbara Gentkowska, spec. informatyk, (url. wych.od 11.05.2005)
mgr inż. Wiktoria Wojnicz, sam. ref. tech., (od 09.10.2006)
mgr Marek Targan, gł. spec., (od 01.07.2006)
Jerzy Malinowski, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Bożena Klawon, st. referent

Kierunki badań naukowych prowadzonych w Katedrze:

Analiza dynamiczna 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, turbozespołów energetycznych z uwzględnieniem łożysk i fundamentowania; kinematyki i dynamiki manipulatorów oraz robotów przemysłowych z uwzględnieniem sterowania, układów obrabiarkowych z uwzględnieniem procesu obróbki i nadzorowania drgań. Prowadzone są także badania doświadczalne w zakresie oceny wytrzymałościowej materiałów i elementów konstrukcyjnych. Ponadto prowadzone są badania w zakresie modelowania i analizy układów biomechanicznych.

W ramach Działalności Statutowej realizowano temat „Modelowanie, analiza dynamiczna i sterowanie złożonych układów mechanicznych – teoria i rozwój bazy laboratoryjnej”. W pracy rozwijano metody modelowania i nadzorowania procesów dynamicznych. Przedstawiono problematykę sterowania cyfrowego ruchem manipulatora wyposażonego w ramiona odkształcalne. Podjęto tematykę syntezy układów mechatronicznych o zadanych własnościach oraz wykorzystania metod komputerowych w modelowaniu, analizie dynamicznej i sterowaniu złożonych układów mechanicznych i biomechanicznych. Elementem prowadzonych prac był także rozwój bazy laboratoryjnej.

W ramach Badań Własnych realizowano temat: „Metody komputerowe w dynamice i sterowaniu układów mechanicznych, mechatronicznych i biomechanicznych”. W pracy podjęto problematykę: wpływu odkształceń termicznych na drgania wałów wirników turbozespołów; zastosowania mikrokontrolera AVR jako układu dekodująco-zliczającego impulsy z enkodera optycznego do pomiaru pozycji ramienia robota oraz wzbudnika rotacyjnego przenośnika wibracyjnego;

dynamicznego modelowania rozkładu naprężeń i odkształceń w układzie implant-kość w stawie biodrowym; modelowania, analizy i sterowania układów mechatronicznych o założonych własnościach dynamicznych; modelowania w układach biomechanicznych - projekt manipulatora typu „sztuczna ręka”; modelowania dynamiki kabloliny zanurzonej w wodzie; nadzorowania drgań z wykorzystaniem energetycznego wskaźnika jakości; analizy wpływu zmiany ciężaru elementów układu na optymalność położenia elementów tłumiących drgania; optymalizacji trajektorii ruchu robota mobilnego z wykorzystaniem sieci neuronowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. A proposition of the computational model for the dynamic analysis of stress and strain distribution in the hip joint / Sobieszczyk S., Wojnicz W., Nowak B., Wittbrodt E. // *Zesz. Nauk. Kated. Mech. Stos. P. Śl.* - 2006, nr 26, s. 333-338
Zawiera: Biomechanics'06 : international conference = Biomechanika'06 : konferencja międzynarodowa, Zakopane, 06-08 IX 2006 / red. Wojciech Wolański.
Próba modelowania dynamiki odkształceń i rozkładu naprężeń stawu biodrowego pod wpływem sił mięśniowych i zadanych sił zewnętrznych. AR 73015
- Evaluation of susceptibility of high-strength steels to hydrogen delayed cracking / Świeczko-Żurek B., Sobieszczyk S., Ćwiek J., Zieliński A. // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering.* - Vol. 18, iss. 1/2 (2006), s. 243-246 /por. poz. III.7/
Ocena podatności stali o wysokiej wytrzymałości na opóźnione pękanie wodorowe. AR 72698
- Hydrogen charging of plasma nitrided steel in acid solution / Sobieszczyk S., Łunarska E., Ćwiek J., Zieliński A., Nikiforow K. // *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering.* - Vol. 17, iss. 1/2 (2006), s. 205-208 /por. poz. III.12/
Nasytanie wodorem stali azotowanej jarzeniowo w środowisku kwaśnym. AR 72700
2. Kaliński K.: On a method of modelling and simulation of vibration surveillance during ball end milling of flexible details // *Transactions of the VŠB - Technical University of Ostrava. Mechanical Series.* - R. 52, 2 (2006), s. 71-78
Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. Řada strojni.
O metodzie modelowania i symulacji nadzorowania drgań podczas frezowania przedmiotów podatnych smukłym frezem kulistym. AR 75328
3. Sobieszczyk S.: Maximum contact stress estimation on acetabular surface in total hip replacement using fuzzy reasoning system // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials.* - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 198-200
Oszacowanie maksymalnego naprężenia kontaktowego na powierzchni panewki endoprotezy stawu biodrowego przy użyciu rozmytego systemu. wnioskowania. AR 73121
4. Sobieszczyk S.: Rozmyty system wnioskowania do oszacowania maksymalnego naprężenia kontaktowego na powierzchni panewki endoprotezy stawu biodrowego w zależności od kąta Wiberga i masy ciała pacjenta = Fuzzy reasoning system for maximal contact stress estimation on acetabular surface in hip endoprosthesis based on Wiberg angle and weight of patient // *Materiały i Technologie.* - 2006, nr 4=4, s. 248-253 AR 72619
- Sobieszczyk S., Ćwiek J.: Możliwości modelowania rozkładu naprężeń i odkształceń w endoprotezie stawu biodrowego w układzie implant – kość z uwzględnieniem własności materiałowych = Possibility of stress and strain modelling in total hip replacement in implant-bone system including material properties // *Materiały i Technologie.* - 2006, nr 4=4, s. 254-259 /por. poz. III.41/ AR 72620
- Sobieszczyk S., Świeczko-Żurek B., Krzemiński M.: Expert system as a classification method for optimal Legg-Calve-Perthes disease treatment // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials.* - R. 9, nr 58-50 (2006), s. 219-221 /por. poz. III.40/
System ekspercki jako metoda klasyfikacji dla optymalnego wyboru leczenia w chorobie Legg-Calve-Perthes. AR 73120

- Zieliński A., Świczko-Żurek B., Sobieszczyk S.: Estimation of the expected effects of different surface modifications on mechanical, chemical and biological behaviour of endoprostheses // *Inżynieria Biomateriałów = Engineering of Biomaterials* - R. 9, nr 58-60 (2006), s. 217-219 /por. poz. III.62/
Wpływ oczekiwanych efektów różnych modyfikacji powierzchni na własności mechaniczne, chemiczne i biologiczne endoprotez. AR 73119

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wittbrodt E., Adamiec-Wojcik I., Wojciech S.: Dynamics of flexible multibody systems : Rigid finite element method. - Berlin ; Heidelberg ; New York : Springer Verl., 2006. - (Foundations of Engineering Mechanics / V.I. Babitsky, J. Wittenburg, ISSN 1612-1384) . - S. 225
Dynamika odkształcalnych układów wielomasowych. Metoda sztywnych elementów skończonych. MM 74775

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Kaliński K.: Some mechatronic solutions for vibration surveillance of mechanical systems idealised discretely // W: *Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane* / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków : Zesp. Mechatron. Komit. Bud. Masz. PAN ; Kated. Robotyki i Mechatron. AGH, 2006. - S. 72-80 /por. poz. 1/
Niektóre rozwiązania mechatroniczne w nadzorowaniu drgań układów mechanicznych modelowanych dyskretnie. MCM 75754
2. Kaliński K., Galewski M.: Nadzorowanie drgań procesów obróbkowych z wykorzystaniem zmiennej losowo prędkości obrotowej wrzeczona // W: *Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane* / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków 2006. - S. 81-88 /por. poz. 1/
MCK 75758
3. Kaliński K., Jasińska A.: Nadzorowanie drgań w niestacjonarnym układzie zredukowanym za pomocą energetycznego wskaźnika jakości na przykładzie robota IRb-6 // W: *Teoria maszyn i mechanizmów. T. 2* / red. J. Wojnarowski, M. Galicki / Wydział Mechaniczny Uniwersytetu Zielonogórskiego ; Polski Komitet Teorii Maszyn i Mechanizmów przy Komitecie Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk. - Zielona Góra : Ofic. Wydaw. Uniw. Zielonogór., 2006. - S. 143-148
MCK 75482
4. Kaliński K., Jasiński K.: A mechatronic approach towards vibration surveillance of manipulator robots // W: *Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane* / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków 2006. - S. 89-97 /por. poz. 1/
Podejście mechatroniczne w nadzorowaniu drgań manipulatorów robotów. MCM 75755
5. Kaliński K., Jasiński K.: Nadzorowanie drgań układów nośnych manipulatorów w celu poprawy parametrów pracy robotów przemysłowych // W: *Teoria maszyn i mechanizmów. T. 2* / red. J. Wojnarowski, M. Galicki. - Zielona Góra 2006. - S. 149-154 /por. poz. 3/
MCK 75483
6. Kaliński K., Mazur M.: Sterowanie optymalne ruchem 3-kołowej platformy mobilnej przy energetycznym wskaźniku jakości // W: *Projektowanie mechatroniczne : Zagadnienia wybrane* / pr. zbior. pod red. T. Uhla. - Kraków 2006. - S. 98-106 /por. poz. 1/
MCK 75756
7. Kaliński K., Mazur M.: Sterowanie optymalne ruchem platformy mobilnej przy energetycznym wskaźniku jakości // W: *Teoria maszyn i mechanizmów. T. 2* / red. J. Wojnarowski, M. Galicki. - Zielona Góra 2006. - S. 155-160 /por. poz. 2/
MCK 73149
8. Lipiński K.: Leksykograficzna polioptymalizacja w zadaniu wyrównoważenia sferycznego wieloboku przegubowego // W: *Polioptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania : MIELNO 2006* / red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczowski. - Koszalin : Wydaw. Ucz. P. Koszal., 2006. - S. 137-144
MCK 72828

9. Lipiński K.: Optimal segmented dampers configuration for a laminar body carrying variable payload // W: Vibrations in physical systems. Vol. 22 / eds: C. Cempel, J. Stefaniak / Poznań University of Technology Mechanical Engineering and Management Faculty ; Institute of Applied Mechanics ; Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics. - Poznań : Agencja Reklamowa COMPRINT, 2006. - S. 227-235 MCM 72592
Zastosowanie tłumików o zmiennym współczynniku tłumienia i ich optymalna konfiguracja w zagadnieniu tłumienia drgań ciała płaskiego poddanego dwóm stanom obciążenia.
10. Lipiński K.: Optymalizowanie wyrównoważenia sferycznego czworoboku przegubowego przy wykorzystaniu alokacji przeciwmas // // W: Teoria maszyn i mechanizmów. T. 1 / red. J. Wojnarowski, M. Galicki.- Zielona Góra 2006. - S. 257-264 /por. poz. 3/ MCK 73123
11. Lipiński K., Olszewski H.: Pakiet SIMMECHANICS jako narzędzie w dydaktyce dynamiki układów wielomasowych // W: Teoria maszyn i mechanizmów. T. 1 / red. J. Wojnarowski, M. Galicki. 2006. - S. 19-25 /por. poz. 2/ MCK 73122
12. Sobieszczyk S.: Oprogramowanie Saphira do rozmytej autonomicznej nawigacji robota mobilnego Pioneer 2CE // W: Informatyka w technice. T. 1 / pod red. K. Lenika, G. Borowskiego. - Lublin : Lubelskie Tow. Nauk. = Soc. Sci. Lubl., 2006. - S. 26-39 MCK 72993

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Decyzja o udzieleniu patentu na wynalazek : Sposób nadzorowania drgań narzędzie–przedmiot obrabiany podczas pracy obrabiarek skrawających, zwłaszcza frezarek pionowych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: K. Kaliński, T. Kucharski, S. Sawiak. - Zgłosz. nr P.350711 z 16.11.2001. - Decyzja UP RP z 2006, 4 s. Q 75486

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Metoda sztywnych elementów skończonych w modelowaniu układów wielomasowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, S. Wojciech (AT-H Bielsko-Biała), I. Adamiec-Wójcik (AT-H Bielsko-Biała).
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07B 04027).

„Nadzorowanie drgań narzędzie–przedmiot obrabiany podczas frezowania kształtowego przedmiotów podatnych” (2003–2006)

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, F. L. Dziewanowski, S. Sawiak.
(Projekt badawczy MNiSW nr 5 T07C 037 25). Z 73646

Projekty realizowane

„Nadzorowanie drgań podczas frezowania szybkościowego smukłymi narzędziami z wykorzystaniem zmiennej prędkości obrotowej wrzeczona”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, M. Galewski.
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07D 007 30).

„Nadzorowanie drgań układów nośnych robotów przemysłowych z zastosowaniem sterowania optymalnego przy energetycznym wskaźniku jakości”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, K. Jasiński.
(Projekt badawczy MNiSW nr N501 052 31/3487).

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

„Badania wytrzymałościowe dynamometrów i elementów osprzętu okrętowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, H. Potulski, J. Stuczyński.
(Zlec.: Gdańska Stocznia REMONTOWA SA, Gdańsk.

„Badania wytrzymałościowe drutów i siatek stalowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Wittbrodt, H. Potulski, M. Targan.
(Zlec.: PPH Staldrut, Orneta, umowa nr 016009/2005).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

„System Stypendialny dla Doktorantów - Politechnika Gdańska dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu”

Projekt współfinansowany jest przez Unię Europejską w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (75% - Europejski Fundusz Społeczny, 25% - Krajowy Wkład Publiczny). Nr proj. Z/2.22/II/2.6/002/04. Umowa nr ZPORR/2.22/II/2.6/ARP/U/1/04. Okres realizacji: 01.06.2005 – 31.03.2007

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Catholic University Louvain-La-Neuve, Belgium.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż.

 1. Maczyński A.: Pozycjonowanie i stabilizacja położenia ładunku żurawi wysięgnikowych. Akademia Techniczno-Humanistyczna, Bielsko Biala.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kucharski T., dr hab. inż.

 1. Pyszko R.: Zastosowanie stalowych paneli typu sandwich w konstrukcjach okrętowych i oceanotechnicznych. Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, prof. nadzw. PG
 - Medal Komisji Edukacji Narodowej,
 - Nagroda Indywidualna III stopnia JM Rektora Politechniki za osiągnięcia naukowo-badawcze.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Wittbrodt E., prof. dr hab. inż.
 - członek Rady Naukowej Akademii LOTOS, od 2004,
 - przewodniczący Interdyscyplinarnego Zespołu do Spraw Projektów Badawczych Zamawianych do Krajowego Programu Ramowego lub Programu Wieloletniego przy Ministrze Edukacji i Nauki, od 2005,
 - członek Sekcji Metod Komputerowych w Mechanice Komitetu Mechaniki PAN, od 1996,
 - członek Sekcji Teorii Maszyn i Mechanizmów Komitetu Mechaniki PAN, od 1996,
 - członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, od 2003,
 - członek Rady Redakcyjnej Kwartalnika Komitetu Budowy Maszyn The Archive of Mechanical Engineering, od 1998,
 - członek Research Board of Advisors, American Biographical Institute Inc., od 2002,

- członek Rady Programowej Centrum Europejskiego Uniwersytetu Gdańskiego, od 2003,
 - członek Międzynarodowego Komitetu Naukowego Centrum Kompetencji w zakresie Badań Stosowanych w Technice Morskiej CEMTAR, od 2002,
 - członek Komitetu Sterującego Polskiego Forum Przemysłów Morskich przy Krajowej Izbie Gospodarki Morskiej, od 2004,
 - członek Rady Naukowo-Programowej Centrum HEWELIANUM, od 2005,
 - członek Editorial Board of "International Journal of Applied Mechanics and Engineering", 2005.
2. Walczyk Z., prof. dr hab. inż.
- członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, od 2004.
3. Kaliński K., dr hab. inż.
- członek zwyczajny Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, od 2003,
 - członek Towarzystwa Konsultantów Polskich, od 2003,
 - członek Sekcji Dynamiki Układów Komitetu Mechaniki PAN, od 2004,
 - członek Polskiego Komitetu Teorii Mechanizmów i Maszyn przy Komitecie Budowy Maszyn PAN, od 2005,
 - członek Komitetu Technicznego Robotów i Manipulatorów PK TMM, od 2006,
 - członek Komitetu Technicznego Mechatroniki PK TMM, od 2006.
4. Sobieszczyk S., dr inż.
- członek Polskiego Towarzystwa Biomechaniki, od 2006.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr inż. Cezary Orlikowski – stopień doktora habilitowanego nauk technicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium Naukowo-Techniczne TECHNICON'06 w Gdańsku, 25 października 2006 r., Międzynarodowe Targi Gdańskie S.A., członek Komitetu Naukowego (przewodniczący: prof. dr inż. W. Przybylski, prof. zw. PG) i Organizacyjnego (przewodniczący: dr hab. inż. A. Balawender, prof. nadzw. PG).

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Wytrzymałości Materiałów; Świadectwo Uznania nr TT/83/710405/03 Polskiego Rejestru Statków
2. Świadectwa Wzorcowania Maszyn Wytrzymałościowych wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Gdańsku z dn. 04.09.2005 nr: 6W1/141.1/06; 6W1/141.2/06; 6W1/141.3/06; 6W1/141.4/06; 6W1/141.5/06.

VII. KATEDRA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. JERZY A. EJSMONT, PROF. NADZW. PG

1. ZESPÓŁ POJAZDÓW MECHANICZNYCH

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

prof. dr hab. inż. Jerzy A. Ejsmont, prof. nadzw. PG
 dr inż. Piotr Mioduszewski, ad.
 dr inż. Stanisław Taryma, ad. (od 01.10.2006 st. wykł.)
 dr inż. Ryszard Woźniak, ad.
 dr inż. Grzegorz Ronowski, asyst. (od 01.02.2006 ad.)

Pracownicy inżyniersko-techniczni:

mgr inż. Marcin Wilga
 Marcin Borowicz (0.5 etatu)

Małgorzata Piaścik, (0.25 etatu – sekretariat)
 Magdalena Wisiorek (referent, PRUE do 30.11.2006)

Doktoranci:

mgr inż. Piotr Klajber (przewód otwarty)
 mgr inż. Marzenna Ćwikła-Duda (przewód otwarty)
 mgr inż. Waldemar Obremski (studium doktoranckie)
 mgr inż. Daniel Krzyżanowski

2. ZESPÓŁ MASZYN ROBOCZYCH

Pracownicy naukowo-dydaktyczni:

dr inż. Ryszard Kościelny, ad.
 mgr inż. Zbigniew Rompczyk, wykł.

Tematyka prowadzonych badań naukowych – hałas pojazdów, hałas opon samochodowych, opór toczenia opon samochodowych, budowa urządzeń pomiarowych, logistyka, balistyka.

Prace naukowo-badawcze prowadzone przez Katedrę obejmują 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,
- badanie oporu toczenia opon samochodowych, wpływ zużycia opony na opór toczenia (BW oraz na zlecenie VTI Szwecja),
- niekonwencjonalne koła samochodowe i poro-elastyczne nawierzchnie drogowe (na zlecenie VTI Szwecja),
- pomiary akustyczne w budownictwie i przemyśle maszynowym,
- logistyka,
- dynamika urządzeń dźwigowych,
- balistyka.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kościelny R.: Dyrektywy WE - nowe elementy w praktyce inżynierskiej // Czasopismo Techniczne. Mechanika. - R. 103, z. 1-M (2006), s. 177-184 AR 71690
 XIX konferencja naukowa Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych = 19th Conference Trends in the Development of Heavy Duty Machines. Zakopane, Poland, January 23-26, 2006
2. Kościelny R.: Europejskie nowe i globalne podejście. Nowe i globalne zasady logistyki HL w zakresie maszyn // Wybrane Zagadnienia Logistyki Stosowanej. - 2006, nr 3, s. 159-166
 Rocznik 2006 / red. nauk. Lech A. Bukowski / Polska Akademia Nauk Komitet Transportu IX Konferencja Logistyki Stosowanej, Zakopane, 8-10 grudnia 2005. AR 75302
3. Kościelny R.: Logistyczna współpraca SL i HL w procesach inwestycyjnych na przykładzie kontenerowego centrum logistycznego // Wybrane Zagadnienia Logistyki Stosowanej. - 2006, nr 3, s. 151-158 /por. poz. 2/ AR 75303
4. Kościelny R.: Logistyka techniczna HL modernizacji oraz transportu dużych urządzeń transportu bliskiego drogą morską // Czasopismo Techniczne. Mechanika. - R. 103, z. 1-M (2006), s. 185-194 /por. poz. 1/ AR 71689
5. Kościelny R., Obremski W.: Elementy strategii HL w obsłudze transportowej magazynu // Transport Przemysłowy. - 2006, nr 1=23, s. 64-68 AR 74202

6. Taryma S., Woźniak R.: Badanie oporu toczenia opon do samochodów osobowych na różnych nawierzchniach // Archiwum Motoryzacji = The Archives of Automotive Engineering. - 2006, nr 2, s. 227-236 AR 72625
7. Wilga M.: Stanowisko *Pleurocybella porrigens* (Pers.: Fr.) Singer (macromycetes) w Trójmiejskim Parku Krajobrazowym (województwo pomorskie) = A locality of *Pleurocybella porrigens* (Pers.: Fr.) Singer (macromycetes) in Trójmiejski Landscape Park (Gdańskie Pomerania) // Acta Botanica Cassubica. - 2005, nr 5, s. 179-182
[Faktycznie opublikowano w roku 2006] AR 75136
8. Wilga M.: Wstępny wykaz gatunków macromycetes na obszarze rezerwatu przyrody "Wąwóz Huzarów" w Trójmiejskim Parku Krajobrazowym = A preliminary list of the macromycetes in the area of the reserve "Wąwóz Huzarów" in Trójmiejski Landscape Park // Acta Botanica Cassubica. - 2005, nr 5, s. 183-186
[[Faktycznie opublikowano w roku 2006] AR 75135

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Guidance manual for the implementation of low-noise road surfaces / Abbott P., Andersen B., Anfosso-Ledee F., Bendtsen H., Van Blokland G., Descornet G., Eijbersen M., Ejsmont J.A., Haberl J., Hamet J., Mioduszewski P., Nilsson R., Padmos C., Pucher E., Roovers C., Sandberg U., Sliwa N., Veisten K., Jan van Viet W., Watts G. ; ed. P. Morgan. - Brussels : cop. FEHRL, 2006. - (FEHRL Report 2006/02 ; EU Fifth Framework Project SILVIA - Sustainable Road Surfaces for Traffic Noise Control). - 318 s.
Podręcznik stosowania nawierzchni drogowych o niskim hałasie toczenia. MDM 72622

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

SPB IMAGINE „Ulepszone metody prognozowania hałasu w środowisku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski, S. Taryma, R. Woźniak, lic. M. Wisiołek.
(Nr 155/E-359/SPB/6. PR UE/DIE 235/2004-2006, Nr ew. PG – 016188 - częściowo finansowany z funduszy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Badania hałasu opon metodą CPX na drogach w Kantonie Ticino”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski.
(Zlec.: IFEC Consulenza SA, Via Cantonale, Szwajcaria, nr projektu: 017042).

„Badania hałasu opon metodą bębnową”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, R. Woźniak, S. Taryma.
(Zlec.: M+P Holandia, nr projektu: 017151).

„Badania hałaśliwości nawierzchni drogowych metodą CPX”

Kierownik i gł. wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski.
(Zlec.: Skanska, Szwecja, nr projektu 017142).

„Badania hałaśliwości nawierzchni drogowych w okręgu Halsingland metodą CPX”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski.
(Zlec.: VTI, Szwecja, nr projektu 017202).

„Badania hałaśliwości nawierzchni cementowych w Uppsali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski.
(Zlec.: VTI, Szwecja, nr projektu 017201).

Projekty o wartości umownej nie mniejszej niż 50 tys. zł.

Projekty realizowane

„Innowacyjne koła samochodowe”

Kierownik i gł. wykonawcy badań: J.A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski, S. Taryma, R. Woźniak.
(Zlec.: VTI, Szwecja, nr projektu VTI: 50397, nr ew. PG 016240).

„Hałas i opór toczenia kół samochodowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski, S. Taryma, R. Woźniak.
(Zlec.: VTI, Szwecja, nr projektu: VTI: 50497, nr ew. PG 016437).

„Budowa przyczepy doświadczalnej Tiresonic Mk4”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski, S. Taryma, R. Woźniak.
(Zlec.: B&K Hiszpania, nr projektu: 0026379826, nr ew. PG 017127).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone:

6PRUE IMAGINE - IMAGINE „Improved Methods for the Assessment of the Generic Impact of Noise in the Environment”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski, P. Mioduszewski, S. Taryma, R. Woźniak, lic. M. Wisiołek.
(Projekt Programu Ramowego Unii Europejskiej nr SSPI-CT-2003-503549, nr ew. PG 016010).

VIII. KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPREŻAREK

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Balcerski prof. zw. PG
dr inż. Mieczysław Białas, st. wykł.
dr inż. Zbigniew Kneba, ad.
dr inż. Jacek Kropiwnicki, ad.
dr inż. Sławomir Makowski, ad.
dr inż. Ryszard Mosakowski, ad.
dr inż. Maciej Ziółkowski, ad. (asyst. do 30.06.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Stanisław Woronkin, gł. spec., kier. lab., koord. spraw tech. Katedry
Dominik Piaścik, st. tech.
Małgorzata Piaścik (0,25 etatu – sekretariat)

Katedra prowadzi prace naukowo-badawcze w zakresie następujących zagadnień:

- pomiary parametrów energetycznych silników spalinowych, w tym zużycie paliwa w stanach ustalonych i niustalonych, problemy emisji składników toksycznych, modelowanie systemów energetycznych z silnikami spalinowymi (pojazdy hybrydowe), rozwój systemów chłodzenia,
- rozwój teorii i metod projektowania silowni 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,
- problemy konstrukcji i eksploatacji sprężarek wyporowych w tym: zwiększanie sprawności i niezawodności sprężarek (konstrukcja zaworów, układy regulacji, układy chłodzenia), hałas, konstrukcja i eksploatacja sprężarek rotacyjnych.

W ramach badań własnych Katedra prowadzi prace związane z następującą tematyką:

- modelowanie układów chłodzenia silników spalinowych,
- dynamiczny model silnika spalinowego w postaci grafów wiązań,
- mechanika mechanizmów korbowych,
- metody doboru elementów okrętowych układów energetycznych,
- problemy projektowania i eksploatacji instalacji sprężonych gazów.

W zakresie działalności statutowej realizowano prace dotyczące modernizacji stanowisk badawczych w laboratorium Katedry SSiS. Pracownicy Katedry wykonują liczne ekspertyzy w zakresie silników spalinowych i sprężarek.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cichy M., Makowski S.: Modele typu "czarna skrzynka" elektrycznych elementów napędu hybrydowego // Przegląd Elektrotechniczny. - 2006, nr 4, s. 16-19 AR 75369
2. Kneba Z.: Bond graph modeling of the new generation engine cooling systems = Zastosowanie metody grafów wiązań do modelowania nowej generacji układów chłodzenia silników spalinowych // J. KONES : Powertrain and Transport. - Vol. 13, nr 1 (2006), s. 103-110 AR 72627
3. Mosakowski R.: Analiza wyrównoważenia silników rzędowych dwusuwowych czterocylindrowych // Archiwum Motoryzacji. - 2006, nr 4, s. 343-358 AR 74607

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Strategia sterowania układami chłodzenia silników spalinowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kneba, M. Cichy, A. Balcerski, S. Makowski, J. Kropiwnicki.
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T12D 027 30).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE MNiSW)

Projekty o wartości nie mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty realizowane

„Badania właściwości ekologicznych i nadzór nad eksploatacją autobusów miejskich zasilanych paliwem etanolem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Makowski, A. Balcerski, J. Kropiwnicki.
(Zlec.: Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o, Słupsk, umowa nr 017309/2006).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Balcerski A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Ziółkowski M., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.
- 2. Szuca Z., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Balcerski A., prof. dr hab. inż.
- przewodniczący Rady Naukowej Zakładu Badawczo – Rozwojowego Centrum Techniki Okrętowej, od 2003,
- wiceprzewodniczący Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków, od 2002.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Maciej Ziółkowski – stopień doktora nauk technicznych.

IX. KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Stąsiek, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz, prof. nadzw. PG
 dr inż. Jacek Barański, ad.
 dr inż. Zenon Bonca, ad.
 dr inż. Paulina Bohdanowicz, asyst.
 dr inż. Przemysław Dominiczak, ad. (url. bezpł. do 30.11.2006)
 dr inż. Stanisław Gumkowski, ad.
 dr inż. Marek Jaskólski, ad.
 dr inż. Piotr Kubski, ad.
 dr inż. Henryk Rokicki, ad.
 dr inż. Tadeusz Szymański, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Waldemar Targański, ad.
 dr inż. Maciej Wierzbowski, ad.
 mgr inż. Marcin Jewartowski, asyst.
 mgr inż. Jan Wajs, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Jerzy Zygmunt - konstruktor
 inż. Egon Myszkiec - spec., koord. spraw tech.

Pracownicy administracyjni:

Beata Kaczmarek – st. tech.

W zakresie podstawowych badań naukowych, stosowanych i usługowych na rzecz przemysłu, prowadzonych przez Katedrę, znalazły się następujące kierunki badawcze:

- analiza systemów energetycznych w elektrociepłowniach, chłodnictwie, klimatyzacji i wentylacji, przemyśle rolnym i spożywczym,
- 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,
- prace nad intensyfikacją konwekcyjnej wymiany ciepła w urządzeniach energetycznych podczas przepływów jedno- i dwufazowych,
- modelowanie numeryczne i fizyczne procesów spalania i zgazowania paliw, odpadów po-produkcyjnych, biomasy i śmieci komunalnych,
- projektowanie, badanie i modelowanie klasycznych technologii węglowych i układów gazo-parowych, na paliwa stałe i gazowe,

- wykorzystanie zasobów odnawialnych źródeł energii i niekonwencjonalnych systemów ich konwersji, w tym m.in. inżynieria słoneczna, energetyka wiatrowa i geoenergetyka, magazynowanie energii,
- miernictwo ciepłe – projektowanie, badanie i wzorcowanie aparatury oraz układów pomiarowych dla prostych i złożonych systemów energetycznych, jak np.: termografia ciekłokrystaliczna i analogowo-cyfrowa analiza kolorowych obrazów, metoda noża ciepłego, modelowanie wodne, kwasowo-zasadowe i klasyczne,
- wyznaczanie wartości opałowej paliw stałych, płynnych i gazowych oraz charakterystyk termicznych urządzeń ciepłno-przepływowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Liquid crystal thermography and true-colour digital image processing / Sząsiak J., Sząsiak A., Jewartowski M., Collins M. // *Optics & Laser Technology*. - Vol. 38, nr 4-6 (2006), s. 243-256
Special Issue : Colour and Design in the natural and man-made worlds / Guest eds: N. Harkness, C. Greated, D. Cutler, M. Collins
Termografia ciekłokrystaliczna i komputerowa analiza obrazów. AR 74731

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bohdanowicz P.: Environmental awareness and initiatives in the Swedish and Polish hotel industries-survey results // *International Journal of Hospitality Management*. - Vol. 25 nr 4 - 25 (2006), s. 662-682
Świadomość ekologiczna i inicjatywy proekologiczne w hotelarstwie polskim i szwedzkim - wyniki ankiety. AR 74771
2. Kubski P.: Ciepłownia geotermalna w Uniejowie na tle warunków hydrogeologicznych Polski // *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*. - R. 37, nr 3=452 (2006), s. 3-5 AR 72520
3. Kubski P.: Czy czas miał początek? // *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*. - R. 37, nr 1 (2006), s. 20-21 AR 75017
4. Kubski P.: Gospodarka skojarzona oparta na pracy klasycznej kotłowni parowej // *Rynek Instalacyjny*. - R. 14, nr 12 (2006), s. 45-47 AR 75022
5. Kubski P.: Jednostki miar obowiązujące w Polsce // *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*. - R. 36, nr 4=421 (2005), s. 34-38 AR 72519
6. Kubski P.: Nowoczesne tendencje w energetyce // *Rynek Instalacyjny*. - R. 14, nr 10 (2006), s. 50-54 AR 75021
7. Kubski P.: O możliwości zastosowania trigeneracji, jako nowoczesnego źródła energii dla dużego obiektu użyteczności publicznej // *Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja*. - R. 37, nr 6=455 (2006), s. 20-23 AR 75026
8. Kubski P.: Podstawowe pojęcia w termodynamice technicznej: energia, praca i ciepło // *Technika Poszukiwań Geologicznych : Geotermia, Zrównoważony Rozwój*. - R. 45, z. 237 (2006), s. 57-63 AR 75025
9. Kubski P.: Propozycja wprowadzenia układu kogeneracyjnego opartego na siłowni parowej zasilanej węglem kamiennym zamiast stosowania gospodarki skojarzonej // *INSTAL.* - 2006, nr 10=265, s. 27-30 AR 75015
10. Kubski P.: Siłownia geotermalna na czynnik organiczny jako przykład obiegu ORC // *Technika Poszukiwań Geologicznych : Geotermia, Zrównoważony Rozwój*. - R. 45, z. 237 (2006), s. 3-10 AR 75024
11. Mikielwicz D., Mikielwicz J., Białas-Tesmar J.: A semi-empirical method for calculation of heat transfer coefficient in flow boiling for conventional tubes and minichannels // *Archives of Thermodynamics*. - Vol. 27, nr 4 (2006), s. 13-22
Półempiryczne metody wyznaczania współczynników przejmowania ciepła podczas wrzenia w przepływie. AR 75216

12. Mikielawicz D., Wajs J.: Improved model of void fraction distribution in two-phase flow in the boundary layer // Archives of Thermodynamics. - Vol. 27, nr 3 (2006), s. 95-116
Ulepszony model rozkładu stopnia zapelnienia w warstwie przyściennej przepływu dwufazowego. AR 73608
13. Mikielawicz D., Wajs J.: Motion of a sphere in vicinity of the wall // Trans Inst. Fluid-Flow Machinery Gdańsk. - 2006, nr 118, s. 127-138
Ruch kuli w sąsiedztwie ścianki AR 72957

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Bohdanowicz P.: Responsible resource management in hotels - attitudes, indicators, tools and strategies ; doctoral thesis. - Stockholm : Kungl Tekniska Hogskolan (KTH) Energy Technology, 2006. - (Trita-REFR, ISSN 1102-0245 ; 06/54). - S. 1-265
Rozprawa doktorska /30.10.2006/. Kungl Tekniska Hogskolan (KTH), Energy Technology, Stockholm. Promotor: prof. dr hab. inż. B. Palm.
Zrównoważone zarządzanie zasobami w hotelarstwie - postawy, indykatory, narzędzia i strategie. MM 73915

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bohdanowicz J., Bohdanowicz P.: Stymulatory ekonomiczne i prawne polityki ekorozwoju dla turystyki // W: Problemy badawcze i metodologiczne politologii w Polsce / red. A.J. Chodubski, M.J. Malinowski. - Gdańsk : Uniw. Gdań., 2006. - S. 456-472 MCK 74772
2. Jaskólski M.: Wybrane aspekty wykorzystania ciepła do produkcji "chłodu" w systemach klimatyzacyjnych. // W: Ogrzewanie i wentylacja w przemyśle i rolnictwie = Heating and ventilation in industry and agriculture / red. Kazimierz Żarski / Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi. - Tuchola : Wydaw. Wyższ. Szk. Zarz. Środow., 2006. - S. 63-70 MCK 73022
3. Kubski P.: Kompleksowa modernizacja lokalnego systemu grzewczego z wykorzystaniem energii odnawialnej oraz oceną jej kosztu // W: Racjonalne użytkowanie energii w budynkach - w świetle obowiązujących przepisów UE / Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych - Warszawa : Pol. Komit. Tech. FSNT-NOT Gosp. Energet., 2006. - S. 93-102 MCK 75023
4. Kubski P.: Kompleksowa modernizacja osiedlowego systemu grzewczego z wprowadzeniem gospodarki skojarzonej i przy wykorzystaniu energii słonecznej i geotermicznej // W: Ogrzewanie i wentylacja w przemyśle i rolnictwie = Heating and ventilation in industry and agriculture / red. Kazimierz Żarski. - Tuchola 2006. - S. 55-62 /por. poz. 2/ MCK 75018
5. Kubski P.: Pojęcie czasu na tle termodynamiki // W: Ogrzewanie i wentylacja w przemyśle i rolnictwie = Heating and ventilation in industry and agriculture / red. Kazimierz Żarski. - Tuchola 2006. - S. 9-20 /por. poz. 2/ MCK 75019

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Badania eksperymentalne pojedynczego płomienia w warunkach technologii wysokotemperaturowego spalania paliw gazowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Barański, M. Wierzbowski, H. Rokicki, M. Jewartowski.

(Projekt nr 3 T10B 057 28, finansowany przez MNiSW).

„Wpływ pola elektromagnetycznego na wymianę ciepła i hydrodynamikę warstw cieczy powstających z uderzających strug na powierzchni ciała stałego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Gumkowski, J. Mikielawicz., H. Bieliński.
(Projekt nr N512027 31/3089, finansowany przez MNiSW, decyzja nr 3089/T02/2006/31).

„Intensyfikacja wymiany ciepła podczas wrzenia w przepływie w kanałach o małej średnicy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz, M. Klugmann.
(Grant promotorski nr 3 T10B 074 29, umowa nr 1494/T10/2005/29. Projekt finansowany przez MNiSW).

„Modelowanie wybranych zagadnień procesu wrzenia w przepływie w kanałach o małej średnicy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz, J. Białas-Tesmar.
(Grant promotorski nr 3 T10B 071 29, umowa nr 1492/T10/2005/29. Projekt finansowany przez MNiSW).

„Badania zjawisk stacjonarnego i niestacjonarnego przejmowania ciepła przy użyciu termografii ciekłokrystalicznej i komputerowej analizy kolorowych obrazów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Wierzbowski, M. Jewartowski.
(Projekt własny. nr 3T10B07329, umowa nr 1493/T10/2005/29, MNiSW).

„Modelowanie spalania paliwa niskokalorycznego w pojedynczym płomieniu przy wysokotemperaturowym podgrzewie utleniacza”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Jewartowski.
(Grant promotorski, nr N51202531/3002, umowa nr 3002/T02/2006/31, MNiSW).

„Badania krytycznego strumienia ciepła w kanałach o małej średnicy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wajs, J. Mikielawicz.
(Grant własny nr 3 T10B 003 30, umowa nr 1399/T02/2006/30).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNISW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„Opinia na temat innowacyjności projektu posadowienia parku turbin wiatrowych przez firmę Eurowind Poland sp. z o.o. wykorzystującego nowoczesne turbiny wiatrowe firmy ENERCON GmbH E-48”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz.
(Zlec. skierowane przez Prezesa Zarządu firmy Eurowind Poland Sp. z o.o. Bogusława Walińskiego na Wydz. Mechaniczny Politech. Gdań.)

„Opinia na temat innowacyjności projektu posadowienia parku turbin wiatrowych przez firmę Windvest Poland sp. z o.o. wykorzystującego nowoczesne turbiny wiatrowe firmy ENERCON GmbH E-48”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz.
(Zlec. skierowane przez Prezesa Zarządu firmy Windvest Poland Sp. z o.o. Jana Barcewicza na Wydz. Mechaniczny Politech. Gdań.)

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

„Badania urządzeń firmy MERCOR SA i użyczenie stanowiska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Wierzbowski.
(Zlec.: MERCOR SA, umowa nr 21/2006).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

1. INTERREG IIIC, 4E0034N: Network of pioneering communities and regions working on innovative heat energy solutions (Sieć pionierskich społeczności oraz regionów opracowujących innowacyjne rozwiązania energetyczne) - REGENERGY.
Program pilotowany przez Ministerstwo Finansów Niemiec.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. The South Bank University, London, United Kingdom
2. City University, London, United Kingdom
3. The University of Genova, Genova Italy
4. Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Udział w konsorcjum: „Strategiczne Doradztwo Technologiczne i Innowacyjne dla MSP”, jako moduł Regionalnego Centrum Transferu Innowacji Pomorze, finansowanego przez Unię Europejską.
Zakres działania: uczestnictwo w konferencjach upowszechniających metodologię budowania strategii rozwojowych firm w oparciu o nowoczesne technologie i innowacje, Strategia Technologiczna i Innowacyjna dla MSP (Małych i Średnich Przedsiębiorstw) jest narzędziem, które umożliwia strategiczne planowanie rozwoju firm w oparciu o nowoczesne technologie oraz wdrażanie innowacji (procesów i produktów).

Jednostki wchodzące w skład konsorcjum:

Politechnika Gdańska, Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna, Spółka z o.o., Fundacja – Pomorska Sieć Innowacyjna BRAINET (konsultant: M. Jaskólski).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Stąsiek J. prof. dr hab. inż. (rec.)

 1. Kłos R.: Modelowanie procesów wentylacji obiektów hiper- i normobarycznych. Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mikielawicz D., dr hab. inż.

 1. Zarycz-Makles K.: Modelowanie wymiany ciepła w gruntowym akumulatorze ciepła zasilanym energią z kolektorów słonecznych, Politech. Szczec., Wydz. Mechaniczny.

2. Olejnik P.: Hydrodynamika przepływu dwufazowego w przestrzeni międzyrurowej wymiennika ciepła, Politech. Polska, Wydz. Mechaniczny.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Jaskólski M., dr inż.
 - członek International Society of Indoor Air Quality and Climate, od 1993.
2. Mikielewicz D., dr hab. inż.
 - członek Rady Nauki, Komisja Badań na Rzecz Rozwoju Nauki przy Ministrze Nauki i Szkolnictwa Wyższego, od 2004,
 - członek Sekcji Termodynamiki przy Komitecie Termodynamiki i Spalania PAN, od 1997,
 - członek Podsekcji Przepływów Wielofazowych Sekcji Mechaniki Płynów przy Komitecie Mechaniki PAN, od 1992.
3. Stąsiek J., prof. dr hab. inż.
 - członek Sekcji Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN w Warszawie, od 1989,
 - członek Editorial Board International Journal of Design & Nature WIT Press, Southampton, Boston, od 2004,
 - członek Associate Editors Design & Nature, WIT Press, Southampton, Boston, od 2004.

X. KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI

KIEROWNIK: PROF. DR INŻ. WŁODZIMIERZ PRZYBYLSKI, PROF. ZW. PG

Kierunki prowadzonych badań

Katedra prowadziła prace badawcze i technologiczno-konstrukcyjne obejmujące następujące zagadnienia:

- procesy docierania ściernego oraz konstrukcja docieraków,
- procesy przecinania drewna oraz konstrukcja pilarek ramowych,
- przecinanie 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,
- systemy zapewnienia i zarządzania jakością TQM, normy ISO w wytwarzaniu maszyn,
- elastycznie zautomatyzowane systemy wytwarzania (ESP) wraz z symulacją produkcji,
- projektowanie procesów technologicznych wspomaganych 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:

- rozwój docierania technologicznego powierzchni płaskich,
- nowoczesne metody wytwarzania i kontroli jakości w zautomatyzowanej produkcji. Część A: Badania stanu powierzchni modeli wykonywanych metodą stereolitografii,
- badania przecinania drewna oraz kinematyki i geometrii pił tarczowych,

- minimalizacja błędów położenia ostrzy piły tarczowej w procesie przecinania,
- metoda wyznaczania prędkości krytycznych pił tarczowych.

Badania własne:

- badania mikroziaren ściernych i rozkładu temperatury w układzie obróbkowym docierarki jednotarczowej,
- metodyka prognozowania właściwości użytkowych ściernic elektrokorundowych do przecinania,
- nadzorowanie cech kinetycznych zautomatyzowanych napędów maszyn,
- planowanie i sterowanie przepływem produkcji w warunkach ograniczoności zasobów,
- modelowanie procesu mikroszlifowania z kinematyką docierania,
- badania małych organizacji w kontekście podejścia procesowego w ramach systemów zarządzania jakością,
- badania technologiczne i optymalizacja procesów obróbkowych w elastycznie zautomatyzowanych procesach produkcyjnych maszyn,
- budowa struktur i badania przebiegu procesów w zautomatyzowanych systemach wytwórczych typu komórkowego,
- ocena jakościowa struktury geometrycznej powierzchni ceramicznych.

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA I AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

Kierownik: prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG

dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG

dr inż. Henryk Biegalski, ad.

dr inż. Tadeusz Bocheński, st. wykł.

dr inż. Mariusz Deja, ad.

dr inż. Michał Dobrzyński, ad.

dr inż. Stefan Dzionk, ad.

dr inż. Jarosław Niedojadło, ad. (0,5 etatu – od 01.10.2006)

dr inż. Rajmund Rytlewski, st. wykł.

dr inż. Mieczysław Siemiątkowski, st. wykł. (od 01.10.2006)

dr inż. Jerzy Wojciechowski, st. wykł.

dr inż. Andrzej Zalewski, st. wykł.

mgr inż. Bogdan Ścibiorski, wykł. (0,5 etatu – od 01.10.2006)

mgr inż. Aleksandra Wiśniewska, asyst. (0,5 etatu – od 04.09.2006)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Jerzy Zieliński, gł. spec.

inż. Krzysztof Kiewlicz, spec.

Zygmunt Foremnik, st. tech.

Paweł Vetter, st. tech.

Olgierd Kiewlicz, tech. informatyk (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Justyna Molenda (do 30.09.2006)

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Siemiątkowski M., Przybylski W.: Modelling and simulation analysis of process alternatives in the cellular manufacturing of axially symmetric parts [online] // International Journal of Advanced Manufacturing Technology [Dokument elektroniczny]. - 2006., iss. Online First [Czasopismo elektroniczne]. - DOI: 10.1007/s00170-005-0366-5, s. 1-15
Tryb dostępu: <http://www.springerlink.com>.

Modelowanie i analiza symulacyjna wariantów przebiegu procesów w systemach gniazdo-
wego wytwarzania przedmiotów osiowo-symetrycznych. FE 72567

- Siemiątkowski M., Przybylski W. Simulation studies of process flow with in-line part inspection in machining cells // *Journal of Materials Processing Technology*. - Vol. 171, iss. 1 (2006), s. 27-34
Dostępny w Internecie od 15.08.2005
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/09240136>
Badania symulacyjne przebiegu procesu wytwarzania części maszyn z operacjami bezpośredniej kontroli jakości w gniazdach obróbkowych. *AF 70631*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Badania wpływu obróbki nagniataniem na wytrzymałość złączy rurowych / Przybylski W., Wojciechowski J., Kleiner M., Klaus A. // *Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji = Archives of Mechanical Technology and Automation*. - Vol. 26, nr 2 (2006), s. 257-269
AR 73682
- Barylski A.: Analiza technologiczności konstrukcji uchwytów frezarskich // *Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej ; Mechanika*. - Nr 227, z. 66 (2006), s. 3-13
Wytwarzanie Elementów Maszyn ze Stopów Metali o Specjalnych Właściwościach : VII konferencja naukowo-techniczna, Rzeszów 2006. *AR 74747*
- Barylski A.: Analiza technologiczności konstrukcji uchwytów obróbkowych // *Technologia i Automatykacja Montażu*. - 2006, nr 3, s. 39-42
AR 74757
- Barylski A.: Badania jakości docierania stali hartowanej docierakami aktywowanymi w sposób swobodny = Study of hardened steel lapping quality where lapping tools are activated in a free way // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 21-26
AR 74742
- Barylski A.: Badania porównawcze docierania powierzchni płaskich elementów miedzianych, ceramicznych i z węglików spiekanych = Comparative research of lapping of flat surfaces of parts made from copper, ceramics and sintered carbides // *Materiały i Technologie*. - 2006, nr 4=4, s. 27-32
AR 74743
- Barylski A.: Computer-aided measurements of turbine blades // *Scientific Bulletins of Rzeszów University of Technology ; Mechanics*. - No 231, [iss.] 68 (2006), s. 17-22
MECHANICS 2006 : proceedings of the international scientific conference, Rzeszów, July 2006 / ed. M. Korzyński.
Skomputeryzowane pomiary łopatek turbin. *AR 74754*
- Barylski A.: Modułowe narzędzia tarczowe do mikroszlifowania powierzchni płaskich // *Technologia i Automatykacja Montażu*. - 2006, nr 3, s. 27-28
AR 74756
- Barylski A.: Systemy automatycznej kontroli wymiarowej mikroziaren ściernych // *Diagnostyka*. - 2006, 3 =39, s. 253-258
AR 74765
- Barylski A.: Zastosowanie metody FMEA do oceny procesu technologicznego // *Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej ; Mechanika*. - Nr 227, z. 66 (2006), s. 21-25 /por. poz. 2/
AR 74748
- Przybylski W., Hrynczyszyn A.: Zastosowanie metody SIX SIGMA do analizy półfabrykatów łożysk ślizgowych turbin parowych // *Mechanik*. - R. 79, nr 11 (2006), s. 851-860
AR 74774

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

- Barylski A.: Analiza kinematyki układów wykonawczych docierarek jednotarczowych do płaszczyzn // *W: Informatyka w technice*. T. 1 / pod red. K. Lenika, G. Borowskiego. - Lublin : Lubelskie Tow. Nauk. = Soc. Sci. Lubl., 2006. - S. 78-89
MCK 74753
- Barylski A.: Tradycje kształcenia praktycznego na Wydziale Mechanicznym Politechniki Gdańskiej // *W: Nabywanie praktycznych umiejętności w kształceniu kierunkowym : praca zbiorowa / pod red. B. Sitarskiej, K. Jankowskiego, R. Droby*. - Siedlce : Wydaw. Akad.

Podl., 2006. - (Jakość Kształcenia w Szkole Wyższej). - S. 45-50
[VII Ogólnopolska Konferencja Naukowa].

MCK 74744

- Niegoda J., Rytlewski R.: System praktyk zawodowych na Wydziale Mechanicznym Politechniki Gdańskiej // W: Nabywanie praktycznych umiejętności w kształceniu kierunkowym : praca zbiorowa / pod red. B. Sitarskiej, K. Jankowskiego i R. Droby. - Siedlce 2006. - S. 31-44 /por. poz. II.1/

MCK 72861

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society, Gdańsk, 1st - 2nd June 2006 / Sci. ed. - W. Przybylski ; ed. text process. - J. Wojciechowski. - Gdańsk : Gdan. Univ. Technol. Depart. Manufacturing Eng. a. Automation, 2006. - 455 s.
Jubileuszowa Konferencja Naukowa "Technologia Maszyn i Automatykacja Produkcji w Dobie Społeczeństwa Informacyjnego", 2006. *W 72662*
2. 9th International Symposium of Students and Young Mechanical Engineers "Advances in Mechanical Engineering", Gdańsk, 6th-7th April 2006 / ed. J. Wojciechowski. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Fac. Mech. Eng., 2006. - 240 s.
Międzynarodowe Sympozjum Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników "Postępy w Inżynierii Mechanicznej". *W 72660*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty realizowane

„Podstawy i technologia mikroszlifowania powierzchni płaskich z kinematyką docierania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Barylski, M. Deja.
(Projekt badawczy MNiSW nr 4 T07D 020 28).

„System adaptacyjnego sterowania jakością obróbki z zastosowaniem logiki rozmytej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Przybylski, A. Wiśniewska.
(Projekt promotorski MNiSW nr N503005 31/0593).

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

1. DFG – Collaborative Research Centre TRANS-REG IO 10 Programme. University of Dortmund, 2006 (uczestnicy: W. Przybylski, J. Wojciechowski). *Z 73008*

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Fachhochschule Köln (Germany).
2. Technische Universität Berlin (Germany).
3. Universität Fridericiana, Karlsruhe, (Germany).
4. Université de Reims Champagne Ardenne Troyes (France).
5. Université Grenoble I (France).
6. University of Miskolc (Hungary).
7. Universität Dortmund, Institut für Umformtechnik (Germany)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

1. Konsorcjum: „Model aktywnego wsparcia rozwoju pracowników i firm MAYDAY”. Członek Grupy Zarządzającej program EQUAL - W. Przybylski.

Jednostki konsorcjum:

Politechnika Gdańska, Akademia Morska w Gdyni, Centrum Techniki Okrętowej S.A., Związek Pracodawców – Forum Okrętowe, Zarząd Regionu Zw. Zaw. SOLIDARNOŚĆ w Gdańsku.

2. Konsorcjum: „Strategiczne doradztwo technologiczne i innowacyjne dla MSP”. Członek Rady Programu Konsorcjum - W. Przybylski.

Jednostki konsorcjum:

Politechnika Gdańska, Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna, Spółka z o.o., Fundacja – Pomorska Sieć Innowacyjna BRAINET.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Barylski A., dr hab. inż. (promotor)

 1. Waszczur P., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Przybylski W., prof. dr inż. (rec.)

 1. Waszczur P.: Wpływ parametrów docierania na jakość powierzchni powłok Cr203. Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Dobrzyński M., Dzionk S. Przybylski W.: TARGI „POLITECHNIKA GDAŃSKA DLA GOSPODARKI INNOWACYJNEJ” - Dyplom Uznania za rozwiązanie innowacyjne pt. „Wdrożenie metody szybkiego prototypowania części maszyn i opakowań” nagrodzone wyróżnieniem I Stopnia w konkursie o Grand Prix im. prof. Roberta Szewalskiego na Targach Nauki i Techniki TECHNICON 2006.
2. Dzionk S.: Wyróżnienie za wdrożenie metody szybkiego prototypowania części maszyn i opakowań w Konkursie o Grand Prix im. prof. Roberta Szewalskiego dla Politechniki Gdańskiej, Katedra Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji na Targach Nauki i Techniki TECHNICON 2006.
3. Przybylski W.: Dyplom Uznania Rektora Politechniki Gdańskiej za rozwiązania innowacyjne na VI Międzynarodowej Wystawie Wynalazców. Gdańsk 2006.
4. Przybylski W., Dzionk S., Dobrzyński M.: Dyplom Ministerstwa Edukacji i Nauki dla Politechniki Gdańskiej za projekt pod nazwą „Zastosowanie techniki szybkiego prototypowania w optymalizacji konstrukcji wirników pomp”, Warszawa 2006.

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Barylski A., dr hab. inż.
 - członek Sekcji Metalurgii Proszków Komitetu Metalurgii PAN, od 2003,
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, od 1990.
2. Przybylski W., prof. dr inż.
 - członek Komitetu Budowy Maszyn PAN, od 2000,
 - członek Akademii Inżynierskiej w Polsce, od 1997,
 - członek Komisji Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu, od 1997,
 - członek Międzysekcyjnego Zespołu Inżynierii Powierzchni KBM PAN, od 2000,
 - członek Komitetu Naukowego Organizacji Wydawniczej DAAAM International Vienna, od 2001

- członek Archiwum Technologii Maszyn i Automatykacji KBM Oddział w Poznaniu, od 2000,
 - członek Rady Programowej miesięcznika MECHANIK, od 2001.
3. Siemiątkowski M., dr inż.
- członek Komitetu Programowego międzynarodowej organizacji wydawniczej DAAAM International Vienna, 2006.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Piotr Waszczur - stopień doktora nauk technicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 1st Jubilee Scientific Conference „Manufacturing Engineering in Time of Information Society”, Gdańsk, 1-2.VI.2006 r. Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego: prof. W. Przybylski.
2. XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, Gdańsk-Jurata, 6-8.IX.2006 r. Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego: prof. A. Barylski.

2. ZESPÓŁ OBRABIAREK I OBRÓBKI SKRAWANIEM

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wasielewski, ad.
 dr hab. inż. Kazimierz Orłowski, ad.
 dr inż. Wojciech Blacharski, st. wykł. od 1.10.2006
 mgr inż. Henryk Pochmara, st. wykł.

Doktorant:

mgr inż. Tomasz Walkowiak

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Orłowski K., Wasielewski R.: Study washboarding phenomenon in frame sawing machines // Holz als Roh- und Werkstoff. - Vol. 64, nr 1 (2006), s. 37 - 44
 Studia nad zjawiskiem washboarding na pilarkach ramowych. AR 72534
2. Thickness monitoring of thin lamellae by optical measurement method / Sandak J., Orłowski K., Negri M., Tanaka C. // Forest Products Journal. - Vol. 56, iss. 3 (2006), s. 36-40
 Monitorowanie grubości lameli metodą optyczną. AR 72572

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dzurenda L., Orłowski K., Wasielewski R.: Granulometric analysis and separation options of dry sawdust exhausted from narrow-kerf sawing machines // Drvna Industrija. - Vol. 56, nr 2 (2006), s. 55-60
 Analiza granulometryczna suchych wiórów odsysanych z małowabarytowej pilarki ramowej wraz z analizą separacji wiórów. AR 72533
2. Dzurenda L., Wasielewski R., Orłowski K.: Granulometric analysis of dry sawdust from the sawing process on the frame sawing machine PRW15M = Granulometrická analýza suchej piliny z procesu pílenia borovicového dreva na rámovej píle PRW-15M // Acta Facultatis – Xylogologiae Zvolen : Vedecký Časopis Drevárskej Faculty. - Vol. 48, nr 2 (2006), s. 51-57
 Analiza granulometryczna suchych sosnowych trocin z procesu przecinania na pilarce ramowej PRW15M. AR 74570
3. Orłowski K., Sandak J., Dzurenda L.: The effect of the wood temperature upon specific cutting resistance during machining with narrow-kerf saws // Annals of Warsaw Agricultural University : Forestry and Wood Technology. - 2006, nr 59, s. 151-154 + CD ROM.
 Wpływ temperatury drewna na właściwy powierzchniowy opór skrawania podczas obróbki cienkimi piłami. AR 73609

4. Orłowski K., Wasielewski R.: The system for identification of the band saw wheel cross profile // *Annals of Warsaw Agricultural University : Forestry and Wood Technology*. - 2006, nr 59, s. 147-150 + CD-ROM
System do identyfikacji zarysu poprzecznego koła pilarki taśmowej. AR 73610
5. Orłowski K.: Identification of critical speeds of clamped circular saws = (Odredivanje kritičnih frekvencija vrtnje kružnih pila pričvršćenih prirubnicama) // *Drvena Industrija*. - Vol. 56, nr 3 (2006), s. 103-106
Identyfikacja prędkości obrotowych krytycznych pił tarczowych mocowanych za pomocą kołnierzy zaciskowych. AR 72695
6. Walkowiak T.: Modeling of theoretical cutting accuracy with circular saws // *Annals of Warsaw Agricultural University : Forestry and Wood Technology*. - 2006, nr 59, s. 329-332 + CD-ROM.
Modelowanie teoretycznej dokładności przecinania piłami tarczowymi. AR 74836
7. Wasielewski R., Walkowiak T.: Axial run-out circular saws // *Annals of Warsaw Agricultural University : Forestry and Wood Technology*. - 2006, nr 59, s. 341-344
Bicie osiowe ostrzy pił tarczowych. AR 73656
8. Wasielewski R.: Precision of cutting system in circular sawing machine // *Annals of Warsaw Agricultural University : Forestry and Wood Technology*. - 2006, nr 59, s. 337-340+ CD-ROM.
Dokładność układu przecinania pilarki tarczowej. AR 73657

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 191013. Układ do cyfrowego pomiaru i rejestracji zmian położenia ruchomych części maszyn, zwłaszcza elementów automatycznych napędów // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: W. Blacharski, J. Karpia. - Zgłosz. nr 331640 z 23.02.1999. - Opubl. WUP , 2006, 4 s. Q 74369

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„System identyfikacji zarysu kół pilarek taśmowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Orłowski, R. Wasielewski, J. Karpia.
(Zlec. Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe GASS Sp. z o. o. w Suwałkach, umowa BZ016009). Z 72584

UDZIAŁ MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

Projekty realizowane

1. COST Action E35 (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research): Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining. Dr hab. inż. Kazimierz A. Orłowski – członek Working Group 3: Wood Machining (<http://www.boku.ac.at/physik/COSTE35/>, www.cost.esf.org)
2. COST Action E53 (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research): Quality control for wood and wood products. Dr hab. inż. Kazimierz A. Orłowski – członek Management Committee of Action E53 z ramienia Polski; delegat w Working Group 1: Wood scanning (<http://www.coste53.net/>, www.cost.esf.org)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of Woodworking – umowa o współpracy pomiędzy Katedrami

WDROŻENIA BADAŃ, LICENCJE, KNOW-HOW

1. Orłowski K., Wasielewski R., Kapcia J.: System identyfikacji zarysu kół pilarek taśmowych – zlec. Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe GASS Sp. z o. o. w Suwałkach, umowa BZ016009.
Wdrożono w firmie Przedsiębiorstwo Produkcyjne GASSTECH Sp. z o. o. w Suwałkach – potwierdzenie wdrożenia z dnia 25.04.2006 Y 72724

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Wasielewski R., Orłowski K.: Dyplom Ministra Edukacji i Nauki prof. M. Seweryńskiego za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze na XIII Gieldzie Wynalazków w Warszawie.
2. Wasielewski R., Orłowski K.: Silver Medal at the International Salon of Inventions and New Technologies „New Time”, Sevastopol, Ukraine, (Srebrny Medal na Międzynarodowym Salonie Wynalazków i Nowych Technologii „New Time”, Sevastopol - za wynalazek „Wizyjny kontroler ostrzy pił tarczowych WKOPTar”).
3. Wasielewski R., Orłowski K.: Gold Medal at the 55th World Exhibition of Innovation, Research and New Technologies, Eureka! - Brussels 2006, for “System of the band saw wheel cross profile identification ZaK” (Złoty Medal na 55. Światowej Wystawie Wynalazków, Badań i Nowych Technologii Brussels – Eureka 2006 za wynalazek „System identyfikacji zarysu kół pilarek taśmowych ZaK”).

3. ZESPÓŁ INŻYNIERII JAKOŚCI I METROLOGII

Kierownik: dr inż. Piotr Grudowski, ad.
dr hab. inż. Adam Boryczko, ad.
dr Jolanta Preihs, st. wykł.
dr inż. Piotr Waszczur, ad.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grudowski P.: Czynniki wspierające oraz bariery przy wdrażaniu systemów jakości w małych organizacjach // Problemy Jakości. - R. 38, nr 4 (2006), s. 40-44 AR 74160
2. Grudowski P.: Czynniki wspierające oraz bariery przy wdrażaniu systemów jakości w małych organizacjach. Cz. 2 // Problemy Jakości. - R. 38, nr 5 (2006), s. 34-39 AR 74187
3. Grudowski P.: Pomiary, analiza i doskonalenie jako kryteria auditu systemu zarządzania jakością // Problemy Jakości. - R. 38, nr 3 (2006), s. 35-38 AR 74159
4. Grudowski P.: Process management methodology for quality systems of small organizations // Foundations of Control and Management Sciences. - 2006, nr 5, s. 29-37
Metodyka zarządzania procesami w systemach jakości małych organizacji. AR 74155
5. Grudowski P.: Seminarium Naukowe "Rozwój teorii i praktyki nauk o zarządzaniu" w IO-iZwP ORGMASZ pod przewodnictwem prof. W. M. Grudzewskiego // Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa. - R. 57, nr 2=673 (2006), s. 101-103 AR 74156

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Grudowski P., Przybylski W., Siemiątkowski M.: Inżynieria jakości w technologii maszyn / pod red. W. Przybylskiego. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. - S. 192 PA 74157

2. Meller A., Grudowski P.: Laboratorium metrologii warsztatowej i inżynierii jakości : Podręcznik dla studentów Wydziałów: Mechanicznego oraz Oceanotechniki i Okrętownictwa [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Jerome DL ; Wirtualna Biblioteka Sieci Semantycznej PG, 2006. - S. 130
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/pages/preview.jsp?show=manual> SE 72678
3. Meller E., Preihs J.: Ćwiczenia z analizy tolerancji w technologii maszyn : Podręcznik dla studentów Wydziału Mechanicznego [Dokument elektroniczny]. - Dane tekstowe. - Gdańsk : Jerome DL ; Wirtualna Biblioteka Sieci Semantycznej PG, 2006. - S. 80
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/pages/preview.jsp?show=manual> SE 72679

4. ZESPÓŁ MECHANICZNEJ TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH I DREWNA

Kierownik: mgr inż. Kazimierz Roman Dembczyński, st. wykł.

dr inż. Jerzy Issajewicz, st. wykł.

dr inż. Tomasz Seramak, ad.

dr inż. Sławomir Szymański, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Sławomir Klimkiewicz, spec.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.

Projekty zakończone

„Modernizacja urządzenia do pakowania wyrobów brylowych w folie termokurczliwe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański, T. Seramak.

(Zlec.: Ostrowski & Pilichowski - Dokumentacja techniczna, s.c., Gdynia).

„Dokumentacja konstrukcyjna eksperymentalnej formy wtryskowej przeznaczonej do wytwarzania śrub napędowych pojazdów podwodnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański, T. Seramak.

(Zlec.: Wydz. Oceanotechniki i Okrętownictwa PG).

„Badania rozpoznawcze wpływu modyfikatorów oraz warunków żelowania na właściwości mechaniczne żywic epoksydowych i styrenowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański, T. Seramak.

(Zlec.: Zakład Automatyki AUTOMEX-Serwis, Gdynia).

XI. KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALNICTWA

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ WALCZAK, PROF. NADZW. PG

1. ZESPÓŁ SPAWALNICTWA

Kierownik: dr inż. Tomasz Kozak, st. wykł.

dr inż. Jacek Bielawski, ad. (do 31.12.2006)

dr inż. Dariusz Fydrych, asyst.

dr inż. Wojciech Kielczyński, ad.

dr Andrzej Marmołowski, ad.

dr inż. Tadeusz Piątkowski, ad.

mgr inż. Jacek Haras, asyst.

Pracownicy inżynieryjno techniczni:

dr inż. Ryszard Świątkowski, gł. spec. (0,125 etatu)

inż. Witold Piwiński, kier. lab.
Ryszard Buza, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Krzysztof Olejnik
mgr inż. Grzegorz Rogalski
mgr inż. Andrzej Seniuk

2. ZESPÓŁ TECHNOLOGII METALI I OBRÓBKII PLASTYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab inż. Włodzimierz Walczak, prof. nadzw. PG

dr inż. Bernard Siuda, st. wykł
dr inż. Robert Skoblik, ad.
dr inż. Lech Wilczewski, st. wykł.
mgr inż. Tadeusz Bieńkowski, wykł.

Pracownicy inżynieryjno techniczni:

mgr inż. Tadeusz Jankowski, spec.
mgr inż. Andrzej Stolarski, spec.
Dariusz Karubin, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

mgr Joanna Neyman, st. ref. (0,5 etatu – od 18.09.2006)
Paulina Piskulska, ref. (0,5 etatu – do 31.08.2006)

Katedra prowadzi działalność badawczą we wszystkich dziedzinach spawalnictwa. Zakres działalności zależy od potrzeb i aktualności tematyki. W roku 2006 działalność Katedry skupiła się na następujących kierunkach:

- teoretyczne podstawy spawalnictwa ze szczególnym uwzględnieniem badań spawalności tworzyw konstrukcyjnych, procesów cieplnych oraz teorii naprężeń i odkształceń spawalniczych,
- badanie procesów, własności połączeń i zastosowań zgrzewania wybuchowego metali,
- kompleksowa automatyzacja procesu spawania (spawanie zrobotyzowane).

Wymienione trzy kierunki uzupełniały prace z dziedziny wspomaganie komputerowego spawalnictwa oraz obróbki plastycznej blach platerowanych.

W ramach badań własnych zrealizowane zostały prace dotyczące następujących zagadnień:

- badanie spawalniczych procesów cieplnych,
- pomiaru naprężeń pozostających oraz opracowanie nowych metod nieniszczącej kontroli połączeń spawanych.

W zakresie działalności statutowej zrealizowano prace obejmujące poniższą tematykę:

- badanie własności plastycznych blach,
- badanie procesów wytwarzania i przetwórstwa blach zgrzewanych wybuchowo,
- stanowisko spawania zrobotyzowanego z zastosowaniem systemu wizyjnego,
- modernizacji stanowiska do nakładania warstw wierzchnich metodami spawalniczymi.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Rydz D., Skoblik R.: Numerical modelling of asymmetric double-layer Al-Cu plate rolling process // *Advances in Materials Science* [online]. - Vol. 6, iss. 2 (2006), s. 29-34
Tryb dostępu <http://www.pg.gda.pl/mech/kim/AMS/issue022006.html>
Numeryczne modelowanie asymetrycznego procesu walcowania blach dwuwarstwowych Al-Cu. *AE 75167*
2. Walczak W.: Prace badawcze realizowane w Katedrze Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa Politechniki Gdańskiej // *Przegląd Spawalnictwa*. - R. 78, nr 8 (2006), s. 3-9 *AR 74550*
3. Walczak W., Fydrych D.M.: Skłonność złączy wykonanych pod wodą do tworzenia pęknięć

zimnych // Prace Naukowe Politechniki Warszawskiej. Mechanika. - 2006, z. 215, s. 19-33
Zaawansowane Techniki Spajania Tworzyw Konstrukcyjnych : I Sympozjum Naukowe Zak-
ładu Inżynierii Spajania Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 07 kwietnia 2006. AR 75550

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Skoblik R., Wilczewski L.: Technologia Metali. Laboratorium : Skrypt przeznaczony jest dla studentów Wydziału Mechanicznego i Wydziału Chemicznego - kierunek Inżynieria Materiałowa [Dokument elektroniczny] / R. Skoblik, L. Wilczewski. - Gdańsk : WBSS P. Gdań., 2006. - S. 183
Tryb dostępu: <http://www.wbss.pg.gda.pl/preview?show=manual>. - Tytuł z ekranu tytułowe-
go. SE 75187

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone

„Modernizacja stanowiska do napawania plazmowego”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Kielczyński.
(Realizacja w ramach Działalności Statutowej, umowa nr 01466703). Z 75239

Projekty realizowane

„Opracowanie modelu kwantyfikacji spawalności stali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Kozak, D. Fydrych, L. Wilczewski.
(Projekt badawczy własny finansowany przez MNiSW, nr 3 T08C 049 28).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Projekty o wartości umownej mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone

„O możliwości stosowania lutów miedzianych w instalacjach gazów medycznych”

Kierownik i główny wykonawca badań: W. Kielczyński.
(Zlec. Firma Budowlano-Uslugowa COMPLEX Krokowa, umowa nr 016009/6). Z 72820

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Walczak W., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Rogalski G., Politech. Gdańska, Wydz. Mechaniczny.

OPINIE

- Walczak W., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. J. Senkara, Politech. Warszawska, Wydz. Inż. Produkcji (ocena dorobku kandydata do tytułu profesora).

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Grzegorz Rogalski Grzegorz - stopień doktora nauk technicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. VIII Pomorskie Sympozjum Spawalnicze „Spawalnictwo - Nauka – Praktyka”. Gdańsk, 7.09. 2006 r.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Przygotowanie Laboratorium Badań Nieniszczących do certyfikacji w Urzędzie Dozoru Technicznego.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	Publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	11
2.	Publikacje w czasopismach zagranicznych	7
3.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	128
5.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	139
6.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	3
7.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	3
8.	Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	7
9.	Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	20
10.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	2

Patenty, wzory użytkowe		4
Projekty badawcze europejskie i MNi SW, w tym:		
	projekty zakończone	7
	projekty realizowane	27
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł)		2
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł)		23
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych		3
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych		
	projekty zakończone	1
	projekty realizowane	9
Tytuły profesorskie		1
Habilitacje		3
Doktoraty		5
Promotorstwo doktorantów		5
Recenzje prac habilitacyjnych		7
Recenzje prac doktorskich		7
Opinie o charakterze naukowym		3
Wdrożenia badań, licencje, know-how		2
Nagrody i wyróżnienia		8
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych		6
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału		3

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

Dziekan:

dr hab. inż. Marek Dzida, prof. nadzw. PG

Prodziekani:

dr inż. Tadeusz Borzęcki
dr inż. Janusz Lemski
dr inż. Kazimierz Trębacki

Dyrektor Administracyjny:

mgr inż. Tadeusz Kolenda

W skład Wydziału wchodzi 6 katedr:

- Katedra Teorii i Projektowania Okrętów,
- Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa,
- Katedra Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu, (od 1.10.2006 - Zakład)
- Katedra Siłowni Okrętowych,
- Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych,
- Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych.

oraz Laboratorium Maszyn i Systemów Okrętowych, obsługujące 3 katedry i wykonujące samodzielnie niektóre prace badawczo-rozwojowe i wdrozeniowe.

Wydział zatrudnia 148 osób, w tym:

- | | |
|-------------------------------------|----|
| - profesorów, (w tym 6 tytułarnych) | 12 |
| - docentów | 2 |
| - doktorów habilitowanych | 3 |
| - doktorów | 30 |

Wydział ma pełne prawa akademickie do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej „Budowa i eksploatacja maszyn”, natomiast prawa do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego są zawieszane od września 2005 r.

W 2006r. **stopień naukowy doktora** uzyskali pracownicy WOiO oraz pracownicy obcy:

- | | |
|--|-----------------|
| 1. mgr inż. Stanisław Bruski, promotor: dr hab. inż. Z. Korczewski, | <i>DO 75801</i> |
| 2. mgr inż. Piotr Bzura, promotor: prof. dr hab. inż. J. Girtler, (WOiO) | <i>D 75802</i> |
| 3. mgr inż. Ryszard Pyszko, promotor: dr hab. inż. B. Metschkov, (WOiO) | <i>D 75805</i> |
| 4. mgr inż. Karol Tucki, promotor: dr hab. inż. K. Kosowski, | <i>DO 75804</i> |
| 5. mgr inż. Monika Warmowska, promotor: doc. dr hab. inż. M. Pawłowski, | <i>DO 75803</i> |

W roku 2006 pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody:

Medal Komisji Edukacji Narodowej:

- prof. dr hab. inż. Janusz Kolenda
- dr inż. Jan Bielański

Nagroda Ministra NiSW, indywidualna Nagroda Rektora PG

- dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, prof. nadzw. PG

Nagroda Rektora PG I stopnia za działalność naukowo-badawczą

- prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzcholski

Wyróżnienie w konkursie o Grand Prix im. prof. R. Szewalskiego

- za katamaran „Energ-Solar” dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa na Targach TECHNICON 06

Kierunki i specjalności kształcenia:

Kierunek Oceanotechnika

- stacjonarne studia I stopnia (inżynierskie) o specjalnościach:
 - Technologia Obiektów Pływających
 - Systemy Energetyczne i Napędowe
 - Zarządzanie i Marketing w Gospodarce Morskiej
- stacjonarne jednolite studia magisterskie o specjalnościach:
 - Budowa Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych
 - Maszyny, Siłownie i Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych
 - Metody Numeryczne w Mechanice i Projektowaniu
- niestacjonarne studia II stopnia o specjalnościach:
 - Budowa Okrętów Morskich i Obiektów Oceanotechnicznych
 - Maszyny i Siłownie Okrętowe
 - Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych

Kierunek Energetyka

- stacjonarne studia I stopnia /wspólnie z Wydziałami: EiA oraz Mechanicznym/ o specjalnościach:
 - Automatyzacja Systemów Energetycznych
 - Maszyny Przepływowe
 - Inżynieria Eksploatacji w Elektroenergetyce
 - Diagnostyka i Eksploatacja Systemów Energetycznych
 - Proekologiczne Technologie Energetyczne
 - Rynki Energii i Systemów Energetycznych
- stacjonarne studia II stopnia o specjalnościach:
 - Eksploatacja systemów energetycznych
 - Systemy i urządzenia energetyczne
- Liczba studentów: 1238 osób
- Liczba dyplomantów: 202 osoby

Studia doktoranckie

- „Współczesne technologie i konwersje energii” w dyscyplinie naukowej „Budowa i eksploatacja maszyn”, prowadzone wspólnie przez: Wydział Mechaniczny, Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej oraz Instytut Maszyn Przepływowych PAN

Studia podyplomowe

- „Standardy ISO i zarządzanie przez jakość (TQM)” - łącznie 47 słuchaczy w II edycjach,
- „Specjalista do spraw systemów zarządzania” - łącznie 30 słuchaczy w II edycjach.

I. KATEDRA TEORII I PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Eugeniusz Kozaczka, prof. zw. PG
 prof. dr inż. Jerzy Doerffer, (0,33 etatu, do 9.08.2006)
 dr hab. inż. Jan Michalski, prof. nadzw. PG (od 1.12.2006)
 dr hab. inż. Lech Rowiński, ad.
 dr inż. Mirosław Gerigk, ad.
 dr inż. Michał Krężelewski, ad.
 dr inż. Leszek Matuszewski, ad.
 dr inż. Cezary Źrodowski, ad.
 dr inż. Jan Bielański, st. wykł.
 dr inż. Jan Młynarczyk, st. wykł.
 dr inż. Bogusław Oleksiewicz, st. wykł.
 dr inż. Janusz Stasiak, st. wykł.
 mgr inż. Kazimierz Kozłowski, st. wykł.
 mgr inż. Krzysztof Królak, asyst.
 mgr inż. Rafał Wojtyra, asyst.

Pracownicy naukowo-techniczni:
 dr inż. Andrzej Rogalski, st. spec.
 mgr inż. Mirosław Grygorowicz, spec. k.z.
 inż. Krzysztof Czerwiński, st. spec.
 Stefan Urbaniak, st. tech.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
 mgr inż. Dorota Łukasiewicz, konstr.
 mgr inż. Ryszard Partycki, spec. 0,5 etatu
 inż. Bogumił Porala, spec.
 inż. Marek Świerszcz, spec.
 Jerzy Dziadkiewicz, st. tech.
 Leonid Kallas, st. tech.
 Antoni Mielewczyk, st. tech.
 Leszek Obin, st. tech.
 Grażyna Raczyńska-Dilling, st. tech.
 Arkadiusz Rębiś, st. tech.
 Janusz Świątek, st. tech.

Tematyka prowadzonych badań

Rozwój metod projektowania kadłubów statków i obiektów oceanotechnicznych:

- Wpływ kąta dryfu na poprzeczną stateczność jednostek półślizgowych. W ramach zadania wykonano badania eksperymentalne i analizę wpływu kąta dryfu na poprzeczną stateczność modelu jednostki półślizgowej. Pomiary przeprowadzono dla 4 wartości kąta dryfu i 4 wartości przyłożonego momentu przechylającego, przy zachowaniu stałego położenia środka ciężkości, w przedziale prędkości odpowiadającej długościowej liczbie Froude'a $F_n < 0.86$. Badania wykonano na basenie holowniczym Katedry Teorii i Projektowania Okrętów WOiO PG. Uzyskane wyniki mogą być wykorzystane do oceny stateczności poprzecznej jednostek półślizgowych.
- „Nowa generacja przyjaznych środowiskowo statków śródlądowych i przybrzeżnych dla polskiego systemu dróg wodnych relacji Wschód-Zachód” – główny projektant Jan Michalski. (Program UE: Eureka E13065 InCoWaTranS) Za najważniejsze osiągnięcia o charakterze naukowo-poznawczym, będące dorobkiem przedmiotowych prac studialnych, można uznać rozwój dyscypliny teorii projektowania okrętów, polegający na opracowaniu szeregu efektywnych, oryginalnych metod projektowania wstępnego statków śródlądowych, wraz z programami służącymi do komputerowej realizacji algorytmów obliczeniowych metod w komputerowo wspomaganym projektowaniu statków śródlądowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bielański J.: The analysis of the system towing rope with long underwater object // Hydroacoustics - Vol. 9 (2006), s. 9-16
XXIII Sympozjum z Hydroakustyki, Krynica Morska, 23-26 maja 2006
Analiza układu liny holującej z długim obiektem podwodnym. AR 74937
2. Gerigk M.: A performance-oriented risk-based method for assessment of safety of ships. Modelling uncertainties in hazard and risk analysis // J. KONBiN. - Vol. 1, nr 1 (2006), s. 279-286
KONBiN 2006 : The 4th International Conference on Safety and Reliability, Kraków, Poland, May 30 - June 02, 2006
Metoda oceny bezpieczeństwa statków w oparciu o ocenę zachowania się statku i ocenę ryzyka. Modelowanie niepewności w ocenie zagrożeń i analizie ryzyka. AR 74379
3. Hołówko W., Michalski J., Rosochowicz K.: A design concept of ecological tourist-passenger ship intended for Berlin – Królewiec (Kaliningrad) inland waterway service // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 5-9
Koncepcja projektowa turystycznego statku pasażerskiego na śródlądową trasę Berlin - Królewiec (Kaliningrad). AR 74882
4. Imielińska K., Wojtyra R.: Włókna i kompozyty aramidowe - możliwości i ograniczenia // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 112-118 AR 73930
5. Kozaczka E., Kozaczka S.: New methods of underwater ship noise classification // Hydroacoustics - Vol. 9 (2006), s. 85-88 /por. poz. 1/
Nowe metody klasyfikacji hałasów statków podwodnych. AR 74971
6. Krężelewski M.: Hydrofoil craft motions in rough sea // Systems. - Vol. 11, nr 1 with App. (2006), s. 35-43
XVII Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów, Bełchatów, 17-21 września 2006
Kołysanie wodolotu na wzburzonym morzu. AR 74969
7. Michalski J.: A method for predicting main propulsion power for inland waterways push trains // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 23-26
Metoda wstępnej oceny zapotrzebowanej mocy efektywnej napędu głównego śródlądowego zestawu pchanego. AR 74881
8. Michalski J.: A method for predicting propeller-hull interaction, applicable to preliminary design of inland waterways ships // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 72-76
Metoda wyznaczania oddziaływania pędnik śrubowy - kadłub, przydatna na etapie projektowania wstępnego statków śródlądowych. AR 74880
9. Łukaszewicz D., Rowiński L.: Experimental evaluation of high frequency side scan sonar as object search and identification tool // Hydroacoustics - Vol. 9 (2006), s. 109-118 /por. poz. 1/
Badania właściwości sonaru bocznego wysokiej częstotliwości jako narzędzia służącego do poszukiwania i identyfikacji obiektów. AR 74374
10. Żrodowski C., Kniat A., Pyszko R.: Geographic Information System (GIS) tools for aiding development of inland waterways fleet // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s.102-106
Narzędzia GIS dla wspomagania rozwoju floty śródlądowej. AR 74389

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gerigk M.: A method for assessing hazards, risks and safety of damaged ships at sea // W: Safety and Reliability for Managing Risk. Vol. 3 / eds: C.G. Soares, E. Zio / Estoril, Portugal, 18-22 September 2006.- London : Taylor & Francis/ Balkema, 2006. - S. 2783-2790
ESREL 2006 : Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, Estoril, Portugal. 18-23 September 2006 MCM 74377
Metoda oceny zagrożeń, ryzyka i bezpieczeństwa statków w stanie uszkodzonym, na morzu.

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**„Rozwój metod projektowania statków i kadłubów oceanotechnicznych. Wpływ kąta dryfu na poprzeczną stateczność jednostek pólslizgowych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Kozaczka
(Zadanie 155/09/E-359/S/2006)

Projekty realizowane:**„Opracowanie i budowa prototypu autonomicznego pojazdu głębinowego - platformy dla urządzeń do rozpoznawania taktycznego środowiska przed działaniem sił morskich oraz wykrywania min morskich i innych obiektów niebezpiecznych na powierzchni dna”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Projekt badawczy, rozwojowy numer zadania 017140)

„Badanie efektywności wykrywania i identyfikacji obiektów przy pomocy sonaru bocznego zamontowanego na zdalnie sterowanym pojeździe głębinowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Kozaczka
(Zadanie Nr PB 0012/T00/2004/27, umowa nr 016388)

„Pierścieniowy pędnik morski łozyskowany magnetycznie – stabilizacja położenia wirnika lewitującego w polu magnetycznym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Matuszewski
(GR 017022. Numer kontraktu: 0013/T02/2006/30)

„Alternatywna metoda oceny bezpieczeństwa statków w oparciu o ocenę ryzyka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Mirosław Gerigk
(Projekt badawczy, habilitacyjny, nr zadania GR 017305, nr kontraktu: 0584/TO2/2006/31)

PROJEKTY BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Naprawa systemu głębinowego „UKWIAŁ” z okrętu 623 i 621”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec.: Komenda Portu Wojennego, nr zadania BZ 017297)

„Czernienie i znakowanie wyrobów ze stali oraz inne prace”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec.: BUFAB SP. z o. o., nr zadania BZ 016922)

Wykaz projektów o wartości nie mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Przegląd systemu „UKWIAŁ” na okrętach”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec.: Komenda Portu Wojennego, nr zadania BZ 017296)

„Modernizacja modułów transmisji danych systemu głębinowego „UKWIAŁ” na okrętach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec.: Komenda Portu Wojennego, nr zadania BZ 017295)

„Naprawy systemu głębinowego, serwis urządzeń i inne usługi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec.: Komenda Portu Wojennego w Helu, nr zadania BZ 016975)

Projekty realizowane:

„System przeciwminowych samobieżnych podwodnych ładunków wybuchowych kryptonim „Głuptak”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec.: Ministerstwo Obrony Narodowej, nr zadania BZ 017278)

„Przegląd urządzeń mechanicznych i obsługa serwisowa anteny holowanej stacji hydrolokacyjnej t. SQR-19rR na okręcie 273”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński
(Zlec. Marynarka Wojenna RP, nr zadania BZ 017101)

„Opracowanie założeń projektowo-pomiarowych laboratoryjnego stanowiska do badań doświadczalnych weryfikujących metodę poszukiwania obiektów minopodobnych z wykorzystaniem sonaru parametrycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Kozaczka
(Zlec.: Akademia Marynarki Wojennej, nr zadania BZ 017295)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone:

“Enabling renewable energy SMEs to develop submersible and cost-effective vertical axis turbines for energy exploitation in ultra low-head streams”. Badania modelu generatora energii z prądu morskiego, „WaterWingPower”
(Contract no 017941 (COOP-CT-2005-017941), UE 016883)

Projekty realizowane:

“In-situ net cleaning system in aquaculture”. Projekt urządzenia do zdalnego czyszczenia sieci używanych do hodowania ryb, „NETWASH”
(Contract no 032788 (COOP-CT-2004), UE 017333)

“Development an „intelligent fish tank” for cost effective aquaculture production through control of water quality in each different fish tank in an aquaculture plant”. Zbudowanie „inteligentnego zbiornika do hodowli ryb”, IntelFishTank
(Contract no 017977 (COOP-CT-2005-017977), UE 016996)

„Budowa „inteligentnego zbiornika rybnego” dla przynoszącego zysk gospodarstwa rybnego poprzez kontrolę jakości wody w każdym ze zbiorników na terenie gospodarstwa”
(Umowa nr 293/6. PR UE/206/7 SPB 017293)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

- Program UE **Coordinated Academic Reasearch and Education to Support Innovation in European Marine Industries**. W skład konsorcjum wchodzą europejskie uczelnie akademickie kształcące na wydziałach okrętowych. Przedstawiciel Wydziału OiO: J. Michalski, od X 2006 T. Borzęcki)
- **European Association of Universities in Marine Technology and Related Sciences**. W skład konsorcjum wchodzą europejskie uczelnie akademickie kształcące na wydziałach okrętowych. Przedstawiciel Wydziału OiO: J. Michalski

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kozaczka E., prof. dr hab. inż. (rec.)
 1. Gudra T.: „Właściwości i zastosowanie przetworników ultradźwiękowych do pracy w ośrodkach gazowych”, Politechnika Wroclawska
 2. Tegowski J.: „Akustyczne klasyfikacje osadów dennych”, PAN, Instytut Oceanologii
 3. Kozień M.: „Promieniowanie akustyczne płyt i powłok o małej wyniosłości”, Politechnika Krakowska

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Michalski J., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
 1. Bortnowska M.: „Metoda wyznaczania mocy systemu sterowania ruchem jednostki pływającej podczas wydobywania konkrecji Fe-Mn przydatna w projektowaniu wstępnym”, Politechnika Szczecińska, Wydział Techniki Morskiej

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. Jan Bielański - Medal Komisji Edukacji Narodowej

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Kozaczka E., prof. dr hab. inż.
 - Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Akustycznego, przewodniczący od 2002 r.
 - Zarząd EAA (European Acoustic Association) –viceprzewodniczący od 2004 r.
 - Komitet Akustyki PAN – członek Prezydium - od 2003 r.
 - Komitet Akustyki PAN – przewodniczący Sekcji Ultradźwięków od 2003 r.
 - Archives of Acoustics – przewodniczący Rady Redakcyjnej - od 2004 r.
 - European Conference on Underwater Acoustics – członek Stałego Komitetu Naukowego ECUA - reprezentant Polski - od 1997 r.
2. Bielański J., dr inż.
 - Sekcja Krajowa Komitetu Ochrony Środowiska (MEPC – Marine Environment Protection Committee IMO) - od 1995 r.
 - Sekcja Numeryczna Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcji Mechaniki Płynów, Komitetu Mechaniki PAN) – członek od 1995 r.
3. Gerigk M., dr inż.
 - Sekcja Krajowa Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich; delegat na 46, 47 i 48 sesję Podkomitetu SLF IMO – członek od roku 1993; delegat Polski na poszczególne sesje SLF IMO w latach 2003
 - Komisja Techniki Morskiej Oddziału PAN w Gdańsku od 2003 r.
 - Podsekcja Numerycznej Mechaniki Płynów PAN (Podsekcja Hydromechaniki Okrętowej, Sekcji Mechaniki Płynów, Komitetu Mechaniki PAN) od 1995 r.
 - Komitet Programowy „International EuroConferences on Computer Applications and Information Technology in Maritime Industries COMPIT” – członek od 1999 r.
 - Komitet Techniczny ds. Morskich “The Technical Committee on Marine Systems of the International Federation of Automatic Control” (IFAC) – członek od 1995 r.
 - Komitet Techniczny Lloyd’s Register Poland „Lloyd’s Register Poland Technical Committee” – członek od 1997 r.
4. Krężelewski M., dr inż.
 - Sekcja Krajowa Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich – członek od 1995 r.
5. Stasiak J., dr inż.
 - Sekcja Krajowa Podkomitetu SLF ds. Stateczności, Linii Ładunkowych i Bezpieczeństwa Statków Rybackich; delegat na 47 i 48 sesję Podkomitetu SLF IMO – członek od 1993r, delegat Polski na poszczególne sesje SLF IMO w latach 2003, 2004, 2005

KONFERENCJE NAUKOWE

1. EAA European Symposium on Hydroacoustics – Searching of Buried Objects in Very Shallow Water by Means of Acoustic Methods, Gandia, 18-20 października 2006
2. Sympozjum Okrętowych Badań Modelowych na Wodach Otwartych, Hawa, 30.06 - 1.07.2006
3. XXIII Sympozjum on Hydroacoustics, Krynica Morska, 23-26 maja 2006

II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁOZNAWSTWA

Kierownik: prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Boshidar Metschkov, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Henryk Bugłacki, ad.
 dr hab. inż. Marek Jakubowski, ad.
 dr inż. Mohamed Behilil, ad.
 dr inż. Tadeusz Borzęcki, ad.
 dr inż. Janusz Kozak, ad.
 dr inż. Ryszard Pyszko, wykł.
 mgr inż. Dariusz Duda st. wykł.
 mgr inż. Zbigniew Górski, st. wykł.
 mgr inż. Paweł Kallas, asyst.
 mgr inż. Monika Smajdor, asyst.

Doktorant:

mgr inż. Ewa Marchlewicz

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Andrzej Wołoszyn, gł. spec., kier. lab.
 mgr inż. Andrzej Dauter, spec.
 mgr inż. Jan Dajnowski, spec. (do 01.07.2006)
 inż. Jan Dobrosielski, spec.
 inż. Arkadiusz Łabuć, spec.
 mgr inż. Lech Nadolny, spec.
 inż. Józef Pyszko, spec.
 mgr inż. Paweł Szalewski, spec. (0,5 etatu)
 Jan Caban, rob. wysokowykw.
 Eugeniusz Krzemiński, st. tech.
 Józef Orzech, st. tech.
 Anna Szarejko, sam. ref. ekon.

Kadra współpracująca:

dydaktyczna (studia stacjonarne
 prof. dr Witold Andruszkiewicz
 mgr inż. Anna Jędrzejewska
 dr inż. Lech Lorbiecki
 (studia podyplomowe):

dr inż. Andrzej Meller
 dr inż. Zbigniew Celmerowski
 mgr inż. Andrzej Prażuch
 mgr inż. Henryk Wojciechowski
 mgr inż. Zbigniew Sułek
 mgr inż. Michał Dampc
 mgr Zbigniew Suchodolski
 mgr Tomasz Adamski

mgr Katarzyna Mołas
mgr Przemysław Olewniczak

Kadra techniczna:

dr inż. Wojciech Darski
Jacek Krzemiński, tech.
Wit Krupa, rob. wysokowykw.
Jan Walkowiak, rob. wysokowykw.
Jan Ogórek, rob. wysokowykw.

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 i 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 zmęczeniowe i zmęczeniowo-korozyjne materiałów i elementów konstrukcji,
- Małe bałtyckie jednostki rybackie (projekt, technologia, budowa, optymalizacja),
- Projektowanie i technologia małych jednostek śródlądowych zwłaszcza pasażerskich,
- 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, bocznociąny, poduszkowce), małe jednostki pływające (małe statki i jachty),
- 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,
- Wykorzystanie emisji akustycznej w oceanotechnice i okrętownictwie.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Phase investigations of copper based $\text{CuZn}_{38}\text{Al}_2\text{MnFe}$ alloy / Szkodo M., Głowacka M., Smajdor M., Bugłacki H. // W: Mechatronic systems and materials / ed. N. Bizys, A.H. Marcinkevicius. - Uetikon-Zurich : Trans. Tech. Publ., 2006. - S. 537-540. - (Solid State Phenomena ; Vol. 113/ eds: F.H. Wohlbiel ; D.J. Fisher ; G.E. Murch.)
Collection papers from the 1st International Conference: Mechatronic Systems and Materials : MSM 2005. Vilnius, Lithuania, 20-23 October 2005
Badania fazowe stopu miedzi $\text{CuZn}_{38}\text{Al}_2\text{MnFe}$. AF 72668

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Augustyniak M., Poremski G.: FEM strength analysis of sandwich panels for ship structure applications // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 24-26
Analiza metodą elementów skończonych paneli sandwich do zastosowania w konstrukcjach okrętowych. AR 74359

2. Boroński D., Szala J.: Fatigue life tests of steel laser-welded sandwich structures // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 27-30
Badania trwałości zmęczeniowej stalowych konstrukcji sandwichowych spawanych laserowo. AR 74358
3. Boroński D., Szala J.: Tests of local strains in steel laser - welded sandwich structure // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 31-36
Badania lokalnych odkształceń w stalowych konstrukcjach sandwichowych spawanych laserowo. AR 74357
4. Bugłacki H., Kallas P., Smajdor M.: Zastosowanie plastycznie przerabialnych stopów tytanu w okrętownictwie // Materiały i Technologie. - 2006, nr 4=4, s. 51-56 AR 72730
5. Górski Z., Pyszko R.: Selected problems of technological preparation of production of a two-segment passenger inland waterways ship of a combined structure // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 81-86
Wybrane zagadnienia technologicznego przygotowania produkcji segmentowego pasażerskiego statku rzeczno-odpornego o konstrukcji mieszanej. AR 74388
- Hołótko W., Michalski J., Rosochowicz K.: A design concept of ecological tourist-passenger ship intended for Berlin – Królewiec (Kaliningrad) inland waterway service // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 5-9 /por. poz. I.3/
Koncepcja projektowa turystycznego statku pasażerskiego na śródlądową trasę Berlin - Królewiec (Kaliningrad). AR 74882
6. Kozak J.: Fatigue life of steel, laser welded panels // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 13-16
Trwałość zmęczeniowa stalowych paneli spawanych laserowo. AR 74362
7. Kozak J.: Problems of strength modelling of steel sandwich panels under in-plane load // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 9-12 AR 74363
Problemy modelowania wytrzymałości stalowych paneli dla obciążenia ściskającego.
8. Metschkov B.: Sandwich panels in shipbuilding // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 5-8
Panele sandwichowe w budownictwie okrętowym. AR 74364
9. Pyszko R.: Strength assessment of a version of joint of sandwich panels // Polish Maritime Res. - 2006, nr S1, s. 17-20
Szacowanie wytrzymałości rozwiązań połączeń paneli sandwich. AR 74361
10. Rosochowicz K.: Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej w realizacji strategicznych zadań polskiej gospodarki morskiej // Raport o Stanie Światowego Rynku Morskiego i Okrętowego. CTO. - 2006, nr 3=30, s. 15-28 AR 74878
Referat wygłoszony na 51. konferencji Forum Morskie w Gdańsku w dniu 20 września 2006
11. Rosochowicz K., Duda D.: Technologie spawalnicze w okrętownictwie // Przegl. Spawalnictwa. - 2006, nr 8, s. 23-24 AR 74391
- Żrodowski C., Kniat A., Pyszko R.: Geographic Information System (GIS) tools for aiding development of inland waterways fleet // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 102-106 /por. poz. I.10/
Narzędzia GIS dla wspomagania rozwoju floty śródlądowej. AR 74389

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Rosochowicz K.: [Rozdz.] 4.2 Katedra Technologii Okrętu, Systemów Jakości i Materiałoznawstwa. // W: Studia Okrętowe w Politechnice Gdańskiej 1945-2005. / Komitet Organizacyjny Obchodów 100-lecia politechniki w Gdańsku i 60-lecia Politechniki Gdańskiej na Wydziale Oceanotechniki i Okrętownictwa. - Gdańsk : Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa PG, 2005. - S. 64-85 MCK 74381

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Technologiczno-wytrzymałościowa optymalizacja konstrukcji okrętowych i oceanotechnicznych. Kwantyfikacja wskaźników wytrzymałości zmęczeniowej wybranych węzłów konstrukcji kadłuba statku z uwzględnieniem czynników konstrukcyjno-technologicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz
(DS 014671/021155/09/E-359/S/2006)

„Podstawowe własności użytkowe materiałów konstrukcyjnych dla energetyki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Bugłacki
(Numer umowy 155/09/E-359/S/2006)

„Porównawcza ocena procedur określania trwałości zmęczeniowej wybranych węzłów konstrukcji kadłuba statku w świetle badań eksperymentalnych i stanowisk towarzystw klasyfikacyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Marcinkiewicz
(BW 014697/01)

„Analiza wyników badań uzupełniających w ramach pracy doktorskiej: Materiałowe i technologiczne aspekty projektowania grubości skrzydła okrętowych pędników śrubowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Smajdor
(BW 014697/02)

Projekty realizowane:

„Prognozowanie kształtu i wymiarów wybranych grup konstrukcyjnych kadłuba okrętowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz, D. Duda
(Projekt badawczy, promotorski, nr zadania: 017255, nr umowy 3485/T02/2006/31)

PROJEKTY BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości mniejszej niż 50 tys. złProjekty realizowane:

„Wykonanie corocznych badań certyfikacyjnych wyrobów betonowych wg PN/EN 1917”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Wołoszyn
(Zlec.: EKOL-UNICON Sp. z o.o., nr zadania BZ 017243)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone:

“Coordination Action on Advance Sandwich Structures in the Transportation Industry.” Skoordynowane działania dotyczące zaawansowanych struktur sandwich w sektorze transportowym, **“SANDCORE”**
(Contract no (TCA3-CT-2004-506330), 016090)

“Corrosions testing of ships.” Wykrywanie i ocena korozji na statkach za pomocą emisji akustycznej, **“Corrosion of ship”**
(Contract no EVG1-CT-2002-00067, 015580)

„Zastosowanie wielowarstwowych paneli stalowych w konstrukcji statków”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak
(Zadanie nr 015853)

„Wykrywanie i lokalizacja korozji na statkach przewożących ropę naftową za pomocą emisji akustycznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Bugłacki
(Zadanie nr 015665)

„Nowa generacja przyjaznych środowiskowo statków śródlądowych i przybrzeżnych dla polskiego systemu dróg wodnych relacji wschód-zachód”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz
(Umowa nr 155/E-359/SPB/EUREKA/T-12/DZ 464/2003-2006, nr zadania 015852)

Projekty realizowane:

“Developing light modules for transport systems featuring efficient production and lifecycle benefits at structural and functional integrity using risk based design.” Rozwój lekkich modułów dla systemów transportowych, wykazujących korzyści produkcyjne i eksploatacyjne przy strukturalnej i funkcjonalnej integralności, projektowanych w oparciu o analizę ryzyka, **„DE-LIGHT Transport”**
(Contract no 031483 (TST5-CT-2006-031483), 017360)

“Coordinated Academic RTD and Education Supporting Innovation in Marine Industries.” Skoordynowane badania akademickie i kształcenie dla wspierania innowacji w europejskiej gospodarce morskiej, **„CAREMAR”**
(Contract no 516401 (TCA4-CT-2005-516401), 016930)

“Corrosions testing of ships”. Wykrywanie i ocena korozji na statkach za pomocą emisji akustycznej, „Corrosion of ship”
(Contract no EVG1-CT-2002-00067, 015580)

„Skoordynowane badania akademickie i kształcenie dla wspierania innowacji w europejskiej gospodarce morskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Borzęcki
(Umowa nr 166/6.PR UE/2006/7, nr zadania 017220)

„Elastyczne powłoki ochronne w zbiornikach tankowców jako alternatywna metoda dostosowywania zbiornikowców do wymagań ochrony środowiska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz
(Umowa nr 155/E-359/spb/eureka/kg/DMW 115/2005-2008, nr zadania 016800)

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Przy realizacji projektów sieci Eureka:

- INFERT GmbH, Wiendorf, Germany
- Voalle Minerals, Holland,
- Wageningen University of Technology, Holland

Przy realizacji projektu DE-Light Transport:

- Anthony Patrick & Murta Exportacao AP&M, Portugal
- APC Composite, Lulea, Sweden
- BALance Technology Consulting, Bremen, Germany
- Bombardier Transportation, Montreal, Canada
- C/o Uljanik Shipyard, Pula, Croatia
- Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg, Germany

- Det Norske Veritas A/S
- Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Germany
- Helsinki University of Technology, Finland
- Institut für Holztechnologie GmbH, Dresden, Germany
- Meyer Werft, Papenburg, Germany
- Noske Kaeser, Germany
- Riga Technical University, Latvia
- Schelde Naval Shipbuilding, Villingen, The Netherlands
- Swedish Institute of Composites SIComp., Piteå, Sweden
- Universitatea Ovidius, Constanta, Romania
- University of Newcastle upon Tyne, GBR
- University of Zagreb, Croatia

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Metschkov B., prof. dr hab. inż. (promotor)
 1. Pyszko R., Wydz. Oceanotechniki i Okrętownictwa PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Bugłacki H., dr hab. inż.
 1. Rogalski G.: „Wyznaczanie czasów stygnięcia przy spawaniu pod wodą metodą lokalnej komory suchej“, Wydział Mechaniczny PG

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- dr hab. inż. M. Jakubowski - Nagroda Rektora Politechniki Gdańskiej, indywidualna III stopnia za szczególne osiągnięcia w działalności badawczej w roku 2005
- wyróżnienie w konkursie o Grand Prix im. prof. Roberta Szewalskiego na Targach TECH-NICON – za katamaran Energa-Solar

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Borzęcki T., dr inż.
 - przewodniczący Komitetu SC-V.3 organizacji International Ship and Offshore Structures Congress ISSC-2006, Southampton, UK,
 - członek Standing Committee of International Organization PRADS 2007 (Practical Design of Ships and other Floating Structures), USA,
 - członek Komitetu Narodowego ds. Współpracy z Międzynarodowym Komitetem Inżynierii ds. Zasobów Oceanicznych (ECOR),
 - v-ce przewodniczący Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
 - Chartered Engineer, The Engineering Council of Great Britain, Reg. No 104019,
 - The Royal Institution of Naval Architects RINA, UK, member,
 - Członek “RINA”-TOP “KORAB” - Joint Branch Committee, Poland,
2. Bugłacki H., dr hab. inż.
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego, przewodniczący Wydziału Nauk Technicznych (IV)
 - członek Towarzystwa Okrętowców Polskich KORAB w Gdańsku
 - członek Polskiego Towarzystwa Materialoznawczego
 - ławnik Odwoławczej Izby Morskiej w Gdyni
 - członek Sekcji STW IMO (Sub-Committee on Standards and Training and Watchkeeping International Maritime Organization)
 - członek Sekcji Podstaw Eksploatacji PAN
 - członek Engineering Integrity Society
3. Jakubowski M., dr hab. inż.

- członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego
 - członek Engineering Integrity Society
 - członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego maj 2006
4. Kozak J., dr inż.
- przedstawiciel PG do udziału w Platformie Technologicznej Transportu Wodnego
5. Metschkov B., prof. dr hab. inż.
- członek Centralnej Rady Naukowej Stowarzyszenia Niemieckich Instytucji Badawczych (Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen - AiF)
6. Rosochowicz K., prof. dr hab. inż.
- członek Międzysekcyjnego Zespołu Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN w Warszawie,
 - przewodniczący Grupy Antyzmęczeniowego Projektowania Konstrukcji przy Komitecie Budowy Maszyn PAN,
 - członek Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN,
 - członek Gdańskiego Towarzystwa Naukowego,
 - rzeczoznawca Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich, oddział w Gdańsku,
 - członek Prezydium Rady Technicznej Germanischer Lloyd - Poland,
 - członek Rady Technicznej Det Norske Veritas – Poland,
 - członek Stowarzyszenia Wydziałów Okrętowych krajów skandynawskich
 - członek Rady Technicznej Centrum Techniki Okrętowej,
 - członek Rady Technicznej Polskiego Rejestru Statków,
 - ławnik Odwoławczej Izby Morskiej,
 - kierownik naukowy projektu Regional Innovation Strategy – Pomorze,
 - członek Sekcji Techniki Morskiej PAN oddział Gdańsk,
 - członek Rady Naukowej Polish Maritime Research
7. Smajdor M., mgr inż.
- członek Polskiego Towarzystwa Materiałoznawczego, maj 2006

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

mgr inż. Ryszard Pyszko - stopień doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja: „Polski przemysł okrętowy – spojrzenie w przyszłość” – Politechnika Gdańska, 27.03.2006

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. „Świadectwa uwierzytelnienia maszyn wytrzymałościowych wydane przez Okręgowy Urząd Miar i Jakości w Gdańsku”
2. Utworzenie pracowni Emisji Akustycznej

III. KATEDRA MECHANIKI, KONSTRUKCJI I WYTRZYMAŁOŚCI OKRĘTU (OD X.2006 ZAKŁAD)

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Kolenda, prof. nadzw. PG (do 30.IX.2006)
 prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzycholski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Maciej Pawłowski, doc.
 dr inż. Marian Bogdaniuk, ad.
 dr inż. Zenon Górecki, ad.
 dr inż. Wojciech Puch, ad.
 dr inż. Kazimierz Trębacki, ad.
 mgr inż. Janusz Ziółkowski, st. wykł.
 mgr inż. Agnieszka Królicka, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:
inż. Władysław Cygan, spec.

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie:

- zastosowania metody elementów skończonych do analizy wytrzymałości, nośności i drgań kadłuba,
- hydrosprężystości 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.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bogdaniuk M., Górecki Z., Brzóska M.: FEM analysis of ultimate strength of steel panels // Polish Maritime Res. - 2006, sp. iss. S1, s. 21-23
Analiza nośności granicznej paneli stalowych metodą elementów skończonych. AR 73758
2. Chizhik S., Wierzcholski K., Miszczak A.: The theoretical description of friction force in bio-joints as function of cartilage roughness // Zagadn. Ekspl. Masz. - Vol. 41, z. 2(146) (2006), s. 29-39
Opis teoretyczny sił tarcia w biołożyskach jako funkcja chropowatości chrząstki. AR 74280
3. Królicka A.: Stochastic approach to the dynamics of a linear floating object // Marine Technology Trans. = Technika Morska. - Vol. 17 (2006), s. 121-130
Dynamika liniowego obiektu pływającego w ujęciu stochastycznym. AR 73848
4. Miszczak A., Wierzcholski K., Chizhik S.: The influence of roughness and geometrical structure of tissue surface on friction forces during the tissue cultivation in bioreactor = Wpływ chropowatości i geometrycznej struktury powierzchni tkanki na siły tarcia podczas hodowli tkanek w bioreaktorze // Tribologia. - R 37, nr 4(208) (2006), s. 99-112 AR 74276
5. Peters I., Wierzcholski K.: Kurzer Bericht über das Problem der Knieschmierung // Mechanika w Medycynie. - 2006, nr 8, s. 181-185
Proceedings of Scientific Seminar, Rzeszów 2006
Krótkie doniesienie o problemie smarowania kolana. AR 74274
6. Rumianowski A.: Stochastic approach to the dynamics of marine floating object // Marine Technology Trans. = Technika Morska. - Vol. 17 (2006), s. 155-165
Dynamika morskiego obiektu pływającego w ujęciu stochastycznym. AR 74967
7. Wierzcholski K.: Equations of tribological parameters for liquid flow in boundary layer on the tissue surface in bioreactor = Wyznaczanie parametrów tribologicznych dla przepływu cieczy w warstwie granicznej na powierzchni tkanki w bioreaktorze // Tribologia. - R 37, nr 4(208) (2006), s. 153-166 AR 74277
8. Wierzcholski K.: Experimental measurements of artificial hip joint surfaces and applications for the pressure and capacity distributions // J. Kones Powertrain and Transport. - Vol. 13, nr 2 (2006), s. 435-441
Pomiary doświadczalne powierzchni sztucznego stawu biodrowego dla rozkładu ciśnienia i nośności. AR 74270
9. Wierzcholski K.: Experimental measurements of friction forces on the tissue in probabilistic view // J. Kones Powertrain and Transport. - Vol. 13, nr 3 (2006), s. 427-435
Pomiary doświadczalne sił tarcia na tkance w aspekcie probabilistycznym. AR 74271

10. Wierzcholski K.: Friction forces for human hip joint at a naturally permeable cartilage // *Int. J. Applied Mechanics a. Eng.* - Vol. 11, nr 3 (2006), s. 515-527
Fourth International Tribology Conference ITC 2006
Siły tarcia dla smarowania stawu biodrowego człowieka przy naturalnie przepuszczalnej chrząstce stawowej. AR 74285
11. Wierzcholski K.: Human hip joint lubrication for permeable cartilage // *Zagadn. Ekspł. Masz.* - Vol. 41, z. 2(146) (2006), s. 213-221
Smarowanie stawu biodrowego człowieka dla przepuszczalnej chrząstki. AR 74282
12. Wierzcholski K.: Method of determining to the solving of friction forces on the tissue surface in bioreactor = Numeryczny wkład do wyznaczania sił tarcia na powierzchni tkanki w bioreaktorze // *Tribologia.* - R 37, nr 4(208) (2006), s. 139-152 AR 74275
13. Wierzcholski K.: Non-Newtonian lubrication of human hip joint for unsteady impulsive motion // *Zagadn. Ekspł. Masz.* - Vol. 41, z. 1(145) (2006), s. 37-59
Nie newtonowskie smarowanie stawu biodrowego człowieka w impulsywnym ruchu niestabilnym. AR 74269
14. Wierzcholski K., Chihzik S.: Inżynieria chrząstki a siły tarcia // *Mechanika w Medycynie.* - 2006, nr 8, s. 239-241 / por. poz. 5/ AR 74273
15. Wierzcholski K., Chihzik S.: Micro- and nano-level of bio-joint lubrication = Smarowanie biologiczne na poziomie mikro i nano // *Tribologia.* - R 37, nr 4(208) (2006), s. 167-179 AR 74278
16. Wierzcholski K., Manthei G.: Application of acoustic emission method for measurement of joint gap and cartilage surfaces // *Mechanika w Medycynie.* - 2006, nr 8, s. 243-246 /por. poz. 5/
Zastosowania metod emisji akustycznej do pomiarów szczeliny stawu oraz powierzchni chrząstki. AR 74272
17. Wierzcholski K., Miszczak A.: About nutrient liquid flow between potential flow and cartilage surface in bioreactor // *Zagadn. Ekspł. Masz.* - Vol. 41, z. 2(146) (2006), s. 185-197
O przepływie cieczy odżywczej pomiędzy przepływem potencjalnym i powierzchnią chrząstki (chondrocytu) w bioreaktorze. AR 74283
18. Wierzcholski K., Miszczak A.: Flow and friction around the growing cartilage cells // *Zagadn. Ekspł. Masz.* - Vol. 41, z. 2(146) (2006), s. 199-212
Przepływ i tarcie wokół wzrastającej komórki chrząstki. AR 74281

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wierzcholski K.: Bio and slide biobearings, their lubrication by non-newtonian fluids and application in non-conventional systems. Vol. 2, The theory of human joint unsteady lubrication. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology, 2006. – 170 s.
Biologiczne ślizgowe, ich smarowanie nienewtonowskimi płynami oraz zastosowania w niekonwencjonalnych systemach. T. 2, Teoria niestacjonarnego smarowania stawów człowieka. MM 74284

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Królicka A., Rumianowski A., Trębacki K.: Dynamics of surface floating objects // *W: Vibrations in physical systems.* Vol. 22 / eds: C. Cempel, J. Stefaniak. / Poznań University of Technology Mechanical Engineering and Management Faculty. - Poznań : Agencja Reklamowa COMPRINT, 2006. - S. 203-208 + CD-ROM.
Dynamika powierzchniowych obiektów pływających. MCM 73026

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:**„Rozwój metod projektowania kadłubów statków i obiektów oceanotechnicznych. Wybrane zagadnienia bezpieczeństwa statku w stanie alarmowym”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kolenda
(Kontrakt nr 155/09/E-359/S/2006)

„Dynamika wielokadłubowych obiektów pływających”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Królicka
(BW 014697/03)

PROJEKTY BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości nie mniejszej niż 50 tys. złProjekty zakończone:**„Badania i ekspertyzy różne”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Kolenda
(Zadanie nr BZ 016960)

UDZIAŁ W MIĘDZYKRAJOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

Projekty realizowane:**„Biolóżyska i łożyska ślizgowe, ich smarowanie olejami nienewtonowskimi oraz ich zastosowanie w układach niekonwencjonalnych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Wiercholski
(Numer umowy 155/E-359/6.PRUE/DIE 316/2005-2007, numer zadania 016775)

“Bio and Slide Bearings, their Lubrication by Non-Newtonian Oils and Application in Non-Conventional System.” Biolóżyska i łożyska ślizgowe, ich smarowania olejami nie Newtonowskimi oraz ich zastosowanie w układach niekonwencjonalnych, „Biobearing”

(Contract no 517226 (MTKD-CT-2004-517226), 016606, WOiO jako koordynator)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Pawłowski M., doc. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Warmowska M., Polski Rejestr Statków

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wiercholski K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bzura P.: „Model diagnostyczny głównych łożysk ślizgowych silnika o zapłonie samoczynnym”, WOiO PG
- 2. Warmowska M.: „Określenie parametrów ruchu cieczy w zbiorniku okrętowym z uwzględnieniem zjawisk nieliniowych”, PRS
- Kolenda J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Bruski S.: „Zastosowanie analizy częstotliwościowej drgań skrętnych wału napędowego do identyfikacji stanu technicznego wtryskiwaczy paliwa średnioobrotowego silnika okrętowego w eksploatacji”, AMW Gdynia

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Wierzcholski K., prof. dr hab. inż.
 - KBM PAN – Sekcja Teorii Powierzchni, od 1998
 - Polskie Towarzystwo Trybologiczne (PTT) – członek Zarządu, od 1992
 - PTM – członek, od 1987
 - Nowojorska Akademia Nauk, członek
 - ABI – członek, od 2000
 - Tribologia – komitet naukowy czasopisma, od 1998
 - Biomechanika – członek komitetu naukowego międzynarodowego czasopisma, od 2004
 - Acta of Bioengineering and Biomechanics – członek komitetu naukowego, od 2002
2. Trębacki K., dr inż.
 - Komisja Techniki Morskiej przy Oddziale PAN w Gdańsku – sekretarz od 1988
 - Marine Technology Transactions, sekretarz naukowy od 1989
 - ECOR - członek od 1998
 - PTM – członek od 1985
3. Pawłowski M., dr hab. inż.
 - Editorial Boards Ship and Offshore Structures

IV. KATEDRA SIŁOWNI OKRĘTOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Leszek Piaseczny (od 1.X.2006)
 dr inż. Damian Bocheński, ad.
 dr inż. Janusz Lemski, ad.
 dr inż. Jacek Rudnicki, ad.
 dr inż. Roman Liberacki, ad.
 dr inż. Piotr Bzura, asyst.
 mgr inż. Natalia Jelińska, asyst.
 mgr inż. Tadeusz Wieszczyński, st. wykl.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Wiesław Kubacki, st. spec.

Tematyka prowadzonych badań:

- opracowanie modeli matematycznych i metod niezbędnych do decyzyjnego sterowania procesem eksploatacji układów energetycznych statków morskich z uwzględnieniem niezawodności, bezpieczeństwa i diagnostyki technicznej oraz wyników badań empirycznych wspomnianych układów energetycznych;
- modelowanie diagnostyczne głównych łożysk ślizgowych silników o zapłonie samoczynnym;
- identyfikacja stanu technicznego układów korbowo-skokowych silników o zapłonie samoczynnym ze szczególnym uwzględnieniem emisji akustycznej jako sygnału diagnostycznego;
- kształtowanie bezpieczeństwa działania systemów energetycznych środków transportu na przykładzie systemów okrętowych;
- projektowanie instalacji obsługujących silniki spalinowe siłowni spalinowo-elektrycznej śródładowego statku pasażerskiego z uwzględnieniem niezawodności i bezpieczeństwa działania.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bocheński D.: Economical analysis of selected variants of power plant for inland waterways passenger ship intended for operating on Berlin-Kaliningrad route // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 58-62
Analiza ekonomiczna wybranych wariantów siłowni dla śródlądowego statku pasażerskiego przeznaczonego na trasę Berlin-Kaliningrad. AR 74397
2. Bocheński D., Rudnicki J.: Two design concepts of power plant for an inland waterways passenger ship intended for operating on Berlin-Kaliningrad route // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 53-57
Dwie koncepcje siłowni śródlądowego statku pasażerskiego przeznaczonego na trasę Berlin-Kaliningrad. AR 74396
3. Girtler J.: A model of occurrence of the situations endangering inland waterways passenger ships and the environment // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 30-34
Model pojawiania się sytuacji zagrażających pasażerskim statkom śródlądowym i środowisku naturalnemu. AR 74370
4. Girtler J.: A probabilistic concept of assessment of amount of noxious substances contained in exhaust gas emitted from self-ignition engines // Pol. Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 63-67
Probabilistyczna koncepcja oceny ilości szkodliwych substancji zawartych w spalinach silników o zapłonie samoczynnym. AR 74371
5. Girtler J.: Probabilistyczna metoda określenia masy substancji szkodliwych emitowanych przez silnik o zapłonie samoczynnym podczas jego rozruchu // Zesz. Nauk. Akademii Morskiej w Szczecinie. – R. 10, nr 82 (2006), s. 193-204
IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna EXPLO-SHIP 2006, Świnoujście - Kopenhaga, 18-21.05.2006 AR 73829
6. Girtler J.: Process of self-ignition engine loads and its properties // J. KONES Powertrain and Transport. - Vol. 13, nr 3 (2006), s. 101-108
Proces obciążeń silnika o zapłonie samoczynnym i jego własności. AR 73830
7. Girtler J.: Reliability model of two-shaft turbine combustion engine with heat regenerator // J. KONES Powertrain and Transport. - Vol. 13, nr 4 (2006), s. 15-22
Model niezawodnościowy dwuwałowego turbinowego silnika spalinowego z regeneratorem ciepła. AR 73832
8. Girtler J.: Stochastic model of the process of starting piston combustion engines and the practical use of the process // J. KONES Powertrain a. Trans. - Vol. 13, nr 2 (2006), s. 73-79
Model stochastyczny procesu uruchamiania tłokowych silników spalinowych i jego praktyczne zastosowanie. AR 73831
9. Liberacki R.: Environmental risk measure of ships // Zagadn. Ekspł. Masz. - Vol. 41, z. 3=147 (2006), s. 171-178
Miara ryzyka środowiskowego statków. AR 74923
10. Rudnicki J.: Neuronowa implementacja markowskiego modelu niezawodnościowego siłowni okrętowej // Materiały Szkoły Niezawodności PAN. - 2006, s. 243-253
XXXIV Zimowa Szkoła Niezawodności PAN : Niekonwencjonalne metody oceny trwałości i niezawodności, Szczyrk, 8-14.01.2006 AR 73444

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Opracowanie modeli matematycznych i metod niezbędnych do decyzyjnego sterowania procesami eksploatacji układów energetycznych statków morskich z uwzględnieniem niezawodności, bezpieczeństwa i diagnostyki technicznej oraz wyników badań empirycznych wspomnianych układów energetycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Girtler
(Numer umowy 155/09/E-359/S/2006)

„Metody prognozowania eksploatacyjnych obciążeń silników głównych i pomocniczych pogłębiarek wieloczerpakowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Bocheński
(BW 014697/04) nr 155/09/E - 359/S/2006

Projekty realizowane:

„Kształtowanie bezpieczeństwa działania systemów energetycznych środków transportowych na przykładzie systemów siłowni okrętowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Girtler
(Projekt badawczy, własny, nr zadania 017285, numer kontraktu 3500/T02/2006/31)

„Identyfikacja stanu technicznego układów korbowo-tłokowych silników o zapłonie samoczynnym ze szczególnym uwzględnieniem emisji akustycznej jako sygnału diagnostycznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Girtler
(Projekt badawczy, własny, nr zadania 017310, nr umowy 3480/T02/2006/31)

„Identyfikacja stanu technicznego układów korbowo-skokowych silników o zapłonie samoczynnym ze szczególnym uwzględnieniem emisji akustycznej jako sygnału diagnostycznego”

Kierowniki i główni wykonawcy badań: J. Girtler
(Numer zadania 017310, numer umowy N504 043 31/3480)

„Kształtowanie bezpieczeństwa działania systemów energetycznych środków transportu na przykładzie systemów okrętowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Girtler
(Zadanie nr 017285, nr umowy N509 045 31/3500)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Girtler J., prof. dr hab. inż., (promotor)
- 1. Bzura P., WOiO. PG

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Girtler J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kowalski J.: „Metoda oceny poziomu emisji tlenków azotu na podstawie pomiaru parametrów pracy dwusuwowego silnika okrętowego“. Akademia Morska w Gdyni, Wydz. Mechaniczny

OPINIE

- Girtler J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Bielawski P., dr hab. inż., prof. nadzw. Akademii Morskiej w Szczecinie (ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz pozycji w środowisku naukowym w związku z wszczęciem postępowania o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych)

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

- 1. Girtler J., prof. dr hab. inż.
- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności – członek, od 1999
- Zespół Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN – przewodniczący, od 1996

- Zachodniopomorski Zespół Środowiskowy Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN – wiceprzewodniczący
 - Komisja Budowy Maszyn PAN Oddział w Poznaniu – członek
 - Szczecińskie Towarzystwo Naukowe – członek nadzw.
 - Polish Maritime Research – przewodniczący komitetu redakcyjnego
 - European Safety and Reliability Association, Brussel, Belgia – stała współpraca od 1998
2. Bocheński D., dr inż.
- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek,
 - Zespół Techniki Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transportu Komitetu Transportu PAN – sekretarz, od 2000
3. Lemski J., dr inż.
- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek,
 - Zespół Techn. Morskiej Sekcji Technicznych Środków Transp. Komit. Transp. PAN – członek od 2000
4. Liberacki R., dr inż.
- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności – członek od 1999; sekretarz PTBN od 2004
5. Piaseczny L., 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-Probleмова 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 czł. Rady Progr.
6. Rudnicki J., dr inż.
- Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek
7. Kubacki W., inż.
- Polskie Towarzystwo Bezpieczeństwa i Niezawodności – członek, od 2003

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. mgr inż. Piotr Bzura - tytuł doktora nauk technicznych

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Krajowe Sympozjum Dydaktyczno-Naukowe KSZTAŁCENIE KADR MORSKICH' 06 pt. "Problemy zapewnienia bezpieczeństwa żeglugi z uwzględnieniem poziomu kompetencji załóg uniwersalnych na poziomach operacyjnym i zarządzania", Gdańsk, 22.06.2006

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Paliw i Smarów Katedry Siłowni Okrętowych WOiO PG. Przedłużenie certyfikatu ISO 9001:2000 („Raport z Audytu” nr NC-1004/P3 z dnia 19.12.2006)

V. KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Czesław Dymarski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zygmunt Paszota, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Lenart, doc.
 dr inż. Jerzy Kapcia, ad.
 dr inż. Aleksander Kniat, ad.

dr inż. Wojciech Litwin, ad.
 dr inż. Daniel Piątek, ad.
 dr inż. Kazimierz Koralewski, st. wykł.
 mgr Maria Meler-Kapcia, st. wykł.
 dr inż. Leonard Wieliczko, st. wykł. (umowa-zlec.)
 dr inż. Stefan Zieliński, st. wykł. (umowa-zlec.)
 mgr Wojciech Cybulski, wykł.
 mgr inż. Jan Koralewski, wykł.
 mgr inż. Jacek Nakielski, wykł.
 mgr inż. Piotr Lubiński, asyst.
 mgr inż. Agnieszka Popek, asyst.
 mgr inż. Rafał Rolbiecki, asyst.
 mgr inż. Rafał Szlarczyński, asyst.

Doktorant:

mgr inż. Grzegorz Skorek

Pracownicy naukowo-techniczni:

mgr inż. Hanna Czerniak, st. spec.
 inż. Włodzimierz Knapczyk, st. spec.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Tadeusz Blekiewicz, spec.
 inż. Danuta Łutowicz, spec.

Kierunki prowadzonych badań:

- okrętowe układy napędowe diesel - elektryczne i diesel - hydrauliczne przeznaczone głównie dla statków śródlądowych oraz rybackich bliskiego zasięgu i pchaczo-holowników,
- badania polimerowych łożysk smarowanych wodą dla okrętowych wałów śrubowych,
- metody projektowania uszczelnień doprowadzających czynnik hydrauliczny pod ciśnieniem do obracających się wałów napędowych,
- projektowanie i badania mechanizmów oraz układów sterowania okrętowych śrub nastawnych małej mocy,
- projektowanie i badania okrętowych urządzeń ratunkowych i ratowniczych,
- badania hydraulicznych serwomechanizmów okrętowych,
- badania wpływu wymuszeń kinematycznych statku na obciążenia wciągarek trałowych i pracę ich napędu,
- konstrukcja i badania urządzeń sterowych,
- konstrukcja i badania urządzeń do pomiaru obciążeń napędu statku oraz długości lin trałowych,
- 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.

Katedra zajmuje się również pracami dla przemysłu - projektowaniem:

- żurawi pokładowych,
- urządzeń ratunkowych i ratowniczych, w tym urządzeń zrzutowych, żurawików łodziowo-tratwowych,

- haków do łodzi i tratw ratunkowych,
- śrub nastawnych i turbin wodnych małej i średniej mocy,
- układów sterowania hydraulicznego urządzeń pokładowych, śrub nastawnych i maszyn sterowych,
- łożysk okrętowych wałów napędowych i turbin wodnych,
- uszczelnień wałów napędowych,
- wybranych elementów hydrauliki, jak np.: rozdzielacze i zawory zwrotne sterowane do nie typowych zastosowań okrętowych,
- elektrycznych złączy ślizgowych dla wciągarek oceanotechnicznych, dźwigów pokładowych i innych urządzeń,
- dokumentacją nowych rozwiązań wciągarek oceanotechnicznych z napędem hydraulicznym,
- dokumentacją układaczy typu rurowego do wciągarek pokładowych,
- dokumentacją nowych rozwiązań mechanizmów obrotu żurawików, dźwigów i manipulatorów pokładowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Dymarski C., Łubiński P., Dymarski P.: Ramp and chain-lift-launched lifeboats - radical concepts for evacuating cruise ships // *Naval Architect.* - October (2006), s. 11-14
Nowatorskie koncepcje systemów ewakuacyjnych statków pasażerskich z łodziami wodowanymi za pomocą pochylni i rampy oraz wyciągu łańcuchowego i rampy. *AF 73851*
2. Dymarski C., Łubiński P., Vredeveltdt A.: Stern Module - a novel concept for evacuating cruise ships // *Naval Architect.* - October (2006), s. 6-9
Moduł rufowy - innowacyjna koncepcja ewakuacji ludzi ze statku pasażerskiego. *AF 73852*
3. Szłapczyński R.: A new method of ship routing on raster grids, with turn penalties and collision avoidance // *J. Navigation.* - Vol. 59, nr 1 (2006), s. 27-42
Nowa metoda wyznaczania tras statków na siatkach rastrowych, uwzględniająca koszty zmian kierunku i unikająca kolizji. *AF 72432*
4. Szłapczyński R.: A unified measure of collision risk derived from the concept of a ship domain // *J. Navigation.* - Vol. 59, nr 3 (2006), s. 477-490
Uniwersalna miara ryzyka kolizji statków oparta na koncepcji domeny statku. *AF 74034*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dymarski C.: Propulsion system with a hydraulic transmission for a low draught inland vessel // *Marine Technology Trans. = Technika Morska.* - Vol. 17 (2006), s. 85-95
System napędowy z przekładnią hydrostatyczną dla statku śródlądowego o małym zanurzeniu. *AR 74399*
2. Dymarski C., Kraskowski M., Sperski M.: Investigation of motion of the lifeboat lowered from ship's deck // *Polish Maritime Res.* - Vol. 13, nr 3 (2006), s. 26-32
Badania ruchu łodzi ratunkowej, opuszczanej z pokładu statku. *AR 73736*
3. Dymarski C., Nakielski J.: Anchoring and mooring equipment for a two-segment inland waterways ship // *Polish Maritime Res.* - 2006, nr S2, s. 77-80
Wyposażenie kotwiczno-cumownicze dwuczłonowego statku śródlądowego. *AR 74926*
4. Dymarski C., Rolbiecki R.: A concept of pusher - barge coupling device of two-segment ship for inland waterways and coastal service // *Polish Maritime Res.* - 2006, nr S2, s. 87-90
Koncepcja urządzenia sprzęgającego pchacz z barką hotelową dwusegmentowego statku śródlądowego i przybrzeżnego. *AR 74925*
5. Dymarski C., Rolbiecki R.: Comparative analysis of selected design variants of propulsion system for an inland waterways ship // *Polish Maritime Res.* - Vol. 13, nr 1 (2006), s. 3-7
Analiza porównawcza wybranych wariantów systemu napędowego statku żeglugi śródlądowej. *AR 73735*

6. Dymarski C., Rolbiecki R.: Design concepts of propulsion and steering system for hotel unit of two-segment inland waterways ship // Polish Maritime Res. - 2006, s. 68-71 AR 74927
Konceptcja napędu i sterowania części hotelowej dwusegmentowego statku śródlądowego.
7. Dymarski C., Skorek G.: A design concept of main propulsion system with hydrostatic transmission gear for inland waterways ship // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 91-95
Konceptcja napędu głównego z przekładnią hydrostatyczną dla statku śródlądowego.
AR 74958
- Żrodowski C., Kniat A., Pyszko R.: Geographic Information System (GIS) tools for aiding development of inland waterways fleet // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 102-106 /por. poz. I.10/
Narzędzia GIS dla wspomagania rozwoju floty śródlądowej. AR 74389

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dymarski C.: Układ napędowy z przekładnią hydrostatyczną dla statku śródlądowego // W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja układów hydraulicznych / red. merytoryczna: E. Palczak / Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny. - Gliwice : Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, 2006. - S. 179-188
CYLINDER 2006 MCK 73850

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Opis patentowy PL 191013. Układ do cyfrowego pomiaru i rejestracji zmian położenia ruchomych części maszyn, zwłaszcza elementów automatycznych napędów // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: W. Blacharski, J. Kapcia. - Zgłosz. nr 331640 z 23.02.1999. - Opubl. WUP , 2006. S. 4 Q 74369

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Badania laboratoryjne serwomechanizmu śruby nastawnej małej mocy w różnych warunkach obciążenia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski
(Umowa nr 155/09/E-359/S/2006)

„Wpływ lepkości cieczy na straty objętościowe w pompie tłokowej o zmiennej wydajności”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Koralewski
(BW 014697/05, nr 155/09/E - 359/S/2006)

„Algorytm optymalizacyjny konwersję układu współrzędnych w trakcie przenoszenia wyników pomiarów sekcji i bloków kadłuba okrętowego na modelu CAD”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kniat
(BW 014697/06, nr 155/09/E - 359/S/2006)

„Badania stanów nieustalonych pracy polimerowego łożyska smarowanego wodą”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Litwin
(BW 014697/07, nr 155/09/E - 359/S/2006)

„Wpływ wymuszeń kinematycznych na pracę wyciągarki tralowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Nakielski
(BW 014697/08, nr 155/09/E - 359/S/2006)

**„Opracowanie modelu matematycznego zagadnienia wielowarstwowego układania się kablo-
liny na bębnie wyciągarki oraz jego doświadczalna weryfikacja”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Popek
(BW 014697/09, nr 155/09/E - 359/S/2006)

„Badania sprawności i trwałości przekładni mimośrodowo-obiegowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Rolbiecki
(BW 014697/10, nr 155/09/E - 359/S/2006)

Projekty realizowane:

**„Badanie i analiza obecnie stosowanych łożysk smarowych wodą okrętowych wałów głów-
nych. Optymalizacja i badania łożyska hybrydowego jako nowoczesnego łożyska okrętowego
wału głównego”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski
(Projekt badawczy, rozwojowy, nr zadania 017185, nr umowy 0331/T02/2006/01)

**„Badanie wpływu chropowatości i materiału panwi na pracę łożyska ślizgowych smarowa-
nych wodą okrętowych wałów głównych”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski
(Projekt badawczy, własny, nr zadania 016620, nr kontraktu 1479/TO7/2005/28)

PROJEKTY BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTU-
CJE KRAJOWE I ZAGRANICZNE (INNE NIŻ PROJEKTY EUROPEJSKIE, MNiSW)

Wykaz projektów o wartości mniejszej niż 50 tys. zł

Projekty zakończone:

**„Wykonanie montażu zestawu sterowniczego turbiny wraz z tablicą kontrolno-pomiarową
oraz przeprowadzenie hydraulicznej próby ciśnieniowej”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Kolenda
(Numer zadania: BZ 016946)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH oraz NAUKOWA
WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty zakończone:

„Bezpieczne opuszczanie statku, rozwój nowoczesnych środków ratujących życie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski
(Umowa nr 173/E-335/SPB/6.PR UE/DIE 41/2005-2006, nr zadania 016530)

Projekty realizowane:

**“Safe abandoning of ships, improvement of current Life Saving Appliances Systems.” Bez-
pieczne opuszczanie statku, rozwój nowoczesnych środków ratujących życie, „SAFE-
CRAFTS”**

Contract no (STT3-CT-2004-506402), 016335

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- wyróżnienie dla Wydziału w konkursie o Grand Prix im. prof. Roberta Szewalskiego na Targach TECHNICON – za katamaran Energa-Solar

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Dymarski C., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - członek Komisji Techniki Morskiej Przy Oddziale PAN w Gdańsku, od 2003,
 - członek sekcji krajowej ds. współpracy z Podkomitetem ds. ochrony przeciwpożarowej (FP) Międzynarodowej Organizacji Morskiej (TMO), od 2003,
 - członek Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego nr 18 ds. Statków i Techniki Morskiej, od 2005,
 - członek Komitetu Naukowego Seminarium naukowo-technicznego TECHNICON'05 przy Międzynarodowych Targach Gdańskich, od 2005,
 - rzeczoznawca SIMP nr 8129 o specjalizacji: 607 - Hydraulika - napędy, od 1985,
 - ławnik Odwoławczej Izby Morskiej w Gdyni, od 1996.
2. Łubiński P., mgr inż.
 - 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.

VI. KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ I NAPĘDÓW TURBINOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Marek Dzida, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Wiesław Próchnicki (um.- zlec.)
 dr inż. Mohammad Hossein Ghaemi, ad.
 dr inż. Jerzy Gluch, ad.
 dr inż. Marian Piwowarski, ad.
 mgr inż. Robert Stępień, asyst.
 mgr inż. Wojciech Włodarski, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Barbara Pilarczyk
 mgr inż. Artur Salamonik (0,5 etatu, do 30.09.06)
 mgr inż. Justyna Ślęzak-Żoźna

Tematyka prowadzonych badań naukowych:

- zastosowanie układów kombinowanych gazowo-parowych w systemach napędowych obiektów oceanotechnicznych oraz w energetyce (analiza konfiguracji technicznej, analiza techniczno-ekonomiczna, działanie w dużym systemie elektroenergetycznym),
- projektowanie, konstrukcja i eksploatacja turbin parowych i gazowych w systemach energetycznych konwencjonalnych i jądrowych, stacjonarnych i trakcyjnych,
- analiza dynamiki układów napędowych i systemów energetycznych, w tym układów sterowania,
- eksperymentalne badania sił niestacjonarnych w turbinie modelowej, obejmujące badania nisko-częstotliwościowych drgań niesynchronicznych stopni maszyn wirnikowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Domachowski Z.: Specyficzne problemy regulacji automatycznej turbozespołów wpływające na bezpieczeństwo elektrowni jądrowych i pewność zasilania systemu elektroenergetycznego // Arch. Energetics = Arch. Energetyki. - Vol. 36, nr spec. (2006), s. 57-65
 Energetyka'2006 : Konferencja Naukowo - Techniczna, Wrocław, 8-10 XI 2006 AR 74929

2. Domachowski Z., Próchnicki W.: Waterjet propulsion of small-draught inland waterways ships // Polish Maritime Res. - 2006, nr S2, s. 96-101
Napęd strugowodny statków żeglugi śródlądowej. AR 74961
3. Dzida M., Adamkiewicz A.: Zagadnienie bilansowania obiegu cieplnego z zastosowaniem rachunku wyrównawczego w diagnostyce okrętowych turbinowych silników spalinowych // Diagnostyka. – R. 38, nr 2 (2006), s. 217-224 AR 73798
4. Ghaemi M.H., Chizhik S.: A new concept of measuring the friction forces for cartilage and polymers with viscoelastic properties // Tribologia. - Vol. 4, nr 208 (2006), s. 37-49
Nowe sposoby pomiaru siły tarcia chrząstki stawowej lub polimerów o lepkosprężystych właściwościach. AR 73845
5. Pozyskiwanie on-line wiarygodnych symptomów niesprawnej pracy urządzeń złożonych obiektów energetycznych / Słezak-Żoła J., Głuch J., Kołacz J., Kiebdój J. // Arch. Energ. = Arch. Energetyki. - Vol. 36, nr spec. (2006), s. 231-242 /por. poz. 1/ AR 74962

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Okrętowcy polscy na obczyźnie / red. M. Dzida, M. Frąckowiak. - Gdańsk : Wydż. Oceanotechniki i Okrętownictwa PG, 2006. 162 s. ED 74980
2. Studia okrętowe w Politechnice Gdańskiej / red. M. Dzida, M. Frąckowiak, S. Sobkowski, E. Brzoska. - Gdańsk : Wydż. Oceanotechniki i Okrętownictwa PG, 2005. 410 s. ED 74978

PROJEKTY BADAWCZE MNiSW

Projekty zakończone:

„Weryfikacja pomiarów cieplno-przepływowych przy zaistnieniu wielokrotnych uszkodzeń i niesprawności czujników pomiarowych parowych bloków energetycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Głuch
(155/09/E-359/S/2006)

„Badanie zjawisk dynamicznych w oparciu o eksperyment na turbinie modelowej i stanowisku dynamiki układów wirujących”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kosowski
(155/09/E-359/S/2006)

„Zwiększenie sprawności siłowni okrętowych w wyniku zastosowania układów kombinowanych napędu statku (silnik wysokoprężny + turbina gazowa + turbina parowa)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Dzida
(155/09/E-359/S/2006)

„Badanie sił aerodynamicznych w układzie przepływowym wirnika stopnia turbinowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kosowski, R. Stępień
(Projekt badawczy promotorski, zadanie nr 016912, nr umowy 1497/T10/2005/29)

Projekty realizowane:

„Eksperymentalne badania sił aerodynamicznych w stopniu turbinowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kosowski, W. Włodarski
(Projekt badawczy, promotorski nr 017105)

„Identyfikacja i weryfikacja cieplno-przepływowych relacji diagnostycznych oparta o pomiary pozyskiwane w ruchowych warunkach przemysłowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Głuch
(Projekt badawczy, własny, nr zadania 016389, nr kontraktu 1335/T10/2004/27)

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ WSPÓŁ- PRACA MIĘDZYNARODOWA

Report on Marie Curie fellowship: "Cell microbiology and cell cultivation process"

Uczestnicy: M.H. Ghaemi, M. Piwowarski
PR VI UE, Contract MTKD-CT-2004-517226

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kosowski K., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Tucki K., Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, Politechnika Gdańska

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Domachowski Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Tucki K.: „Metoda projektowania stopnia turbinowego z wykorzystaniem sieci neuronowych i algorytmów genetycznych”
- Dzida M., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Ratajczak J.: „Zastosowanie mikrofal w procesie wytwarzania podkładek fundamentowych odlewanych z tworzywa epoksydowego EPY”, P. Szczec. Wydz. Mechaniczny
- Kosowski K., dr hab. inż. (rec.)
- 3. Meler-Kapcia M.: „Zastosowanie wybranych metod sztucznej inteligencji do wspomagania projektowania statku na przykładzie automatyki siłowni”, WOiO, PG

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

dr hab. inż. K. Kosowski, prof. nadzw. PG – indywidualna Nagroda Ministra NiSW

CZŁONKOSTWO Z WYBORU W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH I KOMITETACH REDAKCYJNYCH CZASOPISM NAUKOWYCH

1. Domachowski Z., prof. dr hab. inż.
 - Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek, od 1983
 - Rada Techniczna PRS w Gdańsku – członek, od 1994
 - ASME, USA – członek, od 1984
 - The New York Academy of Sciences, USA – członek, od 1996
2. Dzida M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - 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
3. Kosowski K., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
 - Zespół Techniki Morskiej KBM PAN – członek, od 2003
 - Komitet Redakcyjny Polish Maritime Research – członek, od 2002
4. Piwowarski M., dr inż.
 - Gdańskie Towarzystwo Naukowe – członek od 2002
5. Głuch J., dr inż.
 - Zachodniopomorski Zesp. Środowiskowy SPE KBM PAN – członek, od 2004
 - American Society of Mechanical Engineers, International Gas Turbine Institute, Member of Turbomachinery Committee (nie jest to wybieralne), od 1998

Podsumowanie statystyczne Wydziału

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	Publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	5
2.	Publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	61
3.	Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	46
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	2
6.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	2
7.	Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	2

Patenty, wzory użytkowe	1
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
- projekty zakończone	19
- projekty realizowane	13
Umowy zrealizowane	
- o wartości powyżej 50 tys. zł	4
- o wartości poniżej 50 tys. zł	3
Udział w międzynarodowych programach naukowych:	
- projekty zakończone	8
- projekty realizowane	11
Udział w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych	4
Doktoraty	5
Promotorstwo doktorantów	4
Recenzje prac habilitacyjnych	3
Recenzje prac doktorskich	9
Opinie o charakterze naukowym	1
Nagrody i wyróżnienia	3
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	5
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	3

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

Dziekan: prof. dr hab. Piotr Dominiak
Prodziekani:
ds. Nauki: prof. dr hab. Stanisław M. Kot
ds. Kształcenia: dr inż. Andrzej Szuwarzyński
ds. Kształcenia Ustawicznego: dr inż. Krzysztof Leja
Dyrektor Administracyjny: mgr Barbara Zarańska

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem, Katedra Zarządzania, Katedra Inżynierii Systemów Produkcji, Katedra Marketingu, Katedra Finansów, Katedra Nauk Społecznych, Katedra Nauk Filozoficznych, Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych, Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną, Zakład Prawa Gospodarczego, Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi, Pracownia Towaroznawstwa.

Wydział zatrudnia 105 pracowników naukowo-dydaktycznych, w tym:

profesorów tytularnych	7
doktorów habilitowanych	13
doktorów	57

na stanowiskach:

profesorów zwyczajnych	2
profesorów nadzwyczajnych	12
docentów ze stopniem dr hab.	1
adiunktów	56
starszych wykładowców ze stopniem dr	6
starszych wykładowców ze stopniem mgr	6
wykładowców	2
asystentów	20

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia.

W roku 2006 uzyskali stopnie i tytuły naukowe:

Tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG
2. dr hab. inż. Edward Szczerbicki, prof. nadzw. PG

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr Julita Wasilczuk

Stopień naukowy doktora:

- | | |
|--|---------|
| 1. mgr inż. Igor Garnik. Promotor: dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG | D 73175 |
| 2. mgr Magdalena Olczyk. Promotor: prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw. PG | D 73721 |
| 3. mgr Marzena Starnawska. Promotor: prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw. PG | D 73135 |
| 4. mgr Joanna Wolszczak-Derlacz. Promotor: prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw. PG | D 72859 |

Pracownicy obcy:

5. mgr Erich Rudolf Utz. Promotor: dr hab. Jan Komorowski, prof. nadzw. PG

W roku 2006 pracownicy Wydziału otrzymali odznaczenie państwowe:

Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego

1. prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw.

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG

Na studiach dziennych i zaocznych prowadzony jest jeden kierunek kształcenia: Zarządzanie i Marketing.

Liczba słuchaczy studiów:

dziennych	1405 osób
zaocznych	1150 osób
wieczorowych	--
Liczba studentów ogółem	2555 osoby

I. KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

Kierownik: prof. dr hab. Franciszek Bławat, prof. zw.(od 01.09.06)

prof. dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw.

prof. dr hab. Stanisław Kot, prof. nadzw.

dr hab. Nelly Daszkiewicz, prof. nadzw. (od 01.07.06)

dr hab. Jerzy Ossowski, prof. nadzw. PG

dr hab. Julita Wasilczuk, ad.z hab.(od 12.10.06)

dr Edyta Drajska, ad.

dr Małgorzata Gawrycka, ad.

dr Aleksandra Kordalska, ad. (od 01.02.06)

dr inż. Tomasz Korol, ad.

dr Justyna Kujawska, ad.

dr Aniela Mikulska, ad.

dr Magdalena Olczyk, ad. (od 01.12.06)

dr Krzysztof Postrach, ad.

dr Błażej Prusak, ad.

dr Danuta Rusiecka, ad.

dr Aneta Sobiechowska-Ziegert, ad.

dr Marzena Starnawska, ad. (od 01.12.06)

dr Anna Szymczak, ad.

dr inż. Krzysztof Świetlik, ad.

dr Joanna Wolszczak-Derlacz, ad. (od 01.10.06)

dr inż. Krzysztof Zięba, ad.

mgr inż. Piotr Figura, asyst.

mgr Ewa Lechman, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu :

„Gospodarka Polski w okresie przemian” (umowa nr 014672)

- edukacja ekonomiczna w społeczeństwie obywatelskim
- problemy dobrobytu i ubóstwa
- wzrost gospodarczy i rozwój społeczny, efektywność makroekonomiczna
- zatrudnienie i bezrobocie
- konwergencje i zróżnicowanie cen w krajach Unii Europejskiej
- zachowanie gospodarstw domowych
- konkurencyjność polskiego eksportu
- wycena kapitału intelektualnego
- inwestycje i inwestorzy w spółkach publicznych

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu :

„Sektor małych i średnich przedsiębiorstw MSP - aspekty branżowe, regionalne i międzynarodowe” (umowa nr 014698)

- internacjonalizacja MSP
- funkcjonowanie, rozwój i strategię MSP
- przetrwanie i zagrożenie upadłością przedsiębiorstw
- powiązania sieciowe MSP
- wsparcie finansowe MSP
- analiza ekonomiczna w zakładach budżetowych
- franchising w Polsce i na świecie.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Daszkiewicz N.: Internacjonalizacja małych i średnich przedsiębiorstw w Unii Europejskiej // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa* ; numer specjalny (maj). - 2006, s. 21-24.
MIKROFIRMA 2006 : Uwarunkowania rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw : konferencja naukowa, Szczecin, 15-18 maja 2006 / org. Katedra Finansów Przedsiębiorstwa Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego. AR 73959
2. Kordalska A.: Zachowanie gospodarstw domowych we współczesnych teoriach konsumpcji i oszczędzania // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 5 (2006), s. 113-122 AR 74231
3. Kujawska J.: Wybrane metody wyceny kapitału intelektualnego // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* – T. 5 (2006), s. 123-130 AR 74088
4. Lechman E.: System kolonialny w Ameryce Południowej a obecna sytuacja krajów słabo rozwiniętych - przypadek Boliwii. Próba oceny // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* – T. 5 (2006), s. 49–65 AR 74186
5. Olczyk M.: Jakość czy cena? podstawą konkurencyjności polskiego eksportu artykułów przemysłowych na rynku piętnastki // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 5 (2006), s. 37-48 AR 73723
6. Ossowski J.: Zatrudnienie i bezrobocie a dynamika wzrostu gospodarczego // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 5 (2006), s. 7-18 AR 74647
7. Postrach K.: Inwestorzy w spółkach publicznych // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 5 (2006), s. 157-166 AR 75423
8. Prusak B.: Kryteria i metody wyznaczania optymalnego punktu granicznego dla modeli prognozowania zagrożenia przedsiębiorstw upadłością // *Zagadnienia ekonomiczne / Wydział Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego.* - Nr 4 (2006), s. 115-142 AR 73578
9. Rusiecka D.: Wsparcie finansowe małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce z funduszy strukturalnych Unii Europejskiej // *Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii.* - T. 5 (2006), s. 167-180 AR 74589
10. Starnawska M.: Sieci małych i średnich przedsiębiorstw // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa* ; numer specjalny (maj). - 2006, s. 94-98
MIKROFIRMA 2006 : Uwarunkowania rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw : konferencja naukowa, Szczecin, 15-18 maja 2006 / org. Katedra Finansów Przedsiębiorstwa Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego. AR 73310

11. Szymczak A.: Determinanty inwestycji rzeczowych w przedsiębiorstwie // Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - T. 5 (2006), s. 181-188 AR 74249
12. Wasilczuk J.: Strategie rozwoju mikroprzedsiębiorstw // *Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa*; numer specjalny (maj). - 2006, s. 107-111
 MIKROFIRMA 2006 : Uwarunkowania rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw : konferencja naukowa, Szczecin, 15-18 maja 2006 / org. Katedra Finansów Przedsiębiorstwa Wydział Zarządzania i Ekonomiki Usług Uniwersytetu Szczecińskiego. AR 73958
13. Wolszczak-Derlacz J.: Ocena wpływu wprowadzenia wspólnej waluty euro na dyspersję cen w UE - metoda różnica w różnicy // Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Tom 5 (2006), s. 215-224 AR 73354
14. Wolszczak-Derlacz J.: One Europe, one product, two prices - the price disparity in the EU // Discussion Paper. Series (DPS) Center for Economic Studies / Katholieke Universiteit Leuven. Faculty of Economics and Applied Economics. - 2006, (DPS) 06.14, s.1-44
 Jedna Europa, jeden produkt, dwie ceny - zróżnicowanie cen na terenie UE. AR 73356

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Daszkiewicz N., Nogalski B.: Internacjonalizacja polskich małych i średnich przedsiębiorstw - przymus czy swobodny wybór? // W: Strategie korporacji działających w skali ponadnarodowej : praca zbiorowa / pod redakcją Jerzego Rokity i Wiesława Grudzewskiego ; Górnśląska Wyższa Szkoła Handlowa im Wojciecha Korfańtego. - Katowice : GWSH, 2006. - S. 51-64 MCK 73960
2. Daszkiewicz N.: Perspektywy rozwoju polskich małych i średnich przedsiębiorstw na jednolitym rynku europejskim // W: Szanse rozwoju polskiego sektora MSP na jednolitym rynku europejskim. T. 1, Funkcjonowanie MSP w warunkach Jednolitego Rynku Europejskiego : praca zbiorowa / pod red. Jacka Otto i Aleksandry Maciaszczyk ; Politechnika Łódzka. - Łódź : Wydaw. Politechniki Łódzkiej, 2006. - (Monografie / Politechnika Łódzka). - S. 30-38 MCK 73961
3. Dominiak P.: Edukacja ekonomiczna w społeczeństwie obywatelskim // W: Edukacja ustawiczna w rozwoju społeczeństwa obywatelskiego / pod redakcją Elżbiety Walkiewicz. - Warszawa-Gdańsk : Instytut Badań Edukacyjnych, 2006. - S. 29-39 MCK 75715
4. Gawrycka M., Szymczak A.: Wykorzystanie wybranych wskaźników makroekonomicznych do oceny efektywności gospodarek krajów Unii Europejskiej // W: Spójność społeczna, gospodarcza i terytorialna w polityce Unii Europejskiej / red. nauk. Mirosława Klamut, Ewa Pancer-Cybulska. - Wrocław : Wydaw. Akad. Ekon., 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, 0324-8445 ; nr 1099). - S. 176-184 MCK 72598
5. Gawrycka M.: Dwa lata członkostwa krajów Grupy Wyszehradzkiej w Unii Europejskiej // W: Systemy gospodarcze i ich ewolucja : bilans pierwszych lat członkostwa w Unii Europejskiej : praca zbiorowa / pod redakcją Stanisława Swadźby. - Katowice : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamieckiego, 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. K. Adamieckiego w Katowicach). - S. 283-292 MCK 75772
6. Gawrycka M.: Stopa bezrobocia w Polsce w latach 1990 - 2002 na tle wybranych krajów Unii Europejskiej // W: Wybory podmiotów decyzyjnych w gospodarce polskiej / [red. nauk. Danuta Kopycińska]. - Szczecin : Wydaw. Nauk. Uniw. Szczec., 2006. - (Zeszyty Naukowe / Uniwersytet Szczeciński. Prace Katedry Mikroekonomii, 1429-2440 ; nr 10). - S. 181-190 MCK 72597
7. Gawrycka M.: Wybrane aspekty zmian zatrudnienia w gospodarce Polskiej // W: Bezrobocie we współczesnych gospodarkach rynkowych : praca zbiorowa / pod redakcją naukową Danuty Kopycińskiej ; Katedra Mikroekonomii. Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Print

- Group Daniel Krzanowski, 2006. - S. 7-16 MCK 75745
8. Gawrycka M.: Wykorzystanie niestandardowych form zatrudnienia i organizacji pracy w celu zwiększenia efektywności funkcjonowania rynku pracy w Polsce // W: Regulacyjna rola państwa we współczesnej gospodarce / pod redakcją Danuty Kopycińskiej ; Katedra Mikroekonomii. Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Kated. Mikroekon. Uniw. Szczec., 2006. - ([Library of Economics & Competition Policy]). - S. 235-242 MCK 72726
 9. Korol T.M.: Dynamiczny model prognozowania upadłości spółek giełdowych notowanych na WGPW. // W: Zarządzanie finansami : inwestycje i wycena przedsiębiorstw. T. 2 / red. nauk. Dariusz Zarzecki. - Szczecin : Uniwersytet Szczeciński. Wydział Nauk Ekonomicznych i Zarządzania, 2006. - (Czas na Pieniądz). - S. 373-383 MCK 73941
 10. Kot S.M.: Ubóstwo w Polsce w okresie przemian : fakty i mity // W: Człowiek w obliczu wykluczenia i marginalizacji społecznej : wokół zagadnień teoretycznych / red. nauk. Katarzyna Białobrzaska, Stanisław Kawula. - Toruń : Wydawnictwo Edukacyjne , 2006. - (Seria Wydawnicza Problemy Pracy Socjalnej). - S. 55-69 MCK 75189
 11. Lechman E.: Technologie informacyjne i komunikacyjne jako element wspierający rozwój gospodarczy w krajach słabo rozwiniętych // W: Ekonomia : aspekty konkurencji na rynku w procesie globalizacji. Cz. 1, Uwarunkowania rozwoju społeczno-gospodarczego : praca zbiorowa / red. Joanna Żyra. - Kraków : Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej, 2006. - (Nauki Humanistyczne, Społeczne i Ekonomiczne, 0860-097X ; Monografia 343). - S. 155-162 MCK 75768
 12. Postrach K.: Cele nadzoru korporacyjnego w polskich spółkach giełdowych // W: Tendencje zmian w nadzorze korporacyjnym / pod red. Stanisława Rudolfa. - Łódź : Wydaw. Uniwersytetu Łódzkiego, 2006. - S. 185-198 MCK 73951
 13. Prusak B.: Finansowanie działalności gospodarczej pożyczką od udziałowca a podwyższenie kapitału zakładowego w spółkach kapitałowych - analiza porównawcza // W: Finansowe uwarunkowania konkurencyjności przedsiębiorstw z uwzględnieniem sektora MSP / red. nauk. Bożena Mikołajczyk. - Warszawa : Difin, 2006. - S. 256-275 MCK 73722
 14. Prusak B.: Uwarunkowania prawne transgranicznych upadłości przedsiębiorstw w Unii Europejskiej // W: Systemy gospodarcze i ich ewolucja : bilans pierwszych lat członkostwa w Unii Europejskiej / pod redakcją Stanisława Swadźby. - Katowice, 2006. - S. 221-230. - /por. poz. 5/ MCK 75773
 15. Prusak B.: Zdolność jednostki do kontynuowania działalności w świetle przepisów o rachunkowości i metody jej oceny // W: Zarządzanie finansami : inwestycje i wycena przedsiębiorstw. T. 2 / red. nauk. Dariusz Zarzecki. - Szczecin, 2006. - S. 189-200 /por. poz. 9/ MCK 73579
 16. Szymczak A.: Członkostwo w UE a zmiany w poziomie inwestycji // W: Systemy gospodarcze i ich ewolucja : bilans pierwszych lat członkostwa w Unii Europejskiej / pod redakcją Stanisława Swadźby. - Katowice, 2006. - S. 293-300 /por. poz. 5/ MCK 75771
 17. Szymczak A.: Inwestycje w kapitał rzeczowy a zmiany poziomu zatrudnienia w gospodarce narodowej // W: Bezrobocie we współczesnych gospodarkach rynkowych / pod redakcją naukową Danuty Kopycińskiej. - Szczecin, 2006. - S. 17-25 /por. poz. 7/ MCK 75746
 18. Szymczak A.: Krótkookresowe i długookresowe efekty wpływu stopy procentowej na aktywność inwestycyjną przedsiębiorstw w Polsce // W: Regulacyjna rola państwa we współczesnej gospodarce / pod redakcją Danuty Kopycińskiej. - Szczecin., 2005. - S. 184-192 /por. poz. 8/ MCK 74250
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
 19. Zięba K., Wyrwiński J.: Determinanty powstawania i rozwoju uniwersyteckich firm typu spin-off w warunkach gospodarki opartej na wiedzy // W: Przedsiębiorczość w gospodarce turystycznej opartej na wiedzy / pod red. Małgorzaty Bednarczyk. - Kraków : Fundacja dla Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006. - S. 90-105 MCK 75256

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Bławat F.

Prace Naukowe Katedry Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem / Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. T. 5 / red. nauk. Franciszek Bławat. - Gdańsk : Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Politechnika Gdańska, 2006. - 238 s. ED 73955

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

Analiza procesów konwergencji cen w Unii europejskiej w latach 1990-2002.

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Dominiak, J. Wolszczak-Derlacz.
(Projekt badawczy promotorski nr 1H02C 038 29, umowa nr 02255/H02/2005/29, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2004-2006). Z 75721

”Sieci małych i średnich przedsiębiorstw jako opcja alternatywna dla działalności autonomicznej małego przedsiębiorstwa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Dominiak, M. Starnawska.
(Projekt badawczy promotorski nr 1H02C 051 28, umowa nr 0228/H02/2005/28, finansowany i zamawiany przez Ministerstwo Nauki i szkolnictwa Wyższego, termin realizacji projektu: 2004-2006). Z 75720

Projekty realizowane

„Polaryzacja ekonomiczna społeczeństwa polskiego w okresie transformacji”

Kierownik projektu/wykonawca: S. M. Kot.
(Projekt badawczy własny nr 1H02B 011 29, umowa nr 023/H02B 011 29, finansowany przez Ministerstwa Edukacji i Nauk, termin realizacji projektu: 2005-2007). Z 72316

UDZIAŁ W MIĘDZYKONKURSYWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKONKURSYWNA

Projekty realizowane

“Opracowanie metodyki badań i kształtowania świadomości pracodawców i pracowników w zakresie działalności innowacyjnej - nowe technologie, metody zarządzania i system kształcenia ustawicznego”

Kierownik projektu i główni wykonawcy: A. Szuwarzyński., K. Leja, M. Gawrycka.
(Projekt MAYDAY (Model Atywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr Q/037/F/d2). (Podzadanie 3/2A: raport do weryfikacji.). Z 75343

“Opracowanie metodyki prowadzenia badań przedsiębiorstw, pracodawców i pracowników w zakresie Działania 2”

Kierownik projektu i główni wykonawcy: A. Szuwarzyński, M. Gawrycka, M. Grzesiak, A. Mikulska, Świetlik K.

(Projekt MAYDAY (Model Aktywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowany przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Zadania 2/7: raport obejmuje Podzadania 2/7A, 2/7B i częściowo 2/7D)]). Z 75342

“Opracowanie metodyki badań i kształtowania świadomości pracodawców i pracowników w zakresie konieczności kształcenia przez całe życie”

Kierownik projektu i główni wykonawcy: A. Szuwarzyński, A. Mikulska.

(Projektu MAYDAY (Model Aktywnego Wsparcia Rozwoju Pracowników i Firm Wobec Zmian Strukturalnych w Gospodarce), realizowanego przy udziale środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach IW EQUAL [(Umowa Nr EQ/037/F/d2). (Podzadanie 3/1A: raport do weryfikacji)]). Z 75344

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Dominiak P., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Olczyk M., P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.
- 2. Starnawska M., P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.
- 3. Wolszczak-Derlacz J., P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Bławat F., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Starnawska M.: Sieci MSP jako opcja alternatywna dla działalności autonomicznej małego przedsiębiorstwa. Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.
- 2. Wach K.: Wpływ otoczenia regionalnego na rozwój małych i średnich przedsiębiorstw w południowej Polsce. Akad. Ekon. Kraków. Wydz. Zarz.
- 3. Ignasiak-Szulc A.: Wspieranie sektora małych i średnich przedsiębiorstw przez samorząd terytorialny w polityce regionalnej (na przykładzie województwa kujawsko-pomorskiego). Uniw. Tor. Wydz. Zarz.
- Daszkiewicz N., dr hab, prof. nadzw. PG. (rec.)
- 4. Olczyk M.: Konkurencyjność polskiego eksportu artykułów przemysłowych na wybranych rynkach unijnych. Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.
- Ossowski J., dr hab., prof. nadzw. PG (rec.)
- 5. Wolszczak-Derlacz J.: Procesy konwergencji cen w Unii Europejskiej w latach 1990–2002. Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Bławat F., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Kulawczuk P.: Efektywność podatkowa małych i średnich przedsiębiorstw. Uniw. Gdań. Wydz. Ekon.

OPINIE DOTYCZĄCE STANOWISK I TYTUŁU NAUKOWEGO

- Bławat F., prof. dr hab.
- 1. dr hab. inż. Hanna Mizgajska (opinia o dorobku naukowym i dydaktycznym w związku z konkursem na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Akademii Ekonomicznej w Poznaniu).

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego
- 1. prof. dr hab. Piotr Dominiak

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia badawcze – indywidualna. :
- 1. prof. dr hab. Piotr Dominiak
- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – zespołowa:
- 1. prof. dr hab. Piotr Dominiak
- 2. dr hab. Nelly Daszkiewicz, prof. nadzw. PG
- 3. dr inż. Tomasz Korol
- 4. dr Julita Wasilczuk
- 5. dr inż. Krzysztof Zięba
- 6. mgr Marzena Starnawska
- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – zespołowa:
- 1. dr inż. Tomasz Korol
- 2. dr Błażej Prusak

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

1. - Dominiak P., prof. dr hab.
 - członek prezydium zarządu Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego – O/Gdańsk, rok wyboru 1998
2. - Kot S. M., prof. dr hab.
 - członek Komitetu Statystyki i Ekonometrii PAN, rok wyboru 1997,
 - członek Komisji Nauk Ekonomicznych PAN, rok wyboru 2003,
 - Komisja Statystyczno-Demograficznej PAN, rok wyboru 2003,
 - członek Komisji Rady Naukowej GUS, rok wyboru 2006.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr J. Wasilczuk, stopień naukowy doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dziedzinie nauk o zarządzaniu.
2. mgr M. Olczyk, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.
3. mgr M. Starnawska, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.
4. mgr J. Wolszczak–Derlacz, stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. III Międzynarodowa Konferencja Naukowa ENTIME 2006 nt.: „Przedsiębiorstwa we współczesnej gospodarce – szanse i zagrożenia”, Gdańsk, 22–23.09.2006 r., org. WZiE PG.
2. Konferencja Naukowa nt. „Społeczne i polityczne aspekty integracji europejskiej”, Wdzydze Kiszewskie, 25-26.09.2006 r. (współorganizator Politech. Gdań. Zakł. Polit. i Socj., Zakł. Prawa Gosp.).

II. KATEDRA ZARZĄDZANIA

Kierownik: dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG
 dr inż. Marcin Forkiewicz, ad.
 dr inż. Kazimierz Frydel, ad.
 dr hab. inż. Cezary Orłowski, ad. z hab. (do 31.08.2006)
 dr inż. Anita Richert-Kaźmierska, ad.
 dr Małgorzata Rozkwitalska, ad.
 dr inż. Alicja Sekuła, ad.
 dr inż. Maria Sipowicz, ad. (do 31.08.2006)
 dr Zbigniew Tomczak, ad.

dr inż. Jacek Wachowicz, ad. (do 31.08.2006)
 mgr Renata Downar-Zapolska, asyst. (do 31.08.2006)
 mgr inż. Ewa Miłoszewska-Podrażka, asyst.
 mgr inż. Tomasz Sitek, asyst. (do 31.08.2006)
 mgr Katarzyna Tubielewicz, asyst.

Kierunki badań naukowych prowadzonych w Katedrze:

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Strategiczne zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach niestabilnych.”

- rozwinięcie koncepcji zarządzania strategicznego w warunkach zmiennego otoczenia krajowego i zagranicznego.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów (umowa nr 014698):

„Zarządzanie w gospodarce, systemy decyzyjne i symulacyjne.”

„Wprowadzenie nowych metod zarządzania i technologii informatycznych w zarządzaniu.”

W zakresie badań indywidualnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Zastosowanie algorytmu CROSS – Entropy do harmonogramowania produkcji”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Rozkwitalska M.: Kultura korporacji transnarodowych oparta o społeczną odpowiedzialność // Organizacja i Kierowanie / Komitet Nauk Organizacji i Zarządzania Polskiej Akademii Nauk. - 2006, nr 2, s. 33-50 AR 73311
2. Rozkwitalska M.: Oddziaływanie bezpośrednich inwestycji zagranicznych na równowagę bilansu płatniczego // Pieniądze i Więż : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 8, nr 4 (2005), s. 113-119
Pominięto w Raporcie za rok 2005. AR 72535
3. Szeniawska E., Forkiewicz M.: Przegląd zagrożeń internetowych oraz technik ochrony // Rozprawy Naukowe i Zawodowe PWSZ w Elblągu. - Z. 2 listopad (2006), s. 107-113
AR 75200

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Downar-Zapolska R., Wachowicz J.: Warunki rozwoju gospodarki elektronicznej a problemy dotyczące informatyzacji państwa i zastosowania podpisu elektronicznego w administracji // W: Electronic Commerce : technologie, komunikacja, zagadnienia społeczne / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz ; JIB E-Consulting, Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : JIB E-consulting, 2006. - S. 49-53 MCK 75698
2. Downar-Zapolska R.: Inwestowanie w ludzi i rozwój kompetencji informatycznych // W: Electronic Commerce / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 121-126 /por. poz. 1/ MCK 75686
3. Downar-Zapolska R.: Zróżnicowanie regionalne jakości kapitału ludzkiego a gospodarka oparta na wiedzy i tworzenie społeczeństwa informacyjnego // W: Electronic Commerce / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 91-99 /por. poz. 1/ MCK 75694
4. Latos M., Szczerbicki E., Wachowicz J.: KM supported process improvement // W: Electronic Commerce / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 17-31 /por. poz. 1/ MCM 75689
Wspomaganie procesów poprzez zarządzanie wiedzą.

5. Miłoszewska-Podrażka E.: Współpraca w handlu na przykładzie strategii ECR i systemu EDI // W: *Electronic Commerce* / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. – Gdańsk, 2006. - S. 67-74 /por. poz. 1/ *MCK 75696*
6. Richert-Kaźmierska A.: Internet w procesie komunikowania się władz samorządowych ze społecznością lokalną i regionalną // W: *Oblicza Internetu : Internet w przestrzeni komunikacyjnej XXI wieku* / red. nauk. Marek Sokołowski ; [Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu]. - Elbląg : Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, 2006. - S. 219-230 *MCK 74634*
7. Richert-Kaźmierska A.: Kapitał intelektualny i innowacyjność w kontekście rozwoju regionalnego // W: *Przedsiębiorczość i innowacyjność : wyzwania współczesności* / red. nauk. Andrzej Kaleta, Krystyna Moszkowicz, Leszek Woźniak. - Wrocław : Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu , 0324-8445 ; nr 1116). - S. 570-577 *MCK 74635*
8. Richert-Kaźmierska A.: Współdziałanie na rzecz rozwoju regionalnego - Regionalne Systemy Innowacji // W: *Ekonomiczne i organizacyjne instrumenty wspierania rozwoju lokalnego i regionalnego* / red. nauk. Beata Filipiak. - Szczecin : Wydaw. Uniwersytetu Szczecińskiego, 2006. - (Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego. Problemy Zarządzania, Finansów i Marketingu, 1640-6818 ; nr 10). - S. 635-650 *MCK 74636*
9. Rozkwitalska M.: Intranet and internal communication in an organization // W: *Electronic Commerce* / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. – Gdańsk, 2006. - S. 75-80 /por. poz. 1/
Rola Intranetu i komunikacji wewnętrznej w organizacjach. *MCM 75688*
10. Rozkwitalska M.: The transformation of Polish foreign trade in European integration process // W: *The influence of the globalization processes on Central and Eastern European Region* / [ed. by Karolina Klecha, Tomasz Michałowski]. - Sopot : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Working Papers Institute of International Business. University of Gdansk ; 22). - S. 297-309
Transformacja polskiego handlu zagranicznego w europejskim procesie integracyjnym. *MCM 72722*
11. Tomczak Z.: Internet jako idealne medium dla pomiaru poziomu zaufania społeczeństwa informacyjnego do nowych technologii // W: *Electronic Commerce* / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 101-111 /por. poz. 1/ *MCK 75693*
12. Tubielewicz A., Forkiewicz M.: Sustainable Knowledge Base Waterfront Development for Increasing Coastal City Competitiveness - WOTCOM // W: *Integrated Coastal Zone Management – theory and practice* / ed. by Marcin Forkiewicz ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006. - Gdańsk : Management Department Faculty of Management and Economics Gdańsk University of Technology, 2006. - S. 138-141
Zrównoważony i oparty na wiedzy rozwój waterfrontów w kierunku zwiększenia konkurencyjności miast morskich – WOTKOM. *MCM 74477*
13. Tubielewicz A.: Concept of Regional Plans // W: *Integrated Coastal Zone Management – theory and practice* / ed. by Marcin Forkiewicz. - Gdańsk, 2006. - S. 123-130 /por. poz. 12/
Koncepcja planowania regionalnego. *MCM 74476*
14. Tubielewicz K.: Konkurencyjność regionów w świetle nowej gospodarki - rola technologii informacyjnych // W: *Electronic Commerce* / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 113-119 /por. poz. 1/ *MCK 75692*
15. Wachowicz J., Sipowicz M.: Internet payment methods in Poland // W: *Electronic Commerce* / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 43-48 /por. poz. 1/
Metody płatności internetowych w Polsce. *MCM 75690*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Forkiewicz M., Tubielewicz A.
Coastal innovations and initiatives : Littoral 2006 : 8th international conference, 18th-20th September 2006, Gdańsk, Poland / [ed. Marcin Forkiewicz, Andrzej Tubielewicz. ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006]. - Gdańsk : Management Department Faculty of Management and Economics Gdańsk University of Technology, 2006. – 100 s.
Tł. tyt.: Innowacje i inicjatywy na wybrzeżach : Littoral 2006 : 8th international conference, 18th-20th September 2006, Gdańsk, Poland. *W 74486*
2. Forkiewicz M.
Integrated Coastal Zone Management – theory and practice / ed. by Marcin Forkiewicz ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006. - Gdańsk, 2006. – 212 s.
Tł. tyt.: Zintegrowane zarządzanie strefą przybrzeżną - teoria i praktyka. *ED 74478*
3. Forkiewicz M.
New Approach to Harbour, Coastal Risk Management and Education / ed. by Marcin Forkiewicz ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006. - Gdańsk : Management Department Faculty of Management and Economics Gdańsk University of Technology, 2006. – 169 s. *ED 7448*
Tł. tyt.: Nowe podejścia w zakresie portów, zarządzania ryzykiem i edukacją morską.
4. Tomczak Z., Wachowicz J.
Electronic Commerce : technologie, komunikacja, zagadnienia społeczne // W: Electronic Commerce : technologie, komunikacja, zagadnienia społeczne : monografia / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz ; JIB E-Consulting, Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : JIB E-consulting, 2006. – 128 s. *ED 75685*
5. Tubielewicz A.
Coastal Areas Socio-economic Value, Tourism and Recreation / ed. by Andrzej Tubielewicz. - Gdańsk : Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, 2006. – 135 s.
Tł. tyt.: Wartość socjoekonomiczna wybrzeży morskich, turystyka i rekreacja. *ED 74484*
6. Tubielewicz A.
Coastal Dynamics, Geomorphology and Protection / ed. by Andrzej Tubielewicz ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006. - Gdańsk : Management Department Faculty of Management and Economics Gdańsk University of Technology, 2006. – 204 s.
Tł. tyt.: Dynamika, geomorfologia i ochrona wybrzeża morskiego. *ED 74485*
7. Tubielewicz A.
Coastal Environment, Processes and Evolution / ed. by Andrzej Tubielewicz ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006. - Gdańsk : Management Department Faculty of Management and Economics Gdańsk University of Technology, 2006. – 157 s.
Tł. tyt.: Środowisko, procesy i ewolucja wybrzeża morskiego. *ED 74480*
8. Tubielewicz A.
Living Marine Resources and Coastal Habitats / ed. by Andrzej Tubielewicz ; Gdańsk University of Technology. Faculty of Management and Economics, Eurocoast - Littoral 2006. - Gdańsk : Management Department Faculty of Management and Economics Gdańsk University of Technology, 2006. – 161 s.
Tł. tyt.: Morskie zasoby żywe i siedliska przybrzeżne. *ED 74479*

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Udział w sieci projektu VI programu ramowego UE „Encora” (Sharing Knowledge Within Europa for Integrated Coastal Management)

„Encora” składa się z następujących sieci krajowych: BENCORE , Belgia (Leuven University ; DANCORE (DHI Water and Environment) ; RFRC Francja (Centre d'études Maritimes et Fluviales) ; GCN, Germany (GKSS Institut für Küstenforschung) ; HENCORE, Greece (Aristotle University College Cork) ; RIC, Italy (Bologna University) ; ENCORANL/NCK, Holland (Delf Hydraulic) ; INET, Poland (Instytut Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku) ; POCOPAST, Portugal (Instituto de Hidraulica e Recursos Hídricos) ; HISPACOSTA, Spain (University of Cantabria) ; SENCORE, Sweden (Lund University) ; COZ ONE, GBR (Plymouth University).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Tubielewicz A., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Barbara Andruczyk: Zarządzanie efektywnością projektu długoterminowego metoda budżetowania w korporacji międzynarodowej. Szkoła Główna Handlowa, Kolegium Zarządzania i Finansów.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Alicja Sekuła, dr inż. : Krajowe Stypendium Wyjazdowe przyznane w ramach programu WSPÓŁ-PRACA KRAJOWA na Uniwersytecie Łódzkim przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej. Opiekun naukowy – prof. zw. dr hab. Tadeusz Markowski, 01.10–30.11.2006

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

1. Tubielewicz A., prof. dr hab.
 - prezydent Federacji EUROCOAST,
 - członek Komitetu Doradczego ENCORA,
 - członek Komisji Zarządzania Oddziału PAN w Gdańsku,
 - członek Rady Programowej Fundacji Ecobaltic.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATEDRY

1. dr hab. A. Tubielewicz, tytuł profesora.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 8 Międzynarodowa Konferencja Naukowa LITTORAL 2006 „Coastal Innovations and Initiatives” Gdańsk, 18–20 września 2006.
2. Organizacja warsztatów – Gdańsk, 19 września 2006:
 - Sharing Coastal Expertise in Europe – ENCORA,
 - LOICZ and Tools for Coastal Management – LOICZ,
 - Final Results of the MESSINA Initiative,
 - Data Harmonisation and Integration for Coastal and Marine Stakeholders – MOTIIVE Workshop,
 - Les Estuaries Network Workshop: Open Discussion on Estuaries and Deltas.

III. KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW PRODUKCJI

Kierownik: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka
 dr inż. Zbigniew Celmerowski, st. wykł.
 dr inż. Joanna Czerna, ad.
 dr inż. Jolanta Łopatowska, ad.
 dr inż. Artur Maciaszczyk, ad.
 dr inż. Marek Wirkus, ad.
 mgr inż. Janusz Czuchnowski, st. wykł. (do 31.08.2006)
 mgr inż. Marcin Drewko, asyst.
 mgr inż. Wiesław Gadaj, st. wykł.
 mgr inż. Adam Kostrubiec, asyst.
 mgr inż. Roman Makowski, wykł.
 mgr inż. Grzegorz Zieliński, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Zastosowane metod ilościowych i jakościowych w modelowaniu i optymalizacji procesów gospodarczych”. Cz.II.

Problematyka prac dotyczyła zagadnień:

- oceny ekonomicznej wprowadzonych zmian w przedsiębiorstwie,
- systemu zarządzania popytem oraz prognozowaniem sprzedaży wyrobów finalnych,
- ewolucji koncepcji pro jakościowych,
- programów Six Sigma jako zaawansowanych metodyk doskonalenia działalności przedsiębiorstw,
- technologii informatycznych w zaawansowanych systemach produkcji
- kierunki rozwoju inteligentnych systemów produkcyjnych.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Metodyka modelowania procesów przedsiębiorstwa”. Cz. II.

Problematyka prac dotyczyła zagadnień:

- środowisko zarządzaniem projektem,
- zarządzanie zmianą w przedsiębiorstwie,
- ekologiczne aspekty wprowadzania zmian,
- zarządzanie procesowe.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Wirkus M.: Wymogi projektów europejskich // *Ekonomika Organizacja Przedsiębiorstwa*. - R. 57, nr 7 (2006), s. 67-73 *AR 73712*
2. Wirkus M., Wilczewski S.: Rozwój portali internetowych w Polsce jako ogólnodostępnej bazy informacji i wiedzy // *Przegląd Organizacji*. - 2006, nr 6, s. 39-42 *AR 73940*

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Wirkus M.
 Zarządzanie przedsięwzięciami innowacyjnymi w dynamicznym środowisku wieloprojektowym / Marek Wirkus ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Wydaw. Politech. Gdań., 2006. - 223 s. - (Monografie / Politechnika Gdańska ; 73) *MK 74609*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Czuchnowski J.: Zarządzanie procesowe // *W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej ; aut. Jarosław Badu-*

- rek [et al.]. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. - S. 121-133 *MCK 75433*
2. Kamola B., Zawadzka L.: System zarządzania popytem oraz prognozowaniem sprzedaży wyrobów finalnych // W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej. Gdańsk, 2006. - S. 134-175 /por. poz. 1/ *MCK 75094*
 3. Łopatowska J.: Modeling of production planning and control process consistent with theory of constraint // W: Inżynieria produkcji : Wiedza - Wizja - Programy Ramowe = Production Engineering : Knowledge - Vision - Framework Programmes / pod red. Edwarda Chlebusa ; Centrum Zaawansowanych Systemów Produkcyjnych, Instytut Budowy Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej. - Politechnika Wroclawska : Ofic. Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2006. - S. 297-302 *MCM 75424*
Modelowanie procesu planowania i sterowania produkcją zgodnie z Teorią Ograniczeń.
 4. Łopatowska J.: Wykorzystanie metody planowania i sterowania produkcją zgodnej z Teorią Ograniczeń do optymalizacji procesu produkcyjnego // W: Zarządzanie produkcją i logistyka - koncepcje, metody i rozwiązania praktyczne : [praca zbiorowa / pod red. Marka Fertscha, Katarzyny Grzybowskiej, Agnieszki Stachowiak]. - Poznań : Politechnika Poznańska. Instytut Inżynierii Zarządzania, 2006. - S. 451-459 *MCK 73711*
 5. Łopatowska J., Kwaśniewski R.: Zarządzanie zmianą w przedsiębiorstwie // W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej. - Gdańsk, 2006. - S. 40-67 /por. poz. 1/ *MCK 75093*
 6. Maciaszczyk A.: Programy Six Sigma jako zaawansowana metodyka doskonalenia działalności przedsiębiorstw // W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej. - Gdańsk, 2006. - S. 193-204 /por. poz. 1/ *MCK 75144*
 7. Wirkus M.: Środowisko zarządzania projektem // W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej. - Gdańsk, 2006. - S. 9-39 /por. poz. 1/ *MCK 75092*
 8. Zawadzka L.: Kierunki rozwoju inteligentnych systemów produkcyjnych // W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej]. - Gdańsk, 2006. - S. 227-236 /por. poz.1/ *MCK 75152*
 9. Zawadzka L., Badurek J.: Szacowanie złożoności czasowej projektu informatycznego // W: Zarządzanie produkcją i logistyka - koncepcje, metody i rozwiązania praktyczne / [pod red. Marka Fertscha, Katarzyny Grzybowskiej, Agnieszki Stachowiak]. - Poznań, 2006. - S. 237-245 /por. poz. 4/ *MCK 73710*
 10. Zieliński G.: Ewolucja koncepcji projekcyjnych // W: Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej. - Gdańsk, 2006. - S. 176-192 *MCK 75095*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Zawadzka L.
Współczesne problemy i wybrane zagadnienia modelowania systemów gospodarczych / pod red. Ludmiły Zawadzkiej. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. - 235 s. *ED 75145*

NAUKOWA WSPÓLPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. „Społeczne uwarunkowania zarządzania szybkimi zmianami w okresie transformacji rynkowej” – Umowa o współpracy międzynarodowej z Perm State University, Russian Federation.

IV. KATEDRA MARKETINGU

Kierownik: prof. dr hab. Marianna Daszkowska
 dr Bogumił Czerwiński, ad.
 dr inż. Dariusz Dąbrowski, ad.
 dr Anna Drapińska, ad. IF
 dr inż. Elżbieta Kapsa, ad.
 dr inż. Jerzy Koszałka, ad.
 mgr inż. Magdalena Brzozowska, asyst.
 mgr Edyta Gołąb, asyst.

W zakresie badań statutowych prowadzono prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Strategia zarządzania marketingiem w sferze usług”

- ocena strategii zarządzania marketingiem w zakresie wybranych usług.

W zakresie badań własnych prowadzono prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Zarządzanie marketingiem w przedsiębiorstwie”

- ocena instrumentów marketingowych stosowanych w firmach wytwarzających dobra konsumpcyjne i inwestycyjne.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH.

1. Drapińska A.: Kierunki działań marketingowych w szkole wyższej // Marketing i Rynek. - 2006, nr 12, s. 11-16 AR 74632

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Kapsa E.
 Zarządzanie i planowanie marketingowe / Elżbieta Kapsa. - Gdańsk : Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2006. – 107 s. MK 73140

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Czerwiński B.: Efektywność działań reklamowych na rynku otwartych funduszy emerytalnych w Polsce // W: Efektywność marketingu / pod red. nauk. Elżbiety Kapsy. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2006. - (Zeszyty Naukowe Katedry Marketingu Politechniki Gdańskiej. Wydział Zarządzania i Ekonomii, 1731-2639 ; nr 5). - S. 13-21 MCK 75432
2. Daszkowska M., Koszałka J.: Innowacje jako źródło ekspansji marketingu relacji // W: Ekspansja czy regres marketingu? / red. nauk. Elżbieta Duliniac [et al.]. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2006. - S. 17-25 MCK 75430
3. Dąbrowski D.: Bódcze motywujące pracowników wdrażających nowe produkty i ich stosowanie // W: Finanse, marketing i zarządzanie wobec problemów i nowych wyzwań w gospodarce / Uniwersytet Szczeciński. - Szczecin : Wydaw. Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, 2006. - (Zeszyty Naukowe / Uniwersytetu Szczecińskiego. Problemy Zarządzania, Finansów i Marketingu, 1509-0507 ; nr 8). - S. 49-60 MCK 73934
4. Dąbrowski D.: Informacja rynkowa i jej wykorzystanie w przedsiębiorstwie // W: Instrumenty i informacje marketingowe / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2006. - S. 159-164 MCK 73937
5. Dąbrowski D.: Ocena intensywności oraz efektów innowacji według działów przemysłu // W: Przedsiębiorczość i innowacyjność : wyzwania współczesności / redaktorzy naukow

- Andrzej Kaleta, Krystyna Moszkowicz, Leszek Woźniak. - Wrocław : Wydaw. Akad. Ekon. im. Oskara Langego, 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego we Wrocławiu, 0324-8445 ; nr 1030). - S. 51-58 *MCK 73931*
6. Dąbrowski D.: Ocena przedsiębiorstw ze względu na wyniki wdrażania nowych produktów metodą porządkowania liniowego // W: Efektywność marketingu / pod red. nauk. Elżbiety Kapsy. - Gdańsk, 2006. - S. 23-28 /por. poz. 1/ *MCK 75193*
 7. Dąbrowski D.: Testowanie koncepcji nowych produktów w niemieckich przedsiębiorstwach sprzętu gospodarstwa domowego // W: Badania marketingowe w przestrzeni europejskiej / redaktor naukowy Krystyna Mazurek-Lopacińska. - Wrocław : Wydaw. Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu, 0324-84450 ; nr 1132). - S. 431-438 *MCK 73932*
 8. Drapińska A.: Specyfika usługi edukacyjnej szkoły wyższej w kontekście marketingowym // W: Nowe trendy w marketingu / pod red. nauk. Marianny Daszkowskiej ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2006. - S. 7-13 *MCK 74633*
 9. Gołąb E.: Efektywne zarządzanie relacjami z klientami // W: Efektywność marketingu / pod red. nauk. Elżbiety Kapsy. - Gdańsk, 2006. - S. 37-44 /por. poz. 1/ *MCK 75194*
 10. Kapsa E.: Determinanty strategii dystrybucji na rynkach zagranicznych. // W: Instrumenty i informacje marketingowe. / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 27 – 32 /por. poz. 4/ *MCK 73956*
 11. Kapsa E.: Efektywność kanałów dystrybucji w kontekście strategii wejścia na rynki zagraniczne // W: Efektywność marketingu / pod red. nauk. Elżbiety Kapsy. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań., 2006. - (Zeszyty Naukowe Katedry Marketingu Politechniki Gdańskiej. Wydział Zarządzania i Ekonomii, 1731-2639 ; nr 5). - S. 51 – 56 *MCK 75192*
 12. Kapsa E.: Jakościowe czynniki przewagi konkurencyjnej w żegludze promowej na Bałtyku // W: Zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach konkurencji : determinanty konkurencyjności przedsiębiorstw. Cz. 2 / pod redakcją Małgorzaty Juchniewicz. - Olsztyn : Wydaw. Uniw. Warmińsko-Mazurskiego, 2006. - S. 484-492 *MCK 73139*
 13. Koszałka J.: Rola uczelni na rynkach rozwiniętych krajów Unii Europejskiej // W: Efektywność marketingu / pod red. nauk. Elżbiety Kapsy. - Gdańsk., 2006. - S. 57-66 /por. poz. 1/ *MCK 75265*
 14. Koszałka J.: Rola uczelni publicznych w regionalnej strategii innowacji dla województwa pomorskiego // Nowoczesne metody i techniki w zarządzaniu / red. nauk. Jan T. Duda, Wiesław Waszkielewicz. - Kraków : AGH Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Wydawnicze, 2006. - S. 37-44 *MCK 75429*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Daszkowska M.
Nowe trendy w marketingu / pod red. nauk. Marianny Daszkowskiej ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2006. - 137 s. *ED 75774*
2. Dąbrowski D.
Instrumenty i informacje marketingowe / pod redakcją naukową Dariusza Dąbrowskiego ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. Katedra Marketingu. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2006. – 226 s. *EK 73935*
3. Kapsa E.
Efektywność marketingu / pod red. nauk. Elżbiety Kapsy. - Gdańsk : Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. Politech. Gdań., 2006. - 110 s. - (Zeszyty Naukowe Katedry Marketingu Politechniki Gdańskiej. Wydział Zarządzania i Ekonomii, 1731-2639 ; nr 5) *ED 75195*

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

- Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – zespołowa:
 1. prof. dr hab. M. Daszkowska,
 2. dr inż. D. Dąbrowski,
 3. dr A. Drapińska,
 4. dr inż. E. Kapsa,
 5. dr inż. J. Koszałka,
 6. mgr inż. M. Brzozowska,
 7. mgr E. Gołąb.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. III Konferencja Naukowa Katedr Marketingu Uczelni Technicznych, Gdańsk, 7-8 grudnia 2006 r.

V. KATEDRA FINANSÓW

Kierownik: dr hab. Anna Rzeczycka, ad. z hab.
 dr hab. Jan Komorowski, prof. nadzw. PG
 dr Piotr Giruć, ad.
 dr Gabriela Goławska-Witkowska, ad.
 dr Lech Jędrzejewski, ad.
 dr inż. Artur Laszuk, ad.
 dr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska, ad.
 dr inż. Krystian Zawadzki, ad.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Obszary strategicznych decyzji w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw”

- przedsiębiorstwo w warunkach konkurencji, zasady jego funkcjonowania i podejmowane decyzje,
- egzogeniczne i endogeniczne uwarunkowania decyzji finansowych przedsiębiorstwa,
- maksymalizacja celu firmy a zarządzanie finansami przedsiębiorstwa,
- struktura kapitału a wartość przedsiębiorstwa,
- samorząd terytorialny w rozwoju przedsiębiorczości
- strategie inwestycji regionalnych
- środki Unii Europejskiej w rozwoju gospodarczym.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Wewnętrzne i zewnętrzne determinanty procesów decyzyjnych w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw”

- zewnętrzne i wewnętrzne czynniki kształtujące wartość przedsiębiorstwa,
- majątek przedsiębiorstwa jako determinanta działalności gospodarczej,
- struktura majątku przedsiębiorstwa i jej kształtowanie,
- znaczenie kapitału w zarządzaniu finansami przedsiębiorstw,
- własne i obce źródła finansowania przedsiębiorstwa w aspekcie realizowania strategii i misji firmy,
- fundusze unijne w realizacji celów przedsiębiorstw,
- kształtowanie struktury finansowania przedsiębiorstwa a procesy decyzyjne firmy.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jędrzejewski L.: Leasing i jego gospodarcze zastosowanie w warunkach zmian // Pieniądze i Więzy : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 9, nr 4 (2006), s. 91-99 AR 75743

2. Jędrzejewski L.: Udział gmin w rozwoju przedsiębiorczości // Pieniądze i Więź : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 9, nr 1 (2006), s. 45-54 /por. poz. 1/ AR 74210
3. Komorowski J.: Atrakcyjność strategii inwestycji regionalnych jako dźwignia rozwoju gospodarczego. // Pieniądze i Więź. - R. 9, nr 1 (2006), s. 36-44 /por. poz. 2/ AR 74574
4. Komorowski J.: Wykorzystanie pomocy finansowej Unii Europejskiej w rozwoju gospodarczym Polski // Pieniądze i Więź. - R. 9, nr 4 (2006), s. 144-153 /por. poz. 1/ AR 74577
5. Mazurek-Krasodomska E., Szkiel A.: Zapewnienie jakości kształcenia w Wyższej Szkole Administracji i Biznesu im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Gdyni // ABC Jakości : akredytacja, badania, certyfikacja : quality review : kwartalnik Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji. - 2006, nr 2-3, s. 56-63 AR 75264
6. Mazurek-Krasodomska E.: Gospodarstwa domowe na rynku depozytowo-kredytowym // Pieniądze i Więź. - R. 9, nr 4 (2006), s. 35-44 /por. poz. 1/ AR 75741
7. Rzeczycka A., Goławska-Witkowska G.: Efektywność funkcjonowania wybranych elementów systemu bankowego w Polsce w okresie transformacji. Cz. 2 // Pieniądze i Więź. - R. 9, nr 4 (2006), s. 129-136 /por. poz. 1/ AR 74211
8. Rzeczycka A., Goławska-Witkowska G.: Przemiany strukturalne i reforma systemu bankowego w Polsce // Pieniądze i Więź. - R. 9, nr 4 (2006), s. 118-128 /por. poz. 1/ AR 75744
9. Zawadzki K.M.: Główne obszary transformacji w kierunku integracji walutowej // Pieniądze i Więź : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 9, nr 2-3 (2006), s. 61-71 AR 74209
10. Zawadzki K.M.: Praktyczne możliwości wykorzystania faktoringu jako źródła finansowania przedsiębiorstw w Polsce // Pieniądze i Więź. - R. 9, nr 4 (2006), s. 81-90 /por. poz. 1/ AR 75742

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Goławska-Witkowska G., Rzeczycka A., Zalewski H. Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa / Gabriela Goławska-Witkowska, Anna Rzeczycka, Henryk Zalewski. - Bydgoszcz : Oficyna Wydawnicza "Branta", 2006. - 348 s. MK 74212

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Gadomska M., Rzeczycka A.: Fundusze pomocowe – przykłady aplikacji ośrodki unijne // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania : monografia Katedry Finansów / redaktor naukowy Gabriela Goławska-Witkowska ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Katedra Finansów WZiE PG, 2006. - S. 153-169 MCK 74467
2. Goławska-Witkowska G.: Akcje w finansowaniu przedsiębiorstwa // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Goławska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 50-56 /por. poz. 1/ MCK 75339
3. Goławska-Witkowska G.: Istota, funkcje i rodzaje kapitału przedsiębiorstwa // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Goławska-Witkowska. - Gdańsk. - S. 39-43 /por. poz. 1/ MCK 75335
4. Goławska-Witkowska G.: Kapitał własny – formy, cechy i funkcje // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Goławska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 43-49 /por. poz. 1/ MCK 75338
5. Goławska-Witkowska G.: Koszt pozyskania kapitału a efekt dźwigni finansowej // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Goławska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 170-182 /por. poz. 1/ MCK 75336

6. Golawska-Witkowska G.: Leasing jako forma finansowania inwestycji rzeczowych // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 115-128 /por. poz. 1/ *MCK 75334*
7. Golawska-Witkowska G.: Struktura kapitału a wartość przedsiębiorstwa // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 182-191 /por. poz. 1/ *MCK 75271*
8. Jędrzejewski L.: Udział samorządu terytorialnego w rozwiązywaniu problemów finansowych zakładów opieki zdrowotnej // W: Przemiany w finansach publicznych w Polsce po wstąpieniu do Unii Europejskiej / pod red. Bożeny Mikołajczyk. - Łódź : Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, 2006. - (Acta Universitatis Lodziensis. Folia Oeconomica , 0208-6018 ; 197). - S. 269-283 *MCK 75725*
9. Komorowski J.: Bezrobocie na tle przemian społeczno-gospodarczych w Polsce // W: Bezrobocie w Polsce - diagnoza sytuacji, pożądane kierunki w ograniczaniu bezrobocia / red. nauk. Janusz Ostaszewski ; Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. Kolegium Zarządzania i Finansów. Katedra Finansów. - Warszawa : Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, 2006. - (Opracowanie naukowe z serii "Przedsiębiorczość"). - S. 23-34 *MCK 74576*
10. Komorowski J.: Majątek przedsiębiorstwa // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 21-38 /por. poz. 1/ *MCK 74578*
11. Komorowski J.: Wykorzystanie pomocy finansowej Unii Europejskiej w rozwoju gospodarczym Polski // W: Pomoc finansowa Unii Europejskiej dla Polski : doświadczenia i perspektywy / red. nauk. Anatoliusz Kopczuk, Marek Proniewski ; Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku. - Białystok : Wydawnictwo Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Białymstoku, 2006. - S. 31-46 *MCK 74579*
12. Literska M., Rzczycka A.: Fundusze strukturalne jako źródło finansowania mikroprzedsiębiorstw // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 144-153 /por. poz. 1/ *MCK 74469*
13. Mazurek-Krasodomska E.: Bezrobocie a dochody gospodarstw domowych w Polsce // W: Bezrobocie w Polsce – diagnoza sytuacji, pożądane kierunki w ograniczaniu bezrobocia / red. nauk. Janusz Ostaszewski. - Warszawa, 2006. - S. 181-190 /por. poz. 9/ *MCK 73945*
14. Mazurek-Krasodomska E.: Możliwości finansowania instytucji kultury w Unii Europejskiej // W: Przemiany w finansach publicznych w Polsce po wstąpieniu do Unii Europejskiej / pod red. Bożeny Mikołajczyk. - Łódź, 2006. - S. 389-397 /por. poz. 8/ *MCK 75726*
15. Mazurek-Krasodomska E.: Papiery dłużne przedsiębiorstw // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 79-88 /por. poz. 1/ *MCK 73947*
16. Mazurek-Krasodomska E.: Rynek papierów dłużnych przedsiębiorstw // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 89-99 /por. poz.1/ *MCK 73946*
17. Mazurek-Krasodomska E.: Venture capital w finansowaniu rozwoju przedsiębiorstwa // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 56-63 /por. poz. 1/ *MCK 73948*
18. Musiałek M., Rzczycka A.: Kształtowanie cykli w zarządzaniu kapitałem obrotowym // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 192-210 /por. poz. 1/ *MCK 74466f*
19. Nowak M., Golawska-Witkowska G.: Franchising jako forma finansowania działalności gospodarczej // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 129-143 /por. poz. 1/ *MCK 75337*

20. Rzeczycka A.: Przedsiębiorstwo na rynku, jego cele i determinanty funkcjonowania // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 6-20 /por. poz. 1/ *MCK 74447*
21. Zawadzki K.M.: Faktoring jako alternatywne źródło finansowania małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej : monografia / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon., 2006. - S. 34-58 *MCK 74551*
22. Zawadzki K.M.: Faktoring jako forma finansowania należności // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 100-115 /por. poz. 1/ *MCK 74445*
23. Zawadzki K.M.: Wpływ integracji gospodarczej i walutowej na rynek pracy w Polsce - wybrane zagadnienia // W: Bezrobocie w Polsce – diagnoza sytuacji, pożądane kierunki w ograniczaniu bezrobocia / red. nauk. Janusz Ostaszewski. - Warszawa, 2006. - S. 281-288 /por. poz. 9/ *MCK 74173*
24. Ziętarski J., Rzeczycka A.: Kredyty bankowe dla przedsiębiorstw // W: Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego finansowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska. - Gdańsk, 2006. - S. 64-79 /poz. poz. 1/ *MCK 74468*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Golawska-Witkowska G.
Przedsiębiorstwo w gospodarce rynkowej i źródła jego funkcjonowania / redaktor naukowy Gabriela Golawska-Witkowska ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. – Gdańsk : Katedra Finansów WZiE PG, 2006. - 223 s. *ED 75340*

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Ocena sytuacji polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej”

Kierownik projektu i główni wykonawcy badań : E. Grzegorzewska-Mischka, W. Wyrzykowski, K. Zawadzki, P. Banasik, M. Dąbrowska-Kaczorek.

(Projekt badawczy KBN nr 1H02C 103 29, umowa nr 0277/H02/2005/29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, termin realizacji projektu: 2004-2006. Projekt zakończony.)

Z 75725

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Komorowski J., dr hab. prof. nadzw. PG (promotor)

 1. Utz E. R., Germany
 2. Andruczyk B., SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
 3. Cybulski B., SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
 4. Geryk M., SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Komorowski J., dr hab. prof. nadzw. PG (rec.)

 1. Mika T.: Czynniki preferencji przedsiębiorcy dla leasingu jako opcji finansowania inwestycji. SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
 2. Niewiadomski M.: Rynek funduszy Venture Capital w Polsce i na świecie oraz jego wpływ na rozwój polskich przedsiębiorstw. SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.

3. Bołkunow W.: Wpływ sektora małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce na dochody budżetu państwa. SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
4. Mazur K.: Determinanty struktury kapitału w polskich spółkach giełdowych w latach 1997- 2004. SGH w Warszawie, Kol. Zarz. i Finan.
5. Rzczycka A., dr hab (rec.)
6. Utz E.R.: Modelling and Measurement Methods of Operational Risk in Banking. Germany.

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

1. Komorowski J., dr hab. prof. nadzw. PG
 - członek Rady Naukowej, Studia i Prace Kolegium Zarządzania i Finansów, SGH, wybrany w 2003 r. (II kadencja)

VI. KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH /OD 1.09.2006 R./ ZAKŁAD NAUK SPOŁECZNYCH /DO DNIA 31.08.2006 R./

Kierownik: dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG
 dr hab. Krystyna Gomółka ad. z hab.
 dr Jacek Jakubowski, ad.
 dr Rafał Majewski, ad.
 dr Łukasz Sienkiewicz, ad.
 dr Elżbieta Walkiewicz, ad.
 mgr Paweł Bykowski, asyst.
 mgr Beata Krawczyk-Bryłka, asyst.
 mgr Katarzyna Stankiewicz, asyst.
 mgr Agata Zapolska-Downar, asyst.(od 9.03.2006)
 mgr Adam Szlachciak, st. wykł.

W ramach badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Społeczne aspekty kształtowania się grupy zawodowej menedżerów w Polsce”

Przedmiotem badań szczegółowych stała się przede wszystkim problematyka społecznych i psychologicznych aspektów wpływu internetu na zachowania międzyludzkie, w tym biznesowe.

W ramach badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Edukacja menedżerska a społeczne i polityczne otoczenie biznesu”

Przedmiotem badań szczegółowych stały się problemy wpływu globalizacji na różne aspekty funkcjonowania współczesnych społeczeństw, tak w układzie wewnętrznym, jak i międzynarodowym.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Sienkiewicz Ł.: Dylematy pomiaru kapitału ludzkiego // Edukacja Ekonomistów i Menedżerów = Education of Economists and Managers / Szkoła Główna Handlowa w Warszawie. - Nr 4 (2006), s. 25-35. AR 74829

MONOGRAFIE I PODRĘCZNIKI AKADEMICKIE

1. Sienkiewicz Ł.
 Polish small and medium enterprises : chances, barriers and challenges / Marek Bednarski, Łukasz Sienkiewicz. - Warszawa : Instytut Pracy i Spraw Socjalnych, 2006. - 64 s. - (Raport

IPiSS, 1230-2872 ; z. 29)

Tł. tyt.: Polskie małe i średnie przedsiębiorstwa : szanse, bariery i wyzwania. *MK 74610*

2. Sienkiewicz Ł.

Jak oceniać pracę? : wartość stanowisk i kompetencji / Marta Juchnowicz, Łukasz Sienkiewicz. - Warszawa : Difin, 2006. - 280 s. *MK 74611*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Bednarski M., Sienkiewicz Ł.: Mała i średnia przedsiębiorczość w wymiarze lokalnym // W: Regionalne i lokalne rynki pracy : od dysproporcji do spójności / red. nauk. Ryszard Cz. Horodeński, Cecylia Sadowska-Snarska ; Instytut Pracy i Spraw Socjalnych w Warszawie ; Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Białymstoku. - Białystok-Warszawa : Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Białymstoku ; Warszawa : Instytut Pracy i Spraw Socjalnych, 2006. - (Studia i Monografie / Instytut Pracy i Spraw Socjalnych). - S. 268-276 *MCK 74613*
2. Garbacik B.: Globalizacja a wymiar polityczny dynamiki zmian w regionach samorządowych (na przykładzie województwa pomorskiego) // W: Od zmian globalnych do rozwoju lokalnego / red. Marek Lisiecki, Henryk Ponikowski ; Katolicki Uniwersytet Lubelski. Wydział Nauk Społecznych. - Lublin : Wydaw. KUL, 2006. - (Studia i Materiały Instytutu Zarządzania i Marketingu Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego ; t. 6). - S. 355-365 *MCK 72721*
3. Garbacik B.: Miejsce polityki w regionach samorządowych w Polsce w warunkach globalizacji (na przykładzie województwa pomorskiego) // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon., 2006. - S. 69-83 *MCK 73859*
4. Gomółka K.: Ukraina na drodze do Unii Europejskiej // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika - Gdańsk., 2006. - S. 29-41 /por. poz. 3/ *MCK 74248*
5. Gomółka K.: Wstęp // W: Współpraca transgraniczna a rozwój regionalny / pod red. nauk. Krystyny Gomółki. - Warszawa ; Elbląg : Instytut Ekonomiczny. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu, 2006. - S. 5-6 *MCK 74545*
6. Jakubowski J.: Tożsamość lokalna w procesie przemian cywilizacyjnych // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika. - Gdańsk, 2006. - S. 84-97 /por. poz. 3/ *MCK 74213*
7. Krawczyk-Bryłka B., Piotrowski M.: Analysis of Human Negotiations for e-Business Improvements // W : Network - Centrick Collaboration and Supporting Framework : IFIP TC WG 5.5 Seventh IFIP Working Conference on Virtual Enterprise, 25-27 September 2006, Helsinki, Finland / ed. by Luis M. Camarinha-Matos, Hamideh Afsarmanesh, Martin Ollus. - [Nowy Jork : Springer], 2006. - (IFIP International Federation for Information Processing, a Springer Series in Computer Science). - S. 429-438
Analiza negocjacji w celu usprawnienia przedsięwzięć e-biznesowych. *MCM 73376*
8. Krawczyk-Bryłka B.: Model negocjacji internetowych // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod red. Bolesława Garbacika. - Gdańsk., 2006. - S. 136-145. - /por. poz. 3/ *MCK 75199*
9. Majewski R.: Globalizacja jako czynnik determinujący współczesne stosunki międzynarodowe // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika. - Gdańsk, 2006. - S. 5-16 /por. poz. 3/ *MCK 74828*
10. Sienkiewicz Ł.: Globalizacja, wojna o talenty a zarządzanie zasobami ludzkimi // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika. - Gdańsk, 2006. - S. 125-135 /por. poz. 3/ *MCK 74612*
11. Stankiewicz K.: Osobowość internauty // W: Oblicza Internetu : Internet w przestrzeni ko-

- munikacyjnej XXI wieku / red. nauk. Marek Sokołowski ; [Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu]. - Elbląg : Wydaw. Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, 2006. - S. 85-94
MCK 73944
12. Stankiewicz K.: Rozwój globalnej sieci internetowej a ocena informacji z niej pochodzącej // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika. - Gdańsk, 2006. - S. 109- 118 /por. poz. 3/
MCK 73881
13. Walkiewicz E.: Rola edukacji w zglobalizowanym społeczeństwie // Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika. - Gdańsk, 2006. - S. 119-125 /por. poz. 3/
MCK 74089
14. Walkiewicz E.: Rola edukacji w zglobalizowanym społeczeństwie // W: Edukacja ustawiczna w rozwoju społeczeństwa obywatelskiego / pod redakcją Elżbiety Walkiewicz. - Warszawa - Gdańsk : Instytut Badań Edukacyjnych, 2006. - S. 41-48
MCK 74546

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Garbacik B.
Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod red. Bolesława Garbacika ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon., 2006. - 161 s.
EK 73860
2. Gomółka K.
Współpraca transgraniczna a rozwój regionalny / pod red. nauk. Krystyny Gomółki. - Warszawa ; Elbląg : Instytut Ekonomiczny. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Elblągu, 2006. - 200 s.
ED 74544
3. Walkiewicz E.
Edukacja ustawiczna w rozwoju społeczeństwa obywatelskiego / pod redakcją Elżbiety Walkiewicz ; Instytut Badań Edukacyjnych. - Warszawa-Gdańsk : Instytut Badań Edukacyjnych, 2006. - 75 s.
ED 74547

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

1. Garbacik B., dr hab:
 - członek Oddziału Gdańskiego Towarzystwa Naukowego Organizacji i Kierownictwa,
 - członek Polskiego Towarzystwa Nauk Politycznych, Oddział w Gdańsku.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa zorganizowana przez Katedrę Nauk Społecznych na temat: „Społeczne i polityczne aspekty globalizacji”, Wdzydze Kiszewskie, 25-26.09.2006 r. (współorganizator).

VII. KATEDRA NAUK FILOZOFICZNYCH

Kierownik: doc. dr hab. Janina Kubka, docent PG
 dr hab. Stefan Zabieglik, ad.
 dr Ewa Hope, st. wykł.
 dr Krystyna Kinach-Brzozowska, st. wykł.
 dr Andrzej Lisak, ad.
 dr Dominika Wachowicz, st. wykł.
 dr Maciej Waszyk, ad.
 mgr Zofia Chrzanowska, wykł.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Wybrane zagadnienia z historii filozofii i filozofii kultury”

- kantyzm i neokantyzm,
- filozofia oświecenia,
- komunikacja międzykulturowa.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Etyczne aspekty życia gospodarczego”

- etyczny wymiar marketingu,
- etyczna kultura firm,
- społeczna odpowiedzialność biznesu.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kubka J., Lebediew M.W.: Spor o sušestvovanií mira : vremâ i sposób sušestvovaniâ / Roman Ingarden ; przeł. Janina Kubka, Maxim W. Lebediew // *Voprosy Filozofii*. - No 12 (2006), s. 147-163
Spór o istnienie świata : czas i sposób istnienia. AF 75255

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szerbicki E., Waszczyk M.: Modelling of complex economic systems : toward conceptual platform // *International Journal of Enterprise Information Systems*. - Vol. 2, no 1 (2006), s. 68-78
No 1, Special issue: Information- and Knowledge-Based Approaches to Improve Performance in Organizations (January –March 2006).
Modelowanie złożonych systemów ekonomicznych : w poszukiwaniu ujęcia koncepcyjnego. AR 70651
2. Waszczyk M., Kubka J.: Wewnętrzne trudności strategicznej karty wyników // *Pieniądze i Więź* : kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 9, nr 2-3 (2006), s. 93-98 AR 74441
3. Waszczyk M., Radacki S.: Problemy moralne w sprzedaży bezpośredniej // *Pieniądze i Więź*: kwartalnik naukowy poświęcony problematyce ekonomicznej, prawnej i społecznej / Fundacja na rzecz Polskich Związków Kredytowych. - R. 9, nr 4 (2005), s. 63-73 AR 74442
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
4. Zabieglik S.: Etyka życia gospodarczego w twórczości Adama Smitha // *Annales : etyka w życiu gospodarczym / Salezjańska Wyższa Szkoła Ekonomii i Zarządzania*. - T. 9, nr 1 (2006), s. 115-124 AR 75201

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Hope E.: Odpowiedzialność w działaniach PR - zasady etyczne // *W: Public relations : znaczenie społeczne i kierunki rozwoju / redakcja naukowa Jerzy Ołędzki, Dariusz Tworzywo ; Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie*. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN , 2006. - S. 139-165 MCK 73939
2. Hope E.: Rola mediów w programach społecznej odpowiedzialności firm // *W: Public relations : skuteczna komunikacja w teorii i praktyce : praca zbiorowa / pod redakcją Henryka Przybylskiego*. - Katowice : Wydaw. Akademii Ekonomicznej im Karola Adamieckiego, 2006. - (Prace Naukowe / Akademia Ekonomiczna im. Karola Adamieckiego w Katowicach). - S. 225-231 MCK 73936

3. Hope E.: Społeczna odpowiedzialność firm jako narzędzie kreowania wizerunku // W: Zarządzanie - etyka - człowiek : odpowiedzialność i humanizacja w procesach gospodarowania i zarządzania / red. nauk. Janina Kubka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Nauk Filozoficznych. WZiE PG, 2006. - S. 39 – 44
MCK 75717
4. Kinach-Brzozowska K.: Moral problems in the process of polish economy transformation // W: Zarządzanie - etyka - człowiek / red. nauk. Janina Kubka. - Gdańsk, 2006. - S. 117-118 /por. poz. 3/
Problemy moralne transformacji gospodarczej w Polsce. *MCM 75346*
5. Kubka J.: Konsumpcja jako logika znaczeń a kształtowanie kultury konsumpcji // W: Zarządzanie – etyka - człowiek / red. nauk. Janina Kubka. - Gdańsk, 2006. - S. 119-124 /por. poz. 3/
MCK 74725
6. Kubka J.: Odpowiedzialność jako podstawa etycznej kultury firmy // W: Zarządzanie - etyka - człowiek / red. nauk. Janina Kubka. – Gdańsk, 2006. - S. 45-56 /por. poz. 3/ *MCK 74726*
7. Lisak A.: Dylematy antropologii w świecie reklamy // W: Zarządzanie - etyka - człowiek / red. nauk. Janina Kubka. - Gdańsk, 2006. - S. 107-116 /por. poz. 3/ *MCK 75345*
8. Lisak A.: Kant i kantyzmy. O okresach i sposobach obecności Kanta w filozofii // W: Kant wobec problemów współczesnego świata / pod redakcją Justyny Miklaszewskiej i Przemysława Spryszaka ; [autorzy Piotr Bartula et al.]. - Kraków : Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2006. - S. 231-245
MCK 75434
9. Skupna O., Waszczyk M.: Różnice kulturowe w marketingu międzynarodowym // W: Zarządzanie – etyka - człowiek / red. nauk. Janina Kubka. - Gdańsk, 2006. - S. 125-143 /por. poz. 3/
MCK 75198

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kubka J.
Zarządzanie - etyka - człowiek : odpowiedzialność i humanizacja w procesach gospodarowania i zarządzania / red. nauk. Janina Kubka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Nauk Filozoficznych. WZiE. PG, 2006. – 143 s. *ED 74727*

NAUKOWAWSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Perm State University, Perm, Russia - umowa o współpracy międzynarodowej : zawarta od 10.12.2004 r. do 31.12.2010 r.

VIII. ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Marcin Sikorski, prof. nadzw. PG (od 16.02.2005)

dr Beata Basińska, ad.

dr inż. Tomasz Chrostowski, ad. (od 17.02.2005)

dr inż. Jan Krause, ad.

dr inż. Bohdan Ludwiszewski, ad.

dr inż. Igor Garnik, ad. (od 1.11.2006)

mgr inż. Igor Garnik, asyst. (do 30.09.2006)

dr inż. Jacek Wachowicz, ad.

mgr inż. Jerzy Grabosz, st. wykł.

mgr inż. Władysław Stachowski, st. wykł.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- organizacja procesów pracy
- ergonomia stanowisk pracy i oprogramowania
- zarządzanie bezpieczeństwem i analiza ryzyka
- zarządzanie eksploatacją systemów technicznych
- psychologia pracy
- komputerowe wspomaganie projektowania i zarządzania

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Rozwój metod projektowania ergonomicznych stanowisk pracy i zarządzania eksploatacją przedsiębiorstwie”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Doskonalenie metod organizacji procesów pracy w przedsiębiorstwie”

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Basińska B.: Health and work-related stress // *Psychology and Health*. - Vol. 21, supplement 1 (2006), s. 16
Stres pracy a zdrowie pracowników. AF 73882

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Chrostowski T.: Produktywność eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych // *Zagadnienia Eksploatacji Maszyn : tribologia, niezawodność, eksploatacja / Polska Akademia Nauk. Komitet Budowy Maszyn*. - Vol. 40, z. 4 = 144 (2005), s. 105-121 AR 72555
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
2. Garnik I.: Factors affecting credibility of e-shops in Poland // *Foundations of Control and Management Sciences / Poznań University of Technology*. - No 5 (2006), s. 19-28
Czynniki wpływające na wiarygodność e-sklepów w Polsce. AR 73640
3. Ludwiszewski B.: Wybór wariantu outsourcingu informatycznego w praktyce // *Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej. Organizacja i Zarządzanie*. - Nr 44 (2006), s. 5-13 AR 74184
4. Stachowski W.: Stan bezpieczeństwa pracy w małych firmach w ocenie pracowników // *ZE Zastosowania Ergonomii / Centrum Zastosowań Ergonomii*. - 2006, nr 1-3, s. 53-59 AR 73943

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Ludwiszewski B., Grabosz J.: Zastosowania metodyki Kansei do doskonalenia interfejsów oprogramowania wykorzystywanego w telepracy // *W: Interfejs użytkownika : Kansei w praktyce / red nauk. Krzysztof Marasek, Marcin Sikorski*. - Warszawa : Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, 2006. - S. 63-73 MCK 73862
2. Sikorski M.: Interfejs użytkownika: praca - emocje - relacje // *W: Interfejs użytkownika : Kansei w praktyce / red. nauk. Krzysztof Marasek, Marcin Sikorski*. - Warszawa, 2006. - S. 11-19 /por. poz. 1/ MCK 73861

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Sikorski M.
Interfejs użytkownika : Kansei w praktyce / red nauk. Krzysztof Marasek, Marcin Sikorski. - Warszawa : Wydawnictwo Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych,

2006. – 113 s.

EK 73725

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Sikorski M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG.
- 1. Garnik I., Politech. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH

Projekty realizowane

„BIN-Net-Business Informatics Network in Common Europe (Bin-Net sieć informatyki ekonomicznej we wspólnej Europie)”

Kierownik i główny wykonawca badań: M. Sikorski.
 Kontrakt nr 28545-IC-1-2003-AT-ERASMUS-PROGUC-1.
 Koordynator projektu: prof. Dimitris Karagiannis. University of Vienna (Austria), Institute for Computer Science and Business Informatics.
 Finansowanie: ERASMUS

UDZIAŁ W SIECIACH NAUKOWYCH LUB KONSORCJACH NAUKOWYCH

Konsorcium: European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research COST; EU Action COST-294: „Towards the Maturation of Information Technology Usability Evaluation”<http://cost294.org>
 Uczestnik z ramienia WZiE: dr hab. inż. Marcin Sikorski, dr inż. Jacek Wachowicz, dr inż. Igor garnik, 2005-2007.

Zakres działania: metody doskonalenia jakości użytkowej oprogramowania i systemów interakcyjnych.

Wykaz jednostek wchodzących w skład konsorcium: CURE, Austria, University of Linz, Austria, Catholic University of Louvain, Belgium, University of Cyprus, Cyprus, Czech Technical University, Czech Republic, University of Copenhagen, Denmark, University of Copenhagen, Denmark, University of Oulu, Finland, Technical Research Centre of Finland, Finland, INRIA Rocquencourt, France, LIIHS-IRIT, Université Paul Sabatier, France, University of Konstanz, Germany, University of Augsburg, Germany, University of Piraeus, Greece, University of Iceland, Iceland, Reykjavik University, Iceland, Vrije Universiteit, Amsterdam, Netherlands, SINTEF, Norway, Gdansk University of Technology, Poland, ICI Bucharest, Romania, Institut Jozef Stefan, Slovenia, Technical University of Valencia, Spain, Departamento Informática UCLM, Spain, Uppsala University, Sweden, ETHZ, Switzerland, Institut für Software-Ergonomie und Usability (industrial partner), Switzerland, University of Sunderland, U.K, Middlesex University, U.K.

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

1. Sikorski M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG
- członek Rady Naukowej Telekomunikacji Polskiej SA.
2. Grabosz J, st. wykl., mgr inż.
- wiceprzewodniczący oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Ergonomicznego
3. Basińska B., dr

- skarbnik (do 10.06.2006) i wiceprzewodnicząca (od 11.06.2006) oddziału Gdańskiego Polskiego Towarzystwa Psychologicznego,
- członek Sądu Koleżeńskiego I instancji Polskiego Towarzystwa Psychologicznego.

IX. ZAKŁAD ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ NAUKOWO-TECHNICZNĄ

Kierownik: dr hab. inż. Edward Szczerbicki, prof. nadzw. PG
 dr inż. Marzena Grzesiak, ad.
 dr inż. Krzysztof Leja, ad.
 dr inż. Andrzej Szuwarzyński, ad.
 mgr inż. Małgorzata Dąbrowska, asyst. (od 1.X.2006)

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014672):

„Modelowanie przepływów informacji – w zakresie wspomaganie decyzji w złożonych systemach”

- celem badań jest rozwijanie różnych metod modelowania bazujących na technikach informacyjno-komunikacyjnych, możliwych do zastosowania we współczesnych organizacjach.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu (umowa nr 014698):

„Zarządzanie wiedzą – wybrane problemy”

- próba wdrożenia narzędzi zarządzania wiedzą do opisu działalności instytucji publicznych, w tym głównie szkół wyższych.

ARTYKUŁ W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Szczerbicki E.: A knowledge base for intelligent information management // Cybernetics and Systems : an international journal. - Vol. 37, no 6 (2006), s. 673-683
 Baza wiedzy dla inteligentnego zarządzania informacją. AR 74494
2. Szczerbicki E.: Information and Knowledge management: advances, approaches, challenges and critical issues // Cybernetics and Systems : an international journal. - Vol. 37, no 2-3 (2006), s. 92-95
 Zarządzanie informacją i wiedzą: osiągnięcia, podejścia i wyzwania. AR 74492
3. Szczerbicki E.: Intelligent information, knowledge, and technology management // Cybernetics and Systems : an international journal. - Vol. 37, no 6 (2006), s. 505-509
 Inteligentne zarządzanie wiedzą, informacją i technologią. AR 74493

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Leja K.: Ewolucja uczelni w kierunku organizacji wiedzy // Współczesne Zarządzanie. - 2006, nr 3, s. 107-118 AR 74536
2. Leja K.: Uniwersytet: tradycyjny – przedsiębiorczy - oparty na wiedzy // Nauka i Szkolnictwo Wyższe. - 2006, nr 2/28/, s. 7-26 AR 74802
3. Szczerbicki E.: Hard and Soft Modeling Tools and Approaches to Data and Information Management in Real-Life Projects and Systems : special issue editorial // International Journal of Enterprise Information Systems - Vol. 2, no 2 (April - June) (2006), s. 1-3
 Twarde i miękkie narzędzia modelowania i podejścia do zarządzania danymi i informacją w systemach rzeczywistych. AR 74491
4. Szczerbicki E.: Information- and Knowledge-Based Approaches to Improve Performance in Organizations : special issue editorial // International Journal of Enterprise Information Systems. - Vol. 2, no 1 (January –March) (2006), s. i-iv

No 1, Special issue: Information- and Knowledge-Based Approaches to Improve Performance in Organizations.

Podejście oparte na informacji i wiedzy w usprawnianiu funkcjonowania organizacji. *AR 71117*

- Szczerbicki E., Waszczyk M.: Modelling of complex economic systems : toward conceptual platform // International Journal of Enterprise Information Systems. - Vol. 2, no 1 (2006), s. 68-78 /por. poz. VII/2/
No 1, Special issue: Information- and Knowledge-Based Approaches to Improve Performance in Organizations (January –March 2006). *AR 70651*
Modelowanie złożonych systemów ekonomicznych : w poszukiwaniu ujęcia koncepcyjnego.
- 5. Szuwarzyński A.: Metoda DEA pomiaru efektywności działalności szkół wyższych // Nauka i Szkolnictwo Wyższe. - 2006, nr 2/28/, s. 78-88 *AR 75257*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Dąbrowska M.: Knowledge and knowledge management in agro-food systems // W: Urban and rural agro-food systems as a factor of local sustainable development / ed. Joost Platje and Janusz Słodczyk. - Opole : Wydawnictwo Uniwersytetu Opolskiego, 2005. - (Economic and Environmental Studies , 1642-2597 ; no. 7/2005) . - S. 63-69
Wiedza i zarządzanie wiedzą w systemach rolno-spożywczych. *MCM 75727*
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
2. Dąbrowska M.: Universities in a knowledge-based society - their role and challenges they have to face // W: Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy / red. nauk. Krzysztof Leja ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną WZiE PG, 2006. - S. 53-70
Uniwersytety w społeczeństwie opartym na wiedzy - ich rola i wyzwania, którym muszą sprostać. *MCM 75341*
3. Grzesiak M.: Możliwości wdrożenia koncepcji zarządzanie wiedzą w uczelni // W: Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy / red. nauk. Krzysztof. - Gdańsk, 2006. - S. 43-52 /por. poz. 2/ *MCK 75718*
- Latos M., Szczerbicki E., Wachowicz J.: KM supported process improvement // W: Electronic Commerce : technologie, komunikacja, zagadnienia społeczne / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz ; JIB E-Consulting, Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : JIB e-consulting, 2006. - S. 17-31 /por. poz. II/4/
Wspomaganie procesów poprzez zarządzanie wiedzą. *MCM 75689*
4. Leja K.: Elastyczność studiów dwustopniowych na przykładzie Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej // W: Dylematy studiów dwustopniowych / pod red. Jerzego Dietla i Zofii Sapijaszki. - Łódź : Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości, 2005. - S. 147-157 *MCK 72646*
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
5. Leja K.: Organizacja sieciowa uczelni - studium wykonalności // W: Organizacje przedsiębiorstwa i rynki kapitałowe w otoczeniu globalnym / redakcja Marek Lisiecki ; Katolicki Uniwersytet Lubelski. Wydział Nauk Społecznych. - Lublin : Wydaw. KUL, 2006. - (Studia i Materiały Instytutu Zarządzania i Marketingu Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego ; t. 7). - S. 37-46 *MCK 72684*
6. Leja K.: Przedsiębiorcza uczelnia wiedzy : przykład Wyższej Szkoły Biznesu National Louis University w Nowym Sączu // W: Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy / red. nauk. Krzysztof Leja. - Gdańsk, 2006. -S. 87-128 /por. poz. 2/ *MCK 75086*
7. Leja K.: Uniwersytet przyszłości organizacją fraktalną? // W: Koncepcje, modele i metody zarządzania informacją i wiedzą / redaktorzy naukowci Aleksander Binsztok i Kazimierz Perechuda. - Wrocław : Wydaw. Akad. Ekon. im. O. Langego we Wrocławiu, 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu, 0324-84450 ; nr 1132). -

- S. 149-158 *MCK 73138*
8. Leja K.: Zarządzanie "środek-góra-dół" w uczelni // W: Zarządzanie organizacjami gospodarczymi : koncepcje i metody. T. 2 / pod red. Jerzego Lewandowskiego ; Politechnika Łódzka. - Łódź : Wydaw. Politech. Łódź, 2005. - S. 414-422 *MCK 72990*
 9. Leja K.: Zarządzanie wiedzą w uczelni publicznej // W: Zarządzanie w sektorze publicznym i obywatelskim : wybrane problemy / red. nauk. Grażyna Praweńska - Skrzypek ; Fundacja Współczesne Zarządzanie, Instytut Spraw Publicznych UJ. - Kraków : Fundacja WZ, Instytut Spraw Publicznych UJ, 2006. - S. 101-120 *MCK 74539*
 10. Leja K.: Zmiany w uczelni - ku organizacji hipertekstowej // W: Zmiana warunkiem sukcesu : dynamika zmian w organizacji - ewolucja czy rewolucja / redaktor naukowy Jan Skalik. - Wrocław : Wydaw. Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, 2006. - (Prace Naukowe Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu, 0324-8445 ; nr 1141). - S. 241-248 *MCK 73938*
 11. Łapniewska Z., Szczerbicki E.: Gender and Digital Divide – Information and Communication Technologies and their Impact on Equality // W: Electronic Commerce : technologie, komunikacja, zagadnienia społeczne / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz ; JIB E-Consulting, Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : JIB e-consulting, 2006. - S. 83-90
Dyskryminacja ze względu na płeć oraz technologie informacyjne - wpływ technologii informacyjnych i komunikacyjnych na równość szans. *MCM 75695*
 12. Sanin C., Szczerbicki E., Toro C.: Developing an ontology from set of experience knowledge structure // W: Electronic Commerce / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 33-41 /por. poz. 11/
Ekstrakcja ontologii ze struktury zbioru doświadczeń. *MCM 75691*
 13. Szczerbicki E.: Buliding organizational knowledge in software and systems R&D organization // W: Sposoby osiągania doskonałości organizacji w warunkach zmienności otoczenia - wyzwania teorii i praktyki. T. 2 / pod red. Elżbiety Skrzypek. - Lublin : Zakład Ekonomiki Jakości i Zarządzania Wiedzą. Wydział Ekonomiczny UMCS, 2006. - S. 37-44
Tworzenie wiedzy organizacyjnej w przedsiębiorstwach software. *MCM 74489*
 14. Szczerbicki E.: Creating the e-decisional community through the knowledge supply chain system // W: Sposoby osiągania doskonałości organizacji w warunkach zmienności otoczenia - wyzwania teorii i praktyki. T. 1 / pod red. Elżbiety Skrzypek. - Lublin, 2006. - S. 363-370 /por. poz. 13/ *MCM 74490*
Tworzenie społeczeństwa informatycznego poprzez łańcuch zaopatrzenia w wiedzę.
 15. Szczerbicki E., Kowalczyk A.: CMMI – an Assurance of Transferability of Knowledge and Projects in a Distributed Enterprise // W: Electronic Commerce / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz. - Gdańsk, 2006. - S. 9-15 /por. poz. 11/
CMMI - jako sposób zapewnienia transferu wiedzy i projektów w przedsiębiorstwie rozproszonym. *MCM 75687*
 16. Szczerbicki E., Orłowski C.: Knowledge mangement: towards smart it suport system // Komputerowo zintegrowane zarządzanie : zbiór prac. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2006. - S. 521-527
Zarządzanie wiedzą nakierowane na wytwarzanie systemów inteligentnych *MCM 75425*
 17. Szuwarzyński A.: Dwustopniowe studia ekonomiczne na uczelni technicznej // W: Dylematy studiów dwustopniowych / pod red. Jerzego Dietla i Zofii Sapijaszki. - Łódź, 2005. - S. 139-145 /por. poz. 5/ *MCK 72048*
 18. Szuwarzyński A.: Udostępnianie wiedzy w uczelni technicznej - kształcenie przez całe życie // W: Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy / red. nauk. Krzysztof Leja. - Gdańsk, 2006. - S. 71-86 /por. poz. 2/ *MCK 75196*

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Leja K.
Problemy zarządzania w uczelni opartej na wiedzy / red. nauk. Krzysztof Leja ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną WZiE PG, 2006. – 83 s.
ED 75197
2. Leja K.
Zarządzanie wiedzą : wybrane problemy / red. nauk. Krzysztof Leja ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Zakład Zarządzania Wiedzą i Informacją Naukowo-Techniczną. WZiE PG, 2006. – 125 s.
ED 75085
3. Szczerbicki E.
International Journal of Enterprise Information Systems / quest editor Edward Szczerbicki. - Vol. 2, no 1 (January –March 2006). - Hershey, PA : Idea Group Inc., 2006.
[Special Issue: Information- and Knowledge-Based Approaches to Improve Performance in Organizations].
ED 72037

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

1. Szczerbicki E., prof. dr hab. inż.
 - Associate Editor of International KES Journal /Knowledge Based & Intelligent Engineering/ - międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2004.
 - Editorial Board Member of International Journal of Intelligent Information and Database Systems, Switzerland – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2004.
 - Editorial Board Member of Foundations of Control and Management Sciences – Polska, od roku 2003.
 - Editorial Board Member of Cybernetics and Systems; An International Journal, UK, od roku 2000.
 - Editorial Board Member of Cognitive Processing: International Quarterly of Cognitive Science, Germany – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2000.
 - Editorial Board Member of Manufacturing World Australia – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1996.
 - The International Computer Science Conventions, Canada, Academic Board member – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1995.
 - The International Computing Sciences and Engineering Conferences, Switzerland, Academic Board Member – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1997.
 - Natural and Artificial Intelligence Systems Organization (NAISO) Canada, Academic Board Member – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 1997.
 - Senior Member of IIE /Institution of Industrial Engineers/, Atlanta USA – międzynarodowa organizacja naukowa, od roku 2005.
 - Gdańskie Towarzystwo Naukowe, od roku 2004.
2. Leja K., dr inż.:
 - Gdańskie Towarzystwo Naukowe, od roku 2004.

STOPNIE I TYTUŁY NAUKOWE UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW KATDERY

1. dr. hab. inż. Szczerbicki E., tytuł profesora nauk ekonomicznych

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH NAUKOWYCH ORAZ NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Projekty realizowane

„Opracowanie metody badań działań pilotażowych firm, kadry zarządzającej, pracowników”

Kierownik i główni wykonawcy: A. Szuwarzyński, N. Daszkiewicz, M. Dąbrowska, M. Gawrycka, M. Grzesiak, M. Popowska, M. Starnawska.

Umowa nr EQ/037/Fd1/2005 : Europejski Fundusz Społeczny. Inicjatywa Wspólnotowa EQUAL – Działanie 2. MAYDAY – Model Aktywnego Wspierania Pracowników i Firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce.

Finansowanie: Projekt MAYDAY finansowany ze środków UE w ramach IW EQUAL. (Inicjatywa Wspólnotowa dla Polski 2004-2006, współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego).
Z 72298

„Analiza otoczenia ekonomicznego w wybranych państwach UE w zakresie kształcenia ustawicznego dorosłych oraz programów dostosowania ich kwalifikacji do wykorzystania nowoczesnych technologii i nowych form pracy: monitoring, telepraca, systemy wsparcia zatrudnienia osób 50+”

Kierownik i główni wykonawcy: A. Szuwarzyński, N. Daszkiewicz, M. Gawrycka.

Umowa nr EQ/037/Fd1/2005 : Europejski Fundusz Społeczny. Inicjatywa Wspólnotowa EQUAL – Działanie 2. MAYDAY – Model Aktywnego Wspierania Pracowników i Firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce.

Finansowanie: Projekt MAYDAY finansowany ze środków UE w ramach IW EQUAL. (Inicjatywa Wspólnotowa dla Polski 2004-2006, współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego).
Z 72297

”Analiza wyników badań ankietowych przeprowadzonych w grupach pilotażowych”

Kierownik i główni wykonawcy: A. Szuwarzyński, M. Grzesiak, M. Dąbrowska.

Umowa nr EQ/037/Fd1/2005 : Europejski Fundusz Społeczny. Inicjatywa Wspólnotowa EQUAL – Działanie 2. MAYDAY – Model Aktywnego Wspierania Pracowników i Firm wobec zmian strukturalnych w gospodarce.

Finansowanie: Projekt MAYDAY finansowany ze środków UE w ramach IW EQUAL. (Inicjatywa Wspólnotowa dla Polski 2004-2006, współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego).
Z 72296

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr inż. A. Szuwarzyński: nagroda Rektora PG I stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna.
2. dr inż. K. Leja: nagroda Rektora PG I stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna.
3. dr inż. K. Leja: Nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – zespołowa.

X. ZAKŁAD PRAWA GOSPODARCZEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG
dr Wojciech Wyrzykowski, ad.
mgr Przemysław Banasik, asyst.
mgr Jarosław Ślęzak, asyst.
mgr Iwona Werno-Zadroga, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Tworzenie i funkcjonowanie podmiotów gospodarczych w Polsce i na świecie”

- celem badań w ramach tak sformułowanego tematu było porównywanie możliwości rozwoju przedsiębiorców w Polsce i innych krajach UE, a także badanie barier hamujących ten rozwój w Polsce.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Prawno-społeczne i ekonomiczne otoczenie biznesu”

- w ramach badań podejmowano analizy i działania zmierzające w kierunku oceniania sytuacji polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do UE.

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Banasik P.: Koszty pracy jako jeden z czynników wpływających na wybór elastycznych form zatrudnienia - uwagi ogólne // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej : monografia / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii, 2006. - S. 126-129 *MCK 74435*
2. Banasik P.: Podstawy zatrudnienia // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk, 2006. - S. 107-125 /por. poz. 1/ *MCK 74434*
3. Banasik P.: Wyniki badań w zakresie ogólnych trendów praktycznego zróżnicowania różnych form zatrudnienia // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk, 2006. - S. 130-137 /por. poz.1/ *MCK 74436*
4. Grzegorzewska-Mischka E.: Migracje polskich pracowników do innych krajów Unii Europejskiej po 1 maja 2004 r. // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon., 2006. - S. 42-48 *MCK 74174*
5. Grzegorzewska-Mischka E.: Warunki startu i prowadzenia działalności gospodarczej przez polskich przedsiębiorców w Polsce oraz innych krajach UE // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk, 2006. - S. 9-26 /por. poz. 1/ *MCK 74430*
6. Grzegorzewska-Mischka E.: Zjawisko "migracji" polskich przedsiębiorców do innych krajów Unii Europejskiej // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk, 2006. - S. 27-31 /por. poz. 1/ *MCK 74428*
7. Wyrzykowski W.: Metody eliminacji podwójnego opodatkowania dochodów z pracy najmniejszej uzyskiwanych poza granicami kraju // W: Społeczne i polityczne aspekty globalizacji / pod redakcją Bolesława Garbacika. - Gdańsk, 2006. - S. 146-161 /por. poz. 4/ *MCK 74172*
8. Wyrzykowski W.: Optymalizacja podatkowa jako narzędzie realizacji strategii podatkowej przedsiębiorstwa // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej : monografia / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk, 2006. - S. 68-81 /por. poz 1/ *MCK 74432*
9. Wyrzykowski W.: Problemy bezpieczeństwa podatkowego przedsiębiorców // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydz. Zarząd. i Ekon., 2006. - S. 82-106 /por. poz. 1/ *MCK 74433*
10. Wyrzykowski W.: Założenia strategii podatkowej przedsiębiorcy // W: Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka. - Gdańsk, 2006. - S. 59-65 /por. poz. 1/ *MCK 74431*

REDAGOWANIE MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Grzegorzewska-Mischka E.

Sytuacja polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej / pod red. Ewy Grzegorzewskiej-Mischka ; Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : Politech. Gdań. Wydż. Zarz. i Ekon., 2006. – 161 s. ED 74429

PROJEKTY BADAWCZE MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Projekty zakończone w danym roku

„Ocena sytuacji polskiego przedsiębiorcy po wejściu Polski do Unii Europejskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań : E. Grzegorzewska-Mischka, W. Wyrzykowski, K. Zawadzki, P. Banasik, M. Dąbrowska-Kaczorek.

(Projekt badawczy KBN nr 1H02C 103 29, umowa nr 0277/H02/2005/29, finansowany przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, termin realizacji projektu: 2004-2006. Projekt zakończony.)

Z 75725

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. E. Grzegorzewska-Mischka: nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna.
2. dr W. Wyrzykowski: nagroda Rektora PG III stopnia za osiągnięcia dydaktyczne – indywidualna.

XI. ZAKŁAD ZARZĄDZANIA TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI (01.09.2006)

Kierownik: dr hab. inż. Cezary Orłowski, ad. z hab.

dr inż. Maria Sípowicz, ad.

mgr inż. Adam Czarnecki, asyst.

mgr inż. Janusz Czuchnowski, st. wykł.

dr inż. Maria Sípowicz, ad.

inż. Leszek Zięba, st. wykł.

mgr inż. Artur Ziółkowski, asyst.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Orłowski C., Kowalczyk Z. : Knowledge management based on dynamic and self-adjusting fuzzy models // W: Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering System : 10th International Conference, KES 2006, Bournemouth, UK, 9-11 October, 2006 : proceedings. Part 1 / eds: B. Gabrys, R. J. Howlett, C. Lakhimi. – Berlin : Springer, 2006. - (Lecture Notes in Artificial Intelligence ; Vol. 4251). - S. 671-678

Zarządzanie wiedzą w oparciu o dynamiczne i samonastrajalne modele rozmyte. AF 73590

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Monitorowanie i mapowanie zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego przez związki z grupy BTEX (benzen, toluen, etylobenzen, ksylen) z wykorzystaniem techniki dozymetrii pasywnej do pobierania próbek analitów = Monitoring and mapping of atmospheric pollutants with the use of passive technique of sampling of BTEX (benzene, ethylbenzene, toluene, xylenes) analytes / Urbanowicz M., Zabiegała B., Orłowski C., Namieśnik J.// Ecological

- Chemistry and Engineering = Chemia i Inżynieria Ekologiczna. - Vol. 13, nr S3 (2006), s. 447-468
AR 74922
2. Orłowski C.: Wykorzystanie modeli cmm i spice w zarządzaniu przedsięwzięciami informatycznymi // Zesz. Nauk. Wydz. ETI Politech. Gdań. Technologie Informatyczne. - T. 11 (2006), s. 719-729
AR 75674
 3. Orłowski C., Kowalczuk Z.: Project Management in Enterprises: IT Implementation Based on Fuzzy Models // International Journal of Enterprise Information Systems. - Vol. 2, nr 2 (2006), s. 1-12
AR 73618
- Zarządzanie projektami w przedsiębiorstwach: realizacja IT oparta na modelach rozmytych.

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Czarnecki A.: Technologie informatyczne wykorzystywane w projektowaniu i implementacji ontologii // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi : stan i perspektywy rozwoju / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT, 2006. - (Automatyka Informatyka). - S. 83-94
MCK 75677
 2. Czuchnowski J.: Strategie informatyzacji przedsiębiorstw // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 11-23 /por. poz. 1/
MCK 75679
 3. Kowalczuk Z., Orłowski C.: Fuzzy decision support system for the control of budget and schedule in SPM // W: Artificial Intelligence and Soft Computing / eds: A. Cader [et al.]. - Warsaw : Academic Publishing House EXIT , 2006. - (Challenging Problems of Science. Computer Science). - S. 133-138
MCM 73634
- Zarządzanie wiedzą w oparciu o dynamiczne i samonastrajalne modele rozmyte.
4. Orłowski C.: Deisgning the Data Warehouse for Decision Support System // W:Information systems architecture and technology : information models, concepts, tools and applications / ed. Leszek Borzemski [et al.] ; Wrocław University of Technology. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2006. - (Library of Informatics of University Level Schools). - S. 110-121
Projektowanie hurtowni danych pod potrzeby systemów wspomaganie decyzji. *MCM 75426*
 5. Orłowski C.: Wprowadzenie // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 5-10 /por. poz. 1/
MCK 75675
 6. Orłowski C., Abbott P.: Wykorzystanie technologii informatycznych w zarządzaniu przedsięwzięciami informatycznymi // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 47-53 /por. poz. 1/
MCK 75683
 7. Orłowski C., Sitek T.: Podejmowanie decyzji w przedsięwzięciach informatycznych wspierane systemami opartymi na wiedzy // W: Inżynieria wiedzy i systemy ekspertowe. T. 2 / red. Adam Grzech. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politechniki Wrocławskiej, 2006. - S. 373-382
MCK 74843
 8. Sitek T.: Technologie informatyczne wykorzystywane w projektowaniu i implementacji systemów inteligentnych // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego - Gdańsk, 2006. - S. 69-82 /por. poz. 1/
MCK 75747
 9. Sitek T.: Znaczenie standardów klasyfikacji towarów i usług dla funkcjonowania światowego handlu elektronicznego // W: Electronic Commerce : technologie, komunikacja, zagadnienia społeczne / red. nauk. Zbigniew Tomczak i Jacek Wachowicz ; JIB E-Consulting, Politechnika Gdańska. Wydział Zarządzania i Ekonomii. - Gdańsk : JIB e-consulting, 2006. - S. 57-66
MCK 75697
 10. Sipowicz M.: Przegląd technologii baz danych - stan obecny // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 37-46 /por. poz. 1/
MCK 75681
- Szczerbicki E., Orłowski C.: Knowledge mangement: towards smart it suport system //

Komputerowo zintegrowane zarządzanie : zbiór prac. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. – Warszawa : Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2006. - S. 521-527 /por. poz. IX/16/
Zarządzanie wiedzą nakierowane na wytwarzanie systemów inteligentnych *MCM 75425*

11. Zięba L.: Przegląd technologii baz danych - architektura systemu baz danych // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 25-34 /por. poz. 1/ *MCK 75680*
12. Ziółkowski A.: Systemy agentowe – cechy, zastosowanie oraz przegląd narzędzi do ich tworzenia // W: Zarządzanie technologiami informatycznymi / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk, 2006. - S. 97-103 /por. poz. 1/ *MCK 75676*

REDAGOWANIE: MONOGRAFII, PODRĘCZNIKÓW AKADEMICKICH, CZASOPISM NAUKOWYCH, WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Orłowski C.
Zarządzanie technologiami informatycznymi : stan i perspektywy rozwoju / pod redakcją Cezarego Orłowskiego. - Gdańsk : Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, 2006. - 109 s. - (Automatyka Informatyka). *ED 75682*

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. Nagroda Rektora PG III stopnia za wyróżniającą działalność badawczą:
dr hab. inż. Cezary Orłowski

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

1. Orłowski C., dr hab. inż.:

 - International Federation for Information Processing Technical Committee 7 – System Modeling and Optimization WG 7.3 (Computer System Modelling), WG 7.6 (Optimization-based Computer-aided Modelling and Design),
 - Polskie Towarzystwo Zarządzania Produkcją,
 - International Environmental Modelling and Software Society,
 - European Simulation Multiconference.

XII. PRACOWNIA TOWAROZNAWSTWA

Kierownik: dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG.

Doktoranci:

mgr inż. Izabela Czaplicka
mgr inż. Aneta Magnuszewska
mgr inż. Elżbieta Płocharska-Jankowska
mgr inż. Jakub Szwacki

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

„Badania układów z membranami lipidowymi do rozróżniania substancji odpowiedzialnych za wrażenia smakowe”

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Badania układów z membraną ciekłą i polimerową w aspekcie zastosowania jako sensory smaku”

W zakresie badań indywidualnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Układy z membraną ciekłą w aspekcie sensorów smaku”

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A new Approach to the Spectral Analysis of Liquid Membrane Oscillators by Gabor Transformation / Szpakowska M., Płocharska-Jankowska E., Matefi-Tempfli S., Nagy B. O. // *Journal of Physical Chemistry B*. - Vol. 110 (2006), s. 289-294
Nowe podejście do analizy widm spektralnych oscylatorów z membraną ciekłą metodą transformacji Gabora. *AF 74810*
2. Szpakowska M., Czaplicka I., Nagy O. B.: Mechanism of a Four-Phase Liquid Membrane Oscillator Containing Hexadecyltrimethylammonium Bromide // *Journal of Physical Chemistry A*. - Vol. 110 (2006), s. 7286-7292
Mechanizm czterofazowego oscylatora z membrana ciekłą zawierającego bromek heksadecylotrimetyloamoniowy. *AF 74808*
3. Szpakowska M., Czaplicka I., Nagy O.B.: On the mechanism of nitrobenzene liquid membrane oscillators containing hexadecyltrimethylammonium bromide // *Biophysical Chemistry*. - Vol. 120, iss. 2 (2006), s. 148-153
O mechanizmie oscylatorów z nitrobenzenową membraną ciekłą zawierających bromek heksadecylotrimetyloamoniowy. *AF 75988*
4. Szpakowska M., Magnuszewska A., Czaplicka I.: Oscillating water-oil-water liquid membrane systems for molecular recognition of substances belonging to different taste classes. // *Fresenius Environmental Bulletin*. - Vol. 15, iss. 12b (2006), s. 1574-1577
Układy oscylacyjne z membraną ciekłą woda-olej-woda do rozpoznawania substancji należących do różnych klas smaku. *AF 74807*
5. Szpakowska M., Magnuszewska A., Płocharska-Jankowska E.: Possibility of discrimination of sour substances by liquid membrane oscillators // *Desalination*. - Vol. 198, iss. 1-3 (2006), s. 353-359
The Second Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries (PERMEA 2005), September 18-22, 2005, Polanica Zdrój, Poland.
Możliwość rozróżnienia kwaśnych substancji przy pomocy oscylatorów z membraną ciekłą. *AF 74822*
6. Szpakowska M., Magnuszewska A., Szwacki J.: On the possibility of using liquid or lipid, lipid like - polymer membrane systems as taste sensor // *Journal of Membrane Science*. - Vol. 273 (2006), s. 116-123
O możliwości użycia układów z membraną ciekłą lub lipidowo(podobną do lipidu)-membraną polimerową do sensoru smaku. *AF 72302*
7. Szwacki J., Lisowska-Oleksiak A., Szpakowska M.: Polymer membranes loaded with lipids for taste sensing: electrochemical impedance spectroscopy studies // *Desalination*. - Vol. 198, iss. 1-3 (2006), s. 1-7
The Second Membrane Science and Technology Conference of Visegrad Countries (PERMEA 2005), September 18-22, 2005, Polanica Zdrój, Poland.
Membrany polimerowe z lipidami do rozróżniania smaku: badania impedancyjnej spektroskopii elektrochemicznej. *AF 74221*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szpakowska M.: Wielofazowe oscylatory z kationowym surfaktantem // *Inżynieria i Aparatura Chemiczna*. - Nr 6 spec. (2006), s. 232-233
VIII Ogólnopolska Konferencja Przepływów Wielofazowych, Gdańsk, 11-13 października 2006. *AR 74823*

ROZDZIAŁY W MONOGRAFIACH I PODRĘCZNIKACH AKADEMICKICH

1. Szpakowska M., Nagy B. O.: Modelowanie procesów oscylacyjnych w układach z membraną ciekłą i kationowym surfaktanem = Modeling of oscillation processes in systems with liquid membrane and cationic surfactant // W: Membrany i procesy membranowe w ochronie środowiska / [red. tomu: Krystyna Konieczny, Michał Bodzek] ; Polska Akademia Nauk. Komitet Inżynierii Środowiska. - (Lublin : Wydawnictwo-Drukarnia Liber Duo), 2006. - (Monografie / Polska Akademia Nauk. Komitet Inżynierii Środowiska nr 36). - S. 239-247
MCK 74827
2. Szpakowska M.: Sztuczne oscylatory membranowe // W: Membrany : teoria i praktyka. Z. 2 / red. Romuald Wódzki. - Toruń : Fundacja Rozwoju Wydziału Chemii, UMK, 2006. - (Wykłady Monograficzne i Specjalistyczne / Fundacja Rozwoju Wydziału Chemii, UMK). - S. 147-187
MCK 74826

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Szpakowska M., dr hab. inż. (promotor)
1. Szwacki I., Politech. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szpakowska M., dr hab. inż. (rec.)
1. Kozłowska J.: „Zastosowanie metod jonowymiennych do selektywnego wydzielenia i zateżenia wybranych jonów metali”. Politech. Wroc. Wydz. Chem.
 2. Poliwoda A.: „Wydzielenie i zateżanie peptydów za pomocą membran ciekłych”. Uniw. Opol. Wydz. Mat., Fiz. i Chem.

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA

1. dr hab. inż. M. Szpakowska, PG : Medal Komisji Edukacji Narodowej.

NAUKOWA WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Umowa o współpracy między Polską a Wspólnotą Francuską Belgii oraz w ramach umowy Soctrates, Catholique Universite de Louvain-la-Neuve (Belgium) – Politechnika Gdańska (Polska)

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Lp.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	13
2.	publikacje w czasopismach zagranicznych	4
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	47
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	2
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	23
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	-
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	19
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	5
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	130
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	24

Projekty badawcze europejskie i MEN, w tym.....	3
*projekty zakończone.....	2
*realizowane projekty.....	-
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.).....	-
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych.....	-
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach..... naukowych.....	9
Tytuły profesorskie	2
Habilitacje	1
Doktoraty	5
Promotorstwo doktorantów	8
Recenzje prac habilitacyjnych	1
Recenzje prac doktorskich	12
Opinie o charakterze naukowym.....	1
Nagrody i wyróżnienia.....	12
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	6
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału.....	2

Podsumowanie statystyczne Uczelni

L.p.	Typ publikacji	Liczba publikacji
1.	publikacje w czasopismach z listy Filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej	393
2.	publikacje w czasopismach recenzowanych zagranicznych	93
3.	publikacje w recenzowanych czasopismach polskich o zasięgu co najmniej krajowym	736
4.	publikacje w recenzowanych czasopismach krajowych o zasięgu lokalnym	
5.	publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	594
6.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim lub innym	8
7.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim lub innym	78
8.	autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim	47
9.	autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku polskim	283
10.	redakcja monografii lub podręcznika akademickiego	43

Patenty, wzory użytkowe	7
Wystawy i konkursy	12
Projekty badawcze europejskie i MNiSW, w tym:	
projekty zakończone	98
projekty realizowane	169
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości powyżej 50 tys. zł.)	45
Umowy zrealizowane i zakończone osiągnięciem celu umów (o wartości mniejszej niż 50 tys. zł.)	192
Umowy zawarte z innymi podmiotami na stałe lub wieloletnie świadczenie usług badawczych	34
Udział w międzynarodowych programach naukowych oraz w sieciach naukowych lub konsorcjach naukowych:	
projekty zakończone	42
projekty realizowane	85
Tytuły profesorskie	10
Habilitacje	23
Doktoraty	105
Promotorstwo doktoratów	98
Recenzje prac habilitacyjnych	49
Recenzje prac doktorskich	140
Opinie o charakterze naukowym	50
Wdrożenia badań, licencje, know-how	35
Nagrody i wyróżnienia	70
Liczba zorganizowanych konferencji naukowych	48
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	94

UZYSKANE PATENTY

1. Decyzja o udzieleniu patentu na wynalazek : Sposób nadzorowania drgań narzędzie–przedmiot obrabiany podczas pracy obrabiarek skrawających, zwłaszcza frezarek pionowych // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: K. Kaliński, T. Kucharski, S. Sawiak. - Zgłosz. nr P-350711 z 16.11.2001. - Decyzja UP RP z 2006, 4 s. *Q 75486*
2. Opis patentowy : PL 191013. Układ do cyfrowego pomiaru i rejestracji zmian położenia ruchomych części maszyn, zwłaszcza elementów automatycznych napędów // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: W. Blacharski, J. Karcia. - Zgłosz. nr 331640 z 23.02.1999. - Opubl. WUP , 2006, 4 s. *Q 74369*
Int. Cl⁶ G01B 7/30
3. Opis patentowy : PL 191359. Urządzenie do unieruchamiania pola operacji chirurgicznej wykonywanej na pracującym sercu // Akademia Medyczna, Gdańsk (PL) ; wynalazcy: J. Rogowski, R. Maciakowski, P. Romanowski. - Zgłosz. nr 337855 z 13.01.2000. - Opubl. WUP, 2006, 4 s. *Q 75290*
Int.Cl⁸ A61B 17/02
4. Opis patentowy : PL 192757. Termosyfonowy dwufazowy wymiennik ciepła // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL) ; SECESPOL Sp. z o.o. Gdańsk (PL) ; Wynalazcy: J. Cieśliński, A. Fiuk. - Zgłosz. nr 340126 z 2000.05.11. - Opubl. WUP nr 12 z 29.12.2006, 1 s. *Q 75134*
Int.Cl⁸ F28D 15/00
5. Opis patentowy ; PL 191318 b1. Układ zasilania niskociśnieniowych lamp wyładowczych // PLS SYSTEMS I Hestra Ab, Hestra, Se (PL) ; wynalazca: W. Tłaga, J. Hoja, B. Gysell, B. Palmquist. - Polska. - Zgłosz. nr. 342405 z 17.02.1999. - Opubl. WUP nr 04 z 28.04.2006 INT.CL.8 H05B 41/36 *Q 74586*
6. Opis patentowy; PL 191000. - Układ do wytwarzania mocy elektrycznej // Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL); wynal. J. Godlewski. - Polska. - Zgłoszenie nr 329655 z 1998.11.10. - Opubl. WUP nr 02/2006 z dnia.28.02.2006, 3 s. *Q 71980*

ŚRODKI FINANSOWE NA CELE NAUKOWE, BADAWCZE I APARATURĘ NAUKOWĄ W ROKU 2006

Lp.	Wydział	Działalność Statutowa*	Badania Własne	Projekty badawcze	Projekty rozwojowe	Projekty celowe
1.	Architektury	342 700	144 084	62 748	-	-
2.	Chemiczny	3 290 100	520 847	1 636 810	845 000	120 000
3.	Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	3 450 990	364 038	2 885 080	8 291 200	180 000
4.	Elektrotechniki i Automatyki	1 511 000	255 104	404 220	1 400 000	-
5.	Fiz. Techn. i Mat. Stosowanej	560 300	218 468	372 570	-	-
6.	Inżynierii Ładowej i Środow.	894 500	385 897	861 400	-	-
7.	Mechaniczny	1 368 100	288 961	1 420 310	325 000	-
8.	Oceanotech. i Okrętownictwa	768 900	119 403	1 471 400	1 984 000	-
9.	Zarządzania i Ekonomii	117 200	243 054	-	-	-
11.	Biblioteka Główna i inne jednostki	-	849 145	-	-	291 000
12.	Ogółem	12 303 790	3 389 001	9 114 538	12 845 200	591 000

* W ramach dotacji na Działalność Statutową MNiSW przyznało fundusze na określone inwestycje aparaturowe:

Lp.	Wydział	Aparatura	Dotacja
1.	Chemiczny	Urządzenia do elektroforezy z detektorem diodowym	350 000
2.	Elektroniki, Telekomunik. i Informatyki	Analizator widma na zakres pasm mikrofalowych	320 000
3.	Elektrotechniki i Automatyki	Laserowy syst. pomiaru i anal. Wibracji maszyn	850 000
4.	Fiz. Techn. i Mat. Stosowanej	Spektrofluorometr	120 000
5.	Inżynierii Lądowej i Środowiska	Utworzenie Centrum Map Cyfrowych	873 000
6.	Inżynierii Lądowej i Środowiska	Ekstensometr maszyny wytrzymałościowej	60 000
7.	Oceanotechniki i Okręt.	Spawarka światłowodów szklanych, reflektometr	160 000
Łącznie			2 625 000

KONFERENCJE ORGANIZOWANE PRZEZ POLITECHNIKĘ GDAŃSKĄ LUB PRZY JEJ WSPÓŁUDZIALE

1. „Interface in Corrosion and its Prevention“ : Workshop EFC Event No 287, Ukrainian Association of Corrosionists Karpenko Physico-Mechanical Institute, Lviv, 6-8 June 2006
2. „Polski przemysł okrętowy - spojrzenie w przyszłość”, Gdańsk, 27.03.2006
3. „Properties of Steel Construction Surfaces Affecting Corrosion Resistance“ : Workshop IV EFC No 296, Helsinki University of Technology, Espo 28-31 May 2006
4. „Rewitalizacja miast w Polsce – pierwsze doświadczenia”, Gdańsk, 29-30 września 2006 - współorganizatorzy: Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, Towarzystwo Urbanistów Polskich O/Gdańsk, Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego.
5. „Strategie inwestowania w nieruchomości 2006”, Gdańsk, 23-24 czerwca 2006 (współorganizatorzy: Uniwersytet Gdański Katedra Inwestycji, Towarzystwo Urbanistów Polskich O/Gdańsk, The Center for Global Real Estate Strategies (New York)
6. „Symplectic Geometry and Topology and Applications“, Będlewo, March 27-30, 2006
7. „Symplectic Geometry and Topology and their Applications“, Będlewo, November 19-23, 2006
8. 3rd Workshop on Functional Materials, Athens, Greece, September 2006
9. 8 Międzynarodowa Konferencja Naukowa LITTORAL 2006 „Coastal Innovations and Initiatives” Gdańsk, 18–20 września 2006
Organizacja warsztatów LITTORAL 2006: Sharing Coastal Expertise in Europe – ENCO-RA; LOICZ and Tools for Coastal Management – LOICZ; Final Results of the MESSINA Initiative; Data Harmonisation and Integration for Coastal and Marine Stakeholders – MOTTIIVE Workshop; Les Estuaries Network Workshop: Open Discussion on Estuaries and Deltas, Gdańsk, 19 września 2006
10. Druga Konferencja i Warsztaty „Metody badań materiałów stosowanych w przemyśle“, 29-30 czerwca 2006
11. EAA European Symposium on Hydroacoustics – Searching of Buried Objects in Very Shallow Water by Means of Acoustic Methods, Gandia, 18-20 października 2006
12. First Symposium on Transatlantic Security Initiative TRANSIS 2006, Gdańsk, 06.10.2006

13. II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Gospodarka Osadami OSAD 2006”, Gdańsk, 25-28 września 2006
14. III Konferencja Naukowa Katedr Marketingu Uczelni Technicznych, Gdańsk, 7-8 grudzień 2006
15. III Międzynarodowa Konferencja Naukowa ENTIME 2006 nt. „Przedsiębiorstwa we współczesnej gospodarce – szanse i zagrożenia”, Gdańsk, 22–23.09.2006
16. IV Krajowa Konferencja Technologie Informacyjne, Gdańsk, 21–24 maja 2006 r. (Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Inżynierii Wiedzy)
17. IX Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników Postępy w Inżynierii Mechanicznej, Gdańsk, 6-7.04.2006
18. Jubileuszowa Konferencja Naukowa Technologia Maszyn i Automatyzacja Produkcji w Dobie Społeczeństwa Informacyjnego, Gdańsk, 1-2.06.2006
19. Konferencja Centrum Edukacji Nauczycieli (CEN), „Eksperyment w nauczaniu chemii”, Gdańsk, 01.06.2006
20. Konferencja Naukowa nt. „Społeczne i polityczne aspekty globalizacji”, Wdzydze Kiszewskie, 25-26.09.2006 - współorganizator: WZiE. Katedra Nauk Społ., Zakł. Polit. i Socj., Zakł. Prawa Gosp.
21. Krajowe Sympozjum Dydaktyczno-Naukowe „Kształcenie Kadr Morskich ‘06 “Problemy zapewnienia bezpieczeństwa żeglugi z uwzględnieniem poziomu kompetencji załóg uniwersalnych na poziomach operacyjnym i zarządzania”, Gdańsk, 22.06.2006
22. Międzynarodowa Konferencja Wdrożeniowa „Dworzec kolejowy w strukturze miasta – nowe szanse”, Tczew 30-31.01.2006 - organizatorzy: Urząd Miejski w Tczewie, Towarzystwo Urbanistów Polskich O/Gdańsk, Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk
23. Międzynarodowe Seminarium GAMBIT 2006, Gdańsk, 17-19 maja 2006
24. MIKON, Gdańsk, 21-24.05.2006 - współorganizator: Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej Wydziału ETI PG
25. Ogólnopolska Konferencja „Jubileusz 45-lecia czasopisma „Inżynieria i Aparatura Chemiczna” :”, Gdańsk, 12.10.2006
26. Ósme Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych, Gdańsk–Jurata, 7-9 czerwca 2006 - współorganizator: Fundacja Rozwoju Inżynierii Lądowej
27. Pięćdziesiąta druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB: „Problemy naukowo-badawcze budownictwa – KRYNICA 2006”, Gdańsk - Krynica, 11-16 września 2006
28. SAFECOMP’2006 : The 25th International Conference on Computer Safety, Security and Reliability, 26-29 September 2006, Gdansk - organizatorzy: Katedra Inżynierii Oprogramowania, Wydz ETI PG, European Workshop on Industrial Computer Systems, Technical Committee 7
29. Seminarium Naukowo-Techniczne Targi Nauki i Techniki TECHNICON’ 06, Gdańsk, 24–26.10.2006
30. Sesja Naukowa „Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla gospodarki innowacyjnej regionu”, Gdańsk, 09.11.2006
31. Sesja sprawozdawcza Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym PG, Gdańsk, 25-26.09.2006
32. Sympozjum „Hydrotechnika VIII”, Ustroń, 20-21 maja 2006
33. Sympozjum Okrętowych Badań Modelowych na Wodach Otwartych, Hawa, 30.06-1.07.2006

34. TEHOSS 2006 : IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety, Istanbul, Turkey, October 9-13, 2006 - współorganizator: Wydz ETI PG. Katedra Systemów Geoinformatycznych
35. VI Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria i Technologie Materiałowe ITEM2006, Bytów, 15-17.05.2006
36. VIII Ogólnopolska Konferencja Przepływy Wielofazowe, Gdańsk, 11-13 października 2006
37. Workshop on Symplectic Field Theory, Leipzig, August 5-11, 2006
38. XIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Aktualne Problemy w Elektroenergetyce” APE '07, Jurata, 12-15 czerwca 2006
39. XXIII Sympozjum z Hydroakustyki, Krynica Morska, 23-26 maja 2006 - organizatorzy: Politechnika Gdańska, Akademia Marynarki Wojennej, Komitet Akustyki PAN oraz Towarzystwo Akustyczne
40. XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, Jurata, 6-8.09.2006
41. XLIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemików, Gdańsk, 18-22.09.2006

OŚRODKI I INSTYTUCJE NAUKOWE WSPÓLPRACUJĄCE Z PG W ROKU 2006

1. Actimage, Luxemburg
2. Altec SA Information & Communication Sys, Greece
3. Amena, Spain
4. Anthony Patrick & Murta Exportacao AP&M, Portugal
5. APC Composite, Lulea, Sweden
6. ASTRAZENECA, Environmental Laboratories, Brixham, GBR
7. Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania
8. BALance Technology Consulting, Bremen, Germany
9. Blekinge Air Quality Association (Blekinge Luftvårdförbund), Stockholm, Sweden
10. Bombardier Transportation, Montreal, Canada
11. British Broadcasting Corporation, GBR
12. Brno University of Technology, Czech Noise Research Laboratory, Czech Republic
13. Brookhaven National Laboratory, USA
14. Brunel University, West London, GBR
15. C/o Uljanik Shipyard, Pula, Croatia
16. Catholique Universite de Louvain-la-Neuve, Belgium
17. Cellact, Israel
18. Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg, Germany
19. Centrimage, Paris, France
20. City University, London, GBR
21. CRCDG-CNRS, Paris, France
22. CTM Debrie, Genevilliers, France
23. Cube-Tec International GmbH, Bremen, Germany
24. Det Norske Veritas A/S, Norway
25. Ecole Centrale de Lille, France
26. Eurix, Torino, Italy

27. F & N Umweltconsult Hannover, Germany
28. Fachhochschule Köln, Germany
29. Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Germany
30. Gradevinski Fakultet Sveucilista u Zagrebu, Croatia
31. Hebrew University-Hadassah Medical School, School of Pharmacy, Jerusalem, Izrael
32. Helsinki University of Technology, Finland
33. Hi-Stor, France
34. HS-Art Digital Service GmbH (HSArt), Gratz, Austria
35. Immanuel Kant State University of Russia (IKSUR), Kaliningrad, Russia
36. INFERT GmbH, Wiendorf, Germany
37. Institut für Anorganische Chemie der Universität Karlsruhe, Germany
38. Institut für Holztechnologie GmbH, Dresden, Germany
39. Institut National de l'Audiovisuel, (INA), Bry-sur-Marne, France
40. Institut National Polytechnique de Grenoble, France
41. Institute Gustave-Roussy, Villejuif, France
42. Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività del CNR, Bologna, Italy
43. Jawaharlal Nehru University (JNU), New Delhi, India
44. Joanneum Research (JRS), Graz, Austria
45. Kaliningrad State Technical University, Russia
46. Klaipėdos Universitetas, Lithuania
47. Laboratoire Bordeaux de Recherche en Informatique, Bordeaux, France
48. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, EP, Pau, France
49. Leopold-Franzens University, Institute of Ion Physics, Innsbruck, Austria
50. Lincoln University, Animal and Food Sciences Division, Canterbury, New Zealand
51. Lisboa University, Institute for Science and Technology of Polymers, Portugal
52. Lviv Polytechnical State University, Inst. Chemistry and Chemical Technology, Ukraine
53. Manchester University, Department of Physics and Astronomy, GBR
54. Max-Planck Institut für Festkörperforschung, Stuttgart, Germany
55. Media-Matters LLC, Media Matters LLC (MMatters), New York, USA
56. Meyer Werft, Papenburg, Germany
57. Murdoch University, Division of Science and Engineering, Perth, Australia
58. National Technical University of Athens (NTUA), Greece
59. NDE (Non Destructive Evaluation) & Science Research Center, Iwate University, Japan
60. Netherlands Institute for Sound and Vision - Beeld en Geluid, Hilversum, Netherlands
61. NOB Cross Media Facilities, Hilversum, Netherlands
62. Norwegian Institute for Air Research (NILU), Kjeller, Norway
63. Noske Kaeser, Germany
64. Österreichischer Rundfunk (ORF), Austria
65. Österreichische Mediathek, Wien Austria
66. Perm State University, Russia
67. Politecnico di Torino, Dipart. Fisica, Italy
68. Radiotelevisione Italiana (RAI), Roma, Italy

69. Reply, Torino, Italy
70. Rheinnisch - Westfälische Technische Hochschule, Inst. Anorg. Chemie, Aachen, Germany
71. Riga Technical University, Latvia
72. Roroco GmbH, Germany
73. Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden
74. Rudjer Boskovic Institute, Molecular Physics Laboratory, Zagreb, Croatia
75. SAI - OntoText Lab., Sirma AI Ltd. (SAI), Sofia, Bulgaria
76. Schelde Naval Shipbuilding, Villingen, Netherlands
77. Snell&Wilcox (S&W), Havant, GBR
78. Soluziona S.A. (Spain)
79. South Bank University, London, GBR
80. Stichting Nederlands Filmmuseum (Fmuseum), Amsterdam, Netherlands
81. Stream UK Media Services Limited, London, GBR
82. Studio Hamburg GmbH, Germany
83. Suderburg University of Applied Sciences, Germany
84. Swedish Institute of Composites SIComp., Piteå, Sweden
85. Swedish University of Agricultural Science, Dept. Chemistry, Uppsala, Sweden
86. System Simulation Ltd (SSL), London, GBR
87. Sytel, Suresnes, France
88. Technical University in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of Woodworking, Slovakia
89. Technicon Pretoria University of Technology, Department of Civil Engineering, RPA
90. Technische Universität Berlin, Germany
91. Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Architektur, Raum und Umweltplanung Bauingenieurwesen. Fachgebiet Bodenmechanik und Grundbau Landesgewerbeanstalt, Nürnberg, Germany
92. Telefónica I+D, Spain
93. Telemark College, Porsgrunn, Norway
94. Tevisa-Centrimage, Paris, France
95. TI Partners, Stockholm, Sweden
96. Toyama University, Gofuku, Japan
97. Trinity College Dublin (TCD), Ireland
98. Università „Bicocca”, Dipart. di Scienza dei Materiali, Milano, Italy
99. Università degli Studi di Camerino, Italy
100. Università degli Studi di Lecce, Italy
101. Università degli Studi di Verona, Italy
102. Università di Roma „La Sapienza”, Italy
103. Universität Dortmund, Germany
104. Universität Fridericiana, Karlsruhe, Germany
105. Universitatea Ovidius, Constanta, Romania
106. Université Bordeaux I, France

107. Université Claude Bernard, Lyon (I) France
108. Université de Limoges, France
109. Université Joseph Fourier, Grenoble, France
110. University of Basque Country, San Sebastian, Spain
111. University of Belgrade, Institute for Physic, Belgrade, Serbia
112. University of Genova, Genova Italy
113. University of La Rochelle (ULR), France
114. University of Newcastle upon Tyne, GBR
115. University of Portsmouth, School of Pharmacy and Biomedical Sciences, GBR
116. University of Sheffield, Computer Science (USFD), GBR
117. University of Sofia, Faculty of Chemistry, Bulgaria
118. University of Southampton, GBR
119. University of Surrey, Guildford, GBR
120. University of Wales, School of Biological Sciences, Bangor, GBR
121. University of Waterloo, Canada
122. University of Wisconsin, McArdle Laboratory for Cancer Research, USA
123. University of Zagreb, Croatia
124. University Roma Tor Vergata (UTV), Roma, Italy
125. Uzhgorod National University (NANU), Institute of Electron Physics, Ukraine
126. Vectracom (Vectra), Paris, France
127. Voalle Minerals, Holland
128. Wageningen University of Technology, Holland

UDZIAŁ W MIĘDZYNARODOWYCH PROGRAMACH EDUKACYJNYCH
PROGRAM SOCRATES/ERASMUS

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

1. dr inż. Gierada-Lipka Izabela	07-11.05.2006	Fachhochschule Koblenz, Germany
2. dr inż. Lorens Piotr	17-23.07.2006	Universität Kassel, Germany
3. dr inż. Lorens Piotr	25-29.01.2006	Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg, Germany
4. dr inż. Lorens Piotr	28.04-07.05.2006	Universidade de Beira Interior, Covilha, Portugal
5. dr inż. Macikowski Bartosz	28.04-07.05.2006	Universidade de Beira Interior, Covilha, Portugal
6. dr inż. Nyka Lucyna	28.04-07.05.2006	Universidade de Beira Interior, Covilha, Portugal
7. dr inż. Rembarz Gabriela	17-23.07.2006	Universität Kassel, Germany
8. dr inż. Rembarz Gabriela	25-29.01.2006	Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Hamburg, Germany
9. dr inż. Sołtysik Maria	28.04-07.05.2006	Universidade de Beira Interior, Covilha, Portugal

WYDZIAŁ CHEMICZNY

1. dr inż. Bartoszek Agnieszka	10-20.06.2006	Université Joseph Fourier, Grenoble, France
2. prof. Biernat Jan	11-17.06.2006	Universiteit Antwerpen, Belgium
3. prof. Biziuk Marek	09-14.09.2006	Vitys Bering Centre, Horsens, Denmark
4. prof. Biziuk Marek	24-29.06.2006	Université Bordeaux I, Bordeaux, France
5. prof. Biziuk Marek	14-22.06.2006	Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Santiago de Compostella; Madrid, Santiago de Compostella, Spain
6. prof. Bocheńska Maria	18-25.06.2006	Université Louis Pasteur, Strasbourg, France
7. dr hab. Janik Helena	09-15.10.2006	Università degli Studi di Perugia, Italy
8. dr hab. Janik Helena	01-08.10.2006	Università degli Studi di Lecce, Italy
9. prof. Kawalec-Pietrenko Bożena	25-29.11.2006	Universidad de Santiago de Compostella, Spain
10. prof. Rachoń Janusz	14-22.06.2006	Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Santiago de Compostella; Spain
11. dr Śliwka-Kaszyńska Magdalena	24.11-04.12.2006	Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau, France
12. prof. Zygmunt Bogdan	21.05-01.06.2006	Universidade de Beira Interior, Portugal

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

1. dr inż. Bogdanowicz Robert	01-30.11.2006	Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald, Germany
2. dr inż. Bogdanowicz Robert	18-22.09.2006	Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald, Germany
3. prof. Kormański Jerzy	25-30.09.2006	Università degli Studi di Bergamo, Italy
4. prof. Kosmowski Bogdan	18-22.09.2006	Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald, Germany
5. dr hab. Molisz Wojciech	16-28.06.2006	Ecole Nationale Supérieure de Télécommunications de Bretagne; Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement, Brest, France
6. prof. Nowakowski Antoni	11-18.02.2006	City University, London, GBR
7. prof. Rudzińska-Kormańska Krystyna	09-16.07.2006	Università degli Studi di Bergamo, Italy
8. dr inż. Wroczyński Piotr	18-22.09.2006	Ernst Moritz Arndt Universität Greifswald, Germany

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

1. dr inż. Kwiesielewicz Mirosław	06-11.10.2006	Università degli Studi di Pavia, Italy
2. dr inż. Kwiesielewicz Mirosław	15-21.06.2006	Università degli Studi di Pavia, Italy
3. prof. Ronkowski Mieczysław	19-25.11.2006	Institut National Polytechnique de Toulouse, France

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

1. dr hab. Augustyniak Bolesław	06-13.09.2006	Technische Universität Wien, Austria
2. dr hab. Dziedzic Jacek	12-18.11.2006	Università degli Studi dell'Aquila, Italy
3. dr hab. Dziedzic Jacek	22.05-03.06.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
4. prof. Godlewski Jan	13-17.09.2006	Université Claude Bernard Lyon 1, France
5. prof. Godlewski Jan	04-08.03.2006	Università degli Studi di Torino, Italy
6. dr inż. Klimczuk Tomasz	10-15.06.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
7. dr inż. Kotowski Dariusz	29.09-08.10.2006	Università degli Studi di Torino, Italy
8. dr inż. Kutrzeba-Kotowska Bogumiła	29.09-08.10.2006	Università degli Studi di Torino, Italy
9. dr inż. Kutrzeba-Kotowska Bogumiła	01-20.03.2006	Università degli Studi di Torino, Italy
10. prof. Leble Sergej	13-17.09.2006	Université Claude Bernard Lyon 1, France
11. prof. Leble Sergej	08-16.06.2006	Université Bordeaux I, Dijon, France
12. prof. Leble Sergej	19-24.09.2006	Halmstadt University, Sweden
13. prof. Murawski Leon	12-17.11.2006	Università degli Studi dell'Aquila, Italy
14. prof. Rybicki Jarosław	18-25.09.2006	National Technical University of Athens, Greece
15. prof. Rybicki Jarosław	22-28.05	Università degli Studi di Firenze, Italy
16. prof. Rybicki Jarosław	26.02-03.03.06	Università degli Studi di Firenze, Italy
17. prof. Rybicki Jarosław	19.02-25.02.2006	Università degli Studi dell'Aquila, Italy
18. prof. Rybicki Jarosław	29.05-04.06	Università degli Studi dell'Aquila, Italy
19. prof. Rybicki Jarosław	05-10.06.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
20. prof. Rybicki Jarosław	06-18.02.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
21. prof. Rybicki Jarosław	08-16.07.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
22. prof. Rybicki Jarosław	12-18.11.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
23. prof. Sadowski Wojciech	24-29.06.2006	Université Bordeaux I, Bordeaux, France
24. prof. Sienkiewicz Józef	13-17.09.2006	Université Claude Bernard Lyon 1, France
25. dr inż. Witkowska Agnieszka	31.01-11.02.2006	Università degli Studi di Camerino Italy
26. dr inż. Witkowska Agnieszka	09-25.06.2006	Università degli Studi di Camerino Italy

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

1. prof. Dembicki Eugeniusz	09-14.12.2006	Université Joseph Fourier, Grenoble I, France
2. prof. Kowalik Piotr	19-29.04.2006	Universidade de Beira Interior, Covilha, Portugal

WYDZIAŁ MECHANICZNY

1. prof. Ciesliński Janusz	09-13.07.2006	Fachhochschule Stralsund, Germany
2. dr hab. inż. Imielińska Krystyna	18-27.11.2006	Université Bordeaux I, France
3. dr inż. Kielczyński Wojciech	13-21.05.2006	Hochschule Bremen, Fachhochschule Jena, Germany
4. prof. Mikieliewicz Dariusz	15-20.06.2006	University of Sheffield, GBR

5. prof. Mikielawicz Dariusz	01.05.05.2006	Fachhochschule Lübeck, Germany
6. prof. Mikielawicz Dariusz	06-11.12.2006	Växjö University, Växjö, Sweden
7. prof. Mikielawicz Dariusz	25-30.05.2006	KTH, Stockholm, Sweden
8. prof. Mikielawicz Dariusz	30.05-03.06.2006	Växjö University, Växjö, Sweden
9. dr inż. Niegoda Józef	04-08.11.2006	Universität Lüneburg, Germany
10. dr inż. Niegoda Józef	13-21.05.2006	Hochschule Bremen, Fachhochschule Lübeck, Germany
11. dr inż. Niegoda Józef	08-12.11.2006	Hochschule Bremen, Germany
12. dr inż. Orłowski Kazimierz	24-30.09.2006	Lappeenranta University of Technology, Finland
13. dr inż. Orłowski Kazimierz	30.04-06.05.2005	Technical University of Zvolen, Slovakia
14. prof. Przybylski Włodzimierz	11-15.06.2006	Université de Reims Champagne Ardenne, Troyes, France
15. prof. Przybylski Włodzimierz	07-11.06.2006	Universität Köln, Germany
16. prof. Przybylski Włodzimierz	04-08.11.2006	Universität Lüneburg, Germany
17. prof. Przybylski Włodzimierz	08-12.11.2006	Hochschule Bremen, Germany
18. dr inż. Siemiątkowski Mieczysław	17-22.09.2006	Fachhochschule Stralsund, Germany
19. dr inż. Sobieszczyk Sylwia	08-14.01.2006	Université Bordeaux I, France
20. prof. Staśiek Jan	01-05.05.2006	Fachhochschule Lübeck, Germany
21. prof. Staśiek Jan	06-11.12.2006	Vaxjö University, Sweden
22. prof. Staśiek Jan	26-31.10.2006	KTH, Stockholm, Sweden
23. prof. Staśiek Jan	25-30.05.2006	KTH, Stockholm, Sweden
24. prof. Staśiek Jan	04-09.04.2006	KTH, Stockholm, Sweden
25. prof. Staśiek Jan	30.05-03.06.2006	Vaxjö University, Sweden
26. prof. Staśiek Jan	09-24.09.2006	Università degli Studi di Palermo, Italy
27. prof. Staśiek Jan	03-09.07.2006	Università degli Studi di Genova, Italy
28. dr inż. Wiśniewska Aleksandra	04-11.03.2006	Université de Reims Champagne Ardenne, Troyes, France
29. dr inż. Wojciechowski Jerzy	11-15.06.2006	Université de Reims Champagne Ardenne, Troyes, France
30. dr inż. Wojciechowski Jerzy	13-21.05.2006	Hochschule Bremen, Fachhochschule Lübeck, Germany
31. dr inż. Wojciechowski Jerzy	04-08.11.2006	Universität Lüneburg, Germany
32. dr inż. Wojciechowski Jerzy	08-12.11.2006	Hochschule Bremen, Germany
33. dr inż. Wojciechowski Jerzy	07-11.06.2006	Universität Köln, Germany

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

1. mgr Dąbrowska Małgorzata	13-16.11.2006	Fachhochschule Stralsund, Germany
2. mgr Dąbrowska Małgorzata	08-12.03.2006	Fachhochschule Stralsund, Germany
3. prof. Dominiak Piotr	14-19.11.2006	Horsens, Vitus Bering Centre; Högskolan i Halmstad, Denmark
4. prof. Dominiak Piotr	20-24.04.2006	Ecole Supérieure de Commerce de Rouen, France
5. prof. Dominiak Piotr	02-07.03.2006	Ecole Supérieure de Commerce de Rouen, France
6. dr inż. Korol Tomasz	05-12.03.2006	Fachhochschule Stralsund, Germany
7. dr inż. Leja Krzysztof	25-28.11.2006	Donau-Universität Krems, Austria
8. dr Popowska Magdalena	22-26.11.2006	Coventry University, GBR
9. dr Popowska Magdalena	14-19.11.2006	Horsens, Vitus Bering Centre; Högskolan i Halmstad, Denmark
10. dr Popowska Magdalena	20-24.04.2006	Ecole Supérieure de Commerce de Rouen, France

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
W ROKU 2006**

SUPLEMENT

**PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH
WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH**

GDAŃSK 2007

SPIS TREŚCI	str.
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	3
WYDZIAŁ CHEMICZNY	6
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	10
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	30
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	41
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA	43
WYDZIAŁ MECHANICZNY	52
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	70
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII	75

Stosowane oznaczenia kodowe

Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych

- ER publikacje elektroniczne recenzowane
- ZR publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

I. KATEDRA ARCHITEKTURY MIESZKANIOWEJ I UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

1. Ratajczyk-Piątkowska E., Piątkowska K.: Współczesne centrum handlowe a tożsamość miasta // W: Odnowa krajobrazu miejskiego : tożsamość miejsca w dobie globalizacji : materiały międzynarodowej konferencji naukowej 2ULAR Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej = Urban landscape renewal : the identity of a place at time of globalization : proceedings of international scientific conference 2ULAR, Silesian University of Technology. Faculty of Architecture, Gliwice, 22-23 czerwca 2006 / [red. nauk. Nina Juzwa, Adam Gil, Anna Sulimowska-Ociepka, Krzysztof Zalewski]. - Gliwice : Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, 2006. - S. 373-380
ZR 75427

II. KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

1. Podwojewska M., Stawicka-Wałkowska M.: Szansa na przebudowę i rewitalizację zespołów zabudowy komunalnej w świetle przemian społecznych na przykładzie Dolnego Wrzeszcza w Gdańsku // W: Inżynierskie problemy odnowy staromiejskich zespołów zabytkowych : VII Konferencja Naukowo-Techniczna "REW-INŻ'2006", Kraków 31 maja-2 czerwca 2006. T. 2 / kom. red. wydaw. Z. Janowski, J. Szpak, K. Chudyba ; Polska Akademia Nauk. Oddział w Krakowie. Komisja Budownictwa [et al.]. - Kraków : GRYFIX, 2006. -S. 137-142
ZR 75619
2. Szymański T.: Dziedzictwo przemysłowe a tożsamość kulturowa regionu gdańskiego // W: Rewitalizacja miast poprzemysłowych - rola dziedzictwa kulturowego : międzynarodowa konferencja "PRO-REVITA", Łódź, 23-25 IX 2004 r. / [red. całości Bartosz M. Walczak ; tł. Anna Wojnarowska et al.]. - Łódź : Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ; Instytut Architektury i Urbanistyki Politechniki Łódzkiej, 2006. - S. 245-252
ZR 75005
3. Szymański T.: Możliwości i problemy rewitalizacji Dworca Morskiego w Porcie Wschodnim w Gdyni // W: Inżynierskie problemy odnowy staromiejskich zespołów zabytkowych / kom. red. wydaw. Z. Janowski, J. Szpak, K. Chudyba ; Polska Akademia Nauk. Oddział w Krakowie. Komisja Budownictwa [et al.]. - Kraków, 2006. - S. 165-176 /por. poz. 1/ ZR 74789
4. Szymański T.: Wyspa Spichrzów - w poszukiwaniu tożsamości miejsca // W: Odnowa krajobrazu miejskiego : tożsamość miejsca w dobie globalizacji : materiały międzynarodowej konferencji naukowej 2ULAR Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej = Urban landscape renewal : the identity of a place at time of globalization : proceedings of international scientific conference 2ULAR, Silesian University of Technology. Faculty of Architecture, Gliwice 22-23 czerwca 2006 / [red. nauk. Nina Juzwa, Adam Gil, Anna Sulimowska-Ociepka, Krzysztof Zalewski]. - Gliwice : Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, 2006. - S. 447-458
ZR 75004

IV. KATEDRA PROJEKTOWANIA ŚRODOWISKOWEGO

1. Awtuch A.: Konfiguracja przestrzeni a bezpieczeństwo = Crime and space configuration // W: Przestrzeń bezpieczna : urbanistyczne i architektoniczne uwarunkowania kształtowania przestrzeni miejskiej dla zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców : konferencja naukowa, Kraków, 28-29 października 2005 : materiały konferencyjne = The safe space : urban and ar-

- chitectural conditions of the city space shaping, for the increase of safety of inhabitants : proceedings, Cracow, 28-29 October 2005 / [red. Andrzej Wyżykowski, Stanisława Wehle-Strzelecka] ; Katedra Odnowy i Rozwoju Zespołów Urbanistycznych, Instytut Projektowania Urbanistycznego. Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej. - Kraków : [s. n., 2006] (Kraków : Dział Poligrafii Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej). - S. 151-162 ZR 75629
2. Lipińska B.: Kniewskie Błota i Karwieńskie Błota - współczesne przekształcenia wsi "oleęderskiej" // W: Osadnictwo holenderskie w Polsce : internetowy katalog zabytków osadnictwa holenderskiego w Polsce [online]. - [Toruń : Stowarzyszenie Konserwatorów Zabytków]. [dostęp 30 grudnia 2006]. - Tryb dostępu: <http://www.holland.org.pl> ER 75738
Pominięto w Raporcie za rok 2005.
 3. Poczobut J.: Partycypacja lokalnych społeczności w zrównoważonej odnowie miasta // W: Oblicza równowagi : architektura, urbanistyka, planowanie u progu Międzynarodowej Dekady Edukacji na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju, Wrocław, 23-25.06.2005 / [zespół red. Alina Drapella Hermansdorfer, Krzysztof Cebrat]. - Wrocław : Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, 2005. - S. 275-280 ZR 74219
Pominięto w Raporcie za rok 2005.

VI. KATEDRA TECHNICZNYCH PODSTAW PROJEKTOWANIA ARCHTEKTONICZNEGO

1. Kulowski A.: Wytyczne akustyczne do projektu wnętrza sali koncertowej Akademii Muzycznej w Gdańsku = Acoustical recommendations to interior design of the concert hall at the Academy of Music in Gdańsk // W: LIII Otwarte Seminarium z Akustyki, Kraków-Zakopane, 11-15 września 2006 / [red.] Zbigniew Damijan, Jerzy Wiciak ; org. sem. Polskie Towarzystwo Akustyczne. Oddział w Krakowie [et al.]. - [Kraków : PTA], 2006. - S. 231-236 ZR 74229
2. Kulowski A., Kinasz R., Kamisiński T.: Zalecenia akustyczne do projektu budowlanego sali koncertowej Akademii Muzycznej w Gdańsku // W: Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB "Krynica 2006", Gdańsk-Krynica, 11-16 września 2006 r. : problemy naukowo-badawcze budownictwa. T. 2, Fizyka budowli, konstrukcje metalowe, teoria konstrukcji / org. konf. Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk ; Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa ; Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2006. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe, ; nr 58). - S. 61-68 ZR 74230
3. Przewłócki J.: Analiza nośności granicznej losowego podłoża pod fundamentem metodami pierwszego rzędu // W: Pięćdziesiąta Druga Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB "Krynica 2006", Gdańsk-Krynica, 11-16 września 2006 r. : problemy naukowo-badawcze budownictwa. Tom 4, Geotechnika, Inżynieria Komunikacyjna / org. konf. Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk ; Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa ; Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej. - Gdańsk : Wydaw. Politechniki Gdańskiej, 2006. - (Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej. Budownictwo Lądowe, ; nr 60). - S. 71-78 ZR 74222
4. Wysocki M.: Kształtowanie przestrzeni dostępnej jako element bezpieczeństwa i integracji osób niepełnosprawnych // W: Przestrzeń bezpieczna : urbanistyczne i architektoniczne uwarunkowania kształtowania przestrzeni miejskiej dla zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców : konferencja naukowa, Kraków, 28-29 października 2005 : materiały konferencyjne = The safe space : urban and architectural conditions of the city space shaping, for the in-

crease of safety of inhabitants : proceedings, Cracow, 28-29 October 2005 / [red. Andrzej Wyżykowski, Stanisława Wehle-Strzelecka] ; Katedra Odnowy i Rozwoju Zespołów Urbanistycznych, Instytut Projektowania Urbanistycznego. Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej. - Kraków : [s. n., 2006] (Kraków : Dział Poligrafii Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej). - S. 291-301 *ZR 75081*

VIII. ZAKŁAD URBANISTYKI I PLANOWANIA REGIONALNEGO

1. Rembarz G.: Transformacja krajobrazu miejskiego wielkich osiedli mieszkaniowych // W: Odnowa krajobrazu miejskiego : tożsamość miejsca w dobie globalizacji : materiały międzynarodowej konferencji naukowej 2ULAR Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej = Urban landscape renoual : the idenity of a place at time of globalization : proceedings of international scentific conference 2ULAR, Silesian University of Technology. Faculty of Architecture, Gliwice 22-23 czerwca 2006 / [red. nauk. Nina Juzwa, Adam Gil, Anna Sulimowska-Ociepka, Krzysztof Zalewski]. - Gliwice : Wydział Architektury Politechniki Śląskiej, 2006. - S. 381 - 388 *ZR 75011*
2. Rembarz G.: Wystąpienie w dyskusji // W: Warszawa odbudowana czy przebudowana? : planowanie przestrzenne w Polsce Ludowej 1945-1989 / [red. nauk. Jan Maciej Chmielewski] ; Katedra Urbanistyki i Gospodarki Przestrzennej Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej. - Warszawa : Urbanista, 2006. – *ZR 75012*
3. Załuski D.: Bezpieczeństwo podróży w świetle projektowania węzłów integracyjnych // W: Przestrzeń bezpieczna : urbanistyczne i architektoniczne uwarunkowania kształtowania przestrzeni miejskiej dla zwiększenia bezpieczeństwa mieszkańców : konferencja naukowa, Kraków, 28-29 października 2005 : materiały konferencyjne = The safe space : urban and architectural conditions of the city space shaping, for the increase of safety of inhabitants : proceedings, Cracow, 28-29 October 2005 / [red. Andrzej Wyżykowski, Stanisława Wehle-Strzelecka] ; Katedra Odnowy i Rozwoju Zespołów Urbanistycznych, Instytut Projektowania Urbanistycznego. Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej. - Kraków : [s. n., 2006] (Kraków : Dział Poligrafii Wydawnictwa Politechniki Krakowskiej). - S. 351-359 *ZR 75522*
4. Załuski D.: Działania artystyczne jako element propagandowy rewitalizacji Stoczni Gdańskiej // W: Rewitalizacja kompleksu Księżego Młyna = Revitalising the Księży Młyn Complex [Dokument elektroniczny] / pod red. Tadeusza Markowskiego. - Dane tekstowe. - Warszawa : Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, 2006. - 1 dysk optyczny (CD ROM) : 12 cm. - (Biuletyn / Polska Akademia Nauk. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, ; z. 229). - S. 156-167. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 75527*

WYDZIAŁ CHEMICZNY

I. KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

1. Concept of the mobile monitoring system for chemical agents control in the air. Katulski R., Stefański J., Wardencki W., Żurek J. // W: 2006 IEEE Conference on Technologies for Homeland Security, Enhancing Transportation Security and Efficiency, [Boston, Massachusetts], June 7, 2006. - Boston : IEEE Section, 2006. - S. 181-184
Koncepcja mobilnego systemu monitoringu zanieczyszczeń powietrza. *ZR 73080*
2. DPSIR approach in environmental management. The Baltic Sea case study. Skowrońska K., Chrzanowski W., Biziuk M., Namieśnik J. // W: EEESD'2006 [Dokument elektroniczny] : IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development 2006, Vouliagmeni, Athens, Greece, July 11-13, 2006 : proceedings / eds: N. Markatos et al. - [b.m.w.] : WSEAS, 2006. – CD-ROM. - S. 55-59 *ER 73475*
Zastosowanie DPSIR w zarządzaniu środowiskiem. Analiza wykonana dla M. Bałtyckiego.
3. Ecotoxicity - a tool for assessment of the state of a lake polluted by the metallurgical industry and indication of a way towards remediation. Wolska L., Kuczyńska A., Gurwin J., Protasowicki M., Namieśnik J. // W : International Conference Protection and Restoration of the Environment VIII e-proc. [Dokument elektroniczny], Chania, Crete, Greece, July 3-7, 2006 / eds: Gidarakos E., [et al.]. - Chania : Technical Univ. Crete, 2006. - (CD-ROM). - S. 1-8
Ekotoksyczność - narzędzie do oceny stanu jeziora zanieczyszczonego przez przemysł hutniczy i wskazanie sposobów jego remediacji. *ER 72910*
4. Evaluation of pollutant loading in the runoff waters from a major urban highway (Gdańsk Beltway, Poland) . Polkowska Ż., Skarzyńska K., Dubiella-Jackowska A., Staszek W., Namieśnik J. // W : International Conference Protection and Restoration of the Environment VIII e-proc. [Dokument elektroniczny], Chania, 2006. - S. 1-8 /por. poz. 3/
Szacowanie stopnia zanieczyszczenia wód spływnych z arterii komunikacyjnej o wysokim natężeniu ruchu (Obwodnica Trójmiejska, Polska). *ER 72909*
5. Kuczyńska A.: Biotesty - narzędzie do oceny stopnia zanieczyszczenia środowiska wodnego // W: Sesja Naukowa "Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu, Gdańsk, 9 listopada 2006 : materiały / red. J. Namieśnik, P. Szpinek. - Gdańsk : P. Gdań., 2006. - S. 71-76 *ZR 73440*
6. Naganowska-Nowak A.: Poszukiwania kandydata na bezmatrycowy materiał odniesienia lotnych analitów // W: Sesja Naukowa "Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu". - Gdańsk, 2006. - S. 87-91 /por. poz. 5/ *ZR 73441*
7. Namieśnik J., Konieczka P.: Kontrola i zapewnienie jakości wyników pomiarów analitycznych = Quality control and quality assurance (QC/QA) of analytical results // W : Pierwiastki śladowe w środowisku. Kryteria jakości środowiska przyrodniczego : X Symp., Sarnówek, 11-12 maja 2006 / red. J. Siuda, K.A. Skibniewska. - Warszawa : PTIE, 2006. - (Inżynieria Ekologiczna; nr 16). - S. 46-48 *ZR 72804*
8. Partyka M.: Nowy sposób kalibracji próbników pasywnych wyposażonych w membrany półprzepuszczalne, przeznaczonych do kontroli jakości powietrza wewnętrznego // W: Sesja Naukowa "Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu". – Gdańsk, 2006. - S. 92-97 /por. poz. 5/ *ZR 73442*
9. Skarzyńska K., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Relationship in major ions in rime and hoarfrost samples from highly urbanized regions // W : International Conference Protection and Restoration of the Environment VIII. – Chania, 2006. - (CD-ROM). - S. 1-8 /por. poz. 3/
Korelacje pomiędzy stężeniami jonów w próbkach szronu i szadzi zebranych na terenie obszarów zurbanizowanych. *ER 72908*

10. Wardencki W.: Prosty eksperyment w oznaczaniu zasadowości wód // W : Eksperyment w nauczaniu chemii, Gdańsk, 1 czerwca 2006 : materiały konferencyjne. - Gdańsk : P. Gdańska, 2006. - S. 19-21 ZR 72812
11. Wolska L.: Zestaw dydaktyczny pomocny w procesie nauczania podstaw chromatografii gazowej // W : Eksperyment w nauczaniu chemii. - Gdańsk, 2006. - S. 31-34 /por. poz. 10/ ZR 72813

II. KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ

1. Chrzanowski W.: Dlaczego doświadczenia? // W: Eksperyment w nauczaniu chemii, Gdańsk, 1 czerwca 2006 : materiały konferencyjne / red. J. Namieśnik, B. Zabiegała, K. Skowrońska, P. Szpinek. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2006. - S. 5-9 ZR 73469
- DPSIR approach in environmental management. The Baltic Sea case study. Skowrońska K., Chrzanowski W., Biziuk M., Namieśnik J. // W: EEESD'2006 [Dokument elektroniczny] : IASME/WSEAS International Conference on Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development 2006, Vouliagmeni, Athens, Greece, July 11-13, 2006 : proceedings / eds: N. Markatos et al. - [b.m.w.] : WSEAS, 2006. - CD-ROM. - S. 55-59 /por. poz. I.2/
Zastosowanie DPSIR w zarządzaniu środowiskiem. Analiza wykonana dla Morza Bałtyckiego. ER 73475

III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

1. Becker B.: Zobaczyć i zrozumieć // W: Eksperyment w nauczaniu chemii, Gdańsk, 1 czerwca 2006 : materiały konferencyjne / red. J. Namieśnik, B. Zabiegała, K. Skowrońska, P. Szpinek. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2006. - S. 15-18 ZR 74995

IV. KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

1. Myśliwski A., Dzierzbicka K., Wardowska A.: Immunomodulatory naturalne: muramylodipeptyd (MDP) i tuftsyna modyfikowane drogą syntezy nowych pochodnych // W: Naturalne i syntetyczne modulatory odpowiedzi immunologicznej i angiogenezy : pr. zbior. / red. A.K. Siwicki, E. Skopińska-Różewska. - Olsztyn : "Edycja", 2006. - S. 27-32 ZR 73515
2. Rachoń J.: Pomiędzy chemią, plastiką i muzyką // W: XLIX Zjazd Polskiego Towarzystwa Chemicznego i Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Gdańsk, 18-22 września 2006 : materiały zjazdowe / red. J. Namieśnik, B. Zabiegała, K. Skowrońska, M. Gdaniec-Pietryka, M. Partyka, K. Skarżyńska, A. Dubiella-Jackowska, A. Górecka. - Gdańsk : Wydział Chemiczny PG, 2006. - S. 15-17 ZR 73842
Wykład plenarny.

VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

1. Metallochromic azocrown ethers incorporating azole residues. Wagner-Wysiecka E., Luboch E., Jamrógiewicz M., Szczygelska-Tao J., Żochowska J., Biernat J.F. // W: Biochemical sensing-utilisation of micro-and nanotechnologies. / eds: M. Mascini, W. Torbicz. - Warszawa : ICB PAN, 2006. - S. 67-73 ZR 74331
Lecture notes of the ICB seminar. Warsaw, November 2005, Vol. 73
Metalochromowe etery azokoronowe z wbudowaną resztą azolową.
2. Metallochromic azole azomacrocyclic reagents. Wagner-Wysiecka E., Luboch E., Jamrógiewicz M., Szczygelska-Tao J., Biernat J.F. // W: Annals of the Polish Chemical Society. Vol. 1. Preliminary reports presented during XLVIII Annual Meeting of the Pol. Chem. Soc. and the Association of Engineers and Technicians of Chemical Industry, Poznań, Poland, September 18-22, 2005 - Poznań : Betagraf, 2005. - S. 11-14 ZR 74337
Makrocycliczne odczynniki metalochromowe zawierające resztę azolu.

VII. KATEDRA TECHNOLOGII LEKÓW I BIOCHEMII

1. Kowalewska B., Mazerski J.: Chemometric methods for determination of mechanisms of action of anticancer compounds // W: Information Systems in Chemistry, Vol 3 = Systemy Informacyjne w Chemii, T. 3 / eds: B. Dębska, G. Fic. - Rzeszów : Oficyna Wydaw. Politechniki Rzeszowskiej, 2006. - S. 103-108
SIC'2005 : III Konferencja Naukowa "Systemy Informacyjne w Chemii", 20-22 października 2005, Bezmiechowa
Metody chemometryczne w ustalaniu mechanizmu działania związków przeciwnowotworowych. ZR 74332
2. Mazerski J.: Chemometrics methods of multivariate calibration // W: Information Systems in Chemistry, Vol. 3 = Systemy Informacyjne w Chemii, T. 3. - Rzeszów, 2006. - S. 133-140 /por. poz. 1/
Metody chemometryczne w kalibracji wielowymiarowej. ZR 74334
3. Ślisz M., Mazerski J.: Agregacja amfoterycyny B i wybranych pochodnych - chemometryczna analiza widm UV-Vis // W: Information Systems in Chemistry, Vol. 3 = Systemy Informacyjne w Chemii, T. 3. - Rzeszów, 2006. - S. 179-184 /por. poz. 1/ ZR 74333

VIII. KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

1. Degradation of ramie fibre reinforced biocomposites in sea water. Brzeska J., Krasowska K., Rutkowska M., Janik H. // W: Global Safety of Commodity and Environment. Quality of Life : 15th Symposium of IGWT, Kyiv, Ukraine, September, 12-17, 2006 : proceedings. Vol. 1 / Kyiv National Univ. Trade a. Econ. - Kyiv : Kniga, 2006. - S. 1025-1029 ZR 74868
Degradacja w wodzie morskiej biokompozytów zawierających naturalne włókna ramii.
2. Haponiuk J.T., Datta J.: Study on elastic polyurethane materials // W: "Advanced coating of interior of tanks for rising environmental safety of tankers" : Meeting of Partners, Gdańsk, 30.11.2006 - [b.m.] : [b.w.], 2006. - S. 17
(CORET) w ramach programu europejskiego EUREKA E!3614 Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint
Elastyczne materiały poliuretanowe. ER 74079
3. Preliminary studies on the compostability of biocomposites with natural fibres of ramie. Krasowska K., Rutkowska M., Janik H., Goda K., Sreekala M. // W: Global Safety of Commodity and Environment. Quality of Life : 15th Symposium of IGWT. - Kiev, 2006. - S. 404-409 /por. poz. 1/
Wstępne badania nad podatnością kompostowania biokompozytów z włóknami naturalnymi ramii. ZR 74869

XII. KATEDRA APARATURY I MASZYNOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

1. Klugmann-Radziemska E., Meler P., Bąk K.: The sun tracking photovoltaic system in Northern Poland // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung, Szczecin - Międzyzdroje, 13-16.09.2006 / eds: J. Mikielwicz, W. Nowak, A.A. Stachel / PAN ; Szczecin Univ. Technol. ; Dolna Odra Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : P. Szczec., 2006. - S. 277-284 + CD-ROM
Fotowoltaiczny system nadążny w Polsce Północnej. ZR 73227
2. Lewandowski W.M.: Odnawialne źródła energii w aspekcie rozwoju turystycznego regionu // W: Konferencja Naukowo-Techniczna "Niekonwencjonalne źródła energii w aspekcie rozwoju turystycznego regionu", Gdańsk, 15 września 2006 / Zakład Doskonalenia Zawodowego. - Gdańsk : Zakład Doskonalenia Zawodowego, 2006. - S. 26 ER 74058
Referat plenarny + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint.

XIII. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

1. Badania nowego czujnika wilgotności z filmem polimerowym. Chachulski B., Fałęta D., Gębicki J., Jasiński P., Jasiński G., Nowakowski A. // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa "Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne", Kraków - Zakopane, 19-22 czerwca 2006 : materiały konferencyjne / red. E. Schabowska-Osiowska, T. Kenig, W. Maziarz. - Kraków : AGH, 2006. - S. 195-198 ZR 72794
2. Gębicki J., Chachulski B.: Badania impedancyjne amperometrycznego czujnika ditlenku siarki // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa "Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne". – Kraków, 2006. - S. 199-202 /por. poz. 1/ ZR 74081
3. Gębicki J., Chachulski B.: Badania parametrów metrologicznych amperometrycznego czujnika ditlenku siarki // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa "Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne". – Kraków, 2006. - S. 191-194 /por. poz. 1/ ZR 74080
4. Kawalec-Pietrenko B., Gryszko J.: Production of fine droplet emulsions in the agitated draft-tube column reactor // W: 12th European Conference on Mixing, Bologna, June 27-30 : proceedings / University of Bologna, AIDIC. - Milano : AIDIC, 2006. - S. 343-350 ZR 74940
Wytwarzanie mikroemulsji we współosiowym dwukolumnowym reaktorze z mieszaniem.
5. Polymer humidity sensors deposited directly on PCB laminate substrate. Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B., Fałęta D. // W: IMAPS Poland : XXX International Conference of IMAPS Poland Chapter, Kraków, 24-27 September 2006 : proceedings / eds: W. Zaraska, A. Cichocki, D. Szwagierczak. - Kraków : Institute of Electron Technology - Cracow Division, 2006. - S. 315-318
Polimerowy czujnik wilgotności z warstwą czułą nanoszoną bezpośrednio na powierzchnię laminatu PCB. ZR 73236
6. Technologia wytworzenia i właściwości czujników wilgotności na bazie nanoporowatego tlenku glinu . Jasiński P., Jasiński G., Madany A., Chachulski B., Nowakowski A. // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa "Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne". – Kraków, 2006. - S. 215-218 /por. poz. 1/ ZR 72795

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

I. KATEDRA ALGORYTMÓW I MODELOWANIA SYSTEMÓW

1. Choreń O.: Komputerowe wspomaganie przeprowadzania i oceniania testów // W: Komputer w edukacji : 16. Ogólnopolskie Symposium Naukowe, Kraków 29-30 września 2006. / red. J. Morbitzer - Kraków : Prac. Technol. Nauz. AP, 2006. - S. 38-43 ZR 74461
2. Kosowski A., Kuszner Ł.: Energy optimisation in resilient self-stabilizing processes // W: PARELEC 2006 : International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering, Białystok, Poland, September 13-17, 2006 / IEEE Computer Society, Białystok Technical Univ. - Los Alamitos, CA : IEEE Computer Society, 2006. - S. 105-107 ZR 73772
Minimalizacja sumarycznej energii pracy procesów samostabilizujących się.
3. Neural network breast cancer relapse time prognosis / Bartoszek K., Izydorek B., Ratajczak T., Skokowski J., Szwaradzki K., Tomczak W. // W: ASO Summer School 2006 : Abstract Book, Ostrzyce, 30.06-2.07.2006 / ed. J. Skokowski, K. Drucis. - Gdynia : TSI, 2006. - S. 8-10
Prognozowanie czasu nawrotu raka piersi za pomocą sztucznej sieci neuronowej. ZR 72852

II. KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

1. Brendel R., Krawczyk H.: Security level estimation as a function of residual risks // W: DepCoS - RELCOMEX 2006 : Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 25-27 May, 2006 / eds: W. Zamojski, J. Mazurkiewicz, J. Sugier, T. Walkowiak. - Los Alamitos, : IEEE, 2006. - S. 68-75
Ocena poziomu bezpieczeństwa w oparciu o ryzyko rezydualne. ZR 73357
2. Krawczyk H., Brendel R.: Spam classification methods based on users e-mail communication graphs // W: TEHOSS 2006 : IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings Kadir Has University, Istanbul, Turkey, October 9-13, 2006 / eds: T. Acal, T. Saydam, E. Tulunay - Istanbul : Kadir Has University, 2006. - S. 219-229
Metody klasyfikacji spamów w oparciu o grafy wymiany wiadomości e-mail. ZR 73372
3. Krawczyk H., Dziubich T.: Lab security improvement using RFID technologies // W: TEHOSS 2006 : IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety Istanbul, 2006. - S. 305-314 /por. poz. 2/
Podnoszenie bezpieczeństwa laboratorium przy użyciu technologii RFID. ZR 73371
4. Krawczyk H., Madajczak T.: Integrating SHECS-based critical sections with hardware SMP scheduler in TLP-CMPs // W: PARELEC 2006 : International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering, Białystok, Poland, September 13-17, 2006 / Białystok Tech. Univ. - Los Alamitos, : IEEE Computer Society, 2006. - S. 62-67
Integracja sekcji krytycznych SHECS ze sprzętowym menadżerem zadań SMP w zintegrowanych architekturach wieloprocessorowych z wielowątkowością sprzętową. ZR 73374
5. Krawczyk H., Bańczyk K., Boiński T.: Parallelisation of genetic algorithms for solving university timetabling problems // W: PARELEC 2006 : International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering, Białystok, 2006. - S. 325-330 /por. poz. 4/
Zrównoleglenie algorytmów genetycznych rozwiązujących problem układania rozkładów zajęć typu uniwersyteckiego. ZR 73375

6. Majewski P.: Kernels for link analysis and PageRank properties // W: PD FCCS'2006 : 2nd Polish and International PD Forum-Conference on Computer Science [Dokument elektroniczny], Smardzewice-Łódź, Poland 16-19 October, 2006. / eds: D. Rutkowska, A. Cader - Łódź : WSHE, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-13
Funkcje jądra do analizy linków, a właściwości algorytmu PageRank. ER 75077
7. Piotrowski M., Krawczyk-Bryłka B.: The Web based system for recording and analysing different kinds of negotiations // W: WEBIST 2006 : Proceedings of the Second International Conference on Web Information Systems and Technologies : Society, e-Business and e-Government / e-Learning, Setúbal, Portugal, April 11-13, 2006 / ed. J. Cordeiro [et al.]. - Setbol : INSTICC, 2006. - S. 82-87
Internetowy system do rejestracji i analizy różnych typów negocjacji. ZR 73390
8. Szymański J.: Pamięć semantyczna i Awatar grający w 20 pytań // W: PD FCCS'2006 : 2nd Polish and International PD Forum-Conference on Computer Science [Dokument elektroniczny], Smardzewice-Łódź, Poland 16-19 October, 2006 / eds: D. Rutkowska, A. Cader - Łódź : WSHE, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-6 ER 75076
9. Wielgus M., Krawczyk H.: Security of Web Services // W: DepCoS - RELCOMEX 2006 : Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, 2006. - S. 183-190 /por. poz. 1/
Bezpieczeństwo Web Services. ZR 73358

III. KATEDRA INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

1. Active dynamic thermography in cardiosurgery. Kaczmarek M., Nowakowski A., Suchowirski M., Siebert J., Stojek W. // W: Qirt 2006 : 8th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography [Dokument elektroniczny] Padova, Italy June 28-30, 2006. - Padova : CNR-ITC, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-10
Aktywna termografia dynamiczna w kardiochirurgii. ER 75299
2. Badania nowego czujnika wilgotności z filmem polimerowym. Chachulski B., Fałęta D., Gębicki J., Jasiński P., Jasiński G., Nowakowski A. // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa "Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne", Kraków - Zakopane, 19-22 czerwca 2006 : materiały konferencyjne / red. E. Schabowska-Osiowska, T. Kenig, W. Maziarz. - Kraków : AGH, Wydż AAIiE, 2006. - S. 195-198 ZR 72794
3. Bajorek M., Kaczmarek M., Nowakowski A.: Oprogramowanie do modelowania i analizy rozptyłu ciepła w strukturach warstwowych // W: TP 2006 : VII Konferencja Krajowa Termografia i Termometria w Podczerwieni Ustroń-Jaszowiec, 16-18 listopada 2006 r. / red. B. Więcek - Łódź : Politech. Łódź., 2006. - S. 199-205 ZR 75297
4. Janczulewicz A., Wtorek J.: Analiza właściwości tomografii elektryczno-magnetycznej w zastosowaniu do wykrywania obiektów ukrytych w gruncie // W: Sesja Naukowa "Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu", Gdańsk, 9 listopada 2006 : materiały / red. J. Namieśnik, P. Szpinek. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2006. - S. 65-70 ZR 73524
5. Jasiński G., Jasiński P., Nowakowski A.: Zastosowanie zaawansowanych technik obliczeniowych do analizy odpowiedzi czujników elektrokatalitycznych // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne, Kraków-Zakopane, 2006. - S. 211-214 /por. poz. 2/ ZR 72796
6. Karczewski B., Rumiński J.: Validity of MRI brain perfusion imaging method // W: MIT 2006 : Medical Informatics & Technology : Proceedings of the 11th Conference Wisła - Malinka, Poland 25-27 September, 2006 / eds: E. Piętka, J. Łęski, S. Frankiel. - Gliwice : Silesian Univ. Tech., 2006. - S. 35-40
Walidacja metody obrazowania perfuzji mózgu przy zastosowaniu techniki MRI. ZR 74817

7. Macyński J., Kaczmarek M.: Pakiet oprogramowania do obróbki sekwencji termograficznych w aktywnej termografii dynamicznej // W: TP 2006 : VII Konferencja Krajowa Termografia i Termometria w Podczerwieni Ustroń-Jaszowiec, 2006. - S. 193-198 /por. poz. 3/
ZR 75296
8. Nanocrystalline doped zirconia and ceria films for fuel cell application / Jasiński P., Jasiński G., Petrovsky V., Anderson H.U. // W: Proceedings XXX International Conference of IMAPS Poland Chapter 2006, Kraków, 24-27 September 2006 / eds: W. Zaraska, A. Cichocki, D. Szwaigierczak. - Kraków : Ins. Electron Technol., 2006. - S. 319-322 ZR 73353
Nanokrystaliczne tlenek cyrkonu i tlenek ceru do zastosowań w ogniach paliwowych.
9. Nowakowski A.: Advances of quantitative ir-thermal imaging in medical diagnostics // W: Qirt 2006 : 8th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography [Dokument elektroniczny] Padova, Italy, 2006. - S. 143 - 145 /por. poz. 1/ ER 75519
Postępy ilościowego termicznego obrazowania podczerwieni w diagnostyce medycznej.
10. Polymer humidity sensors deposited directly on PCB laminate substrate / Jasiński G., Jasiński P., Chachulski B., Fałęta D. // W: IMAPS Poland : XXX International Conference of IMAPS Poland Chapter, Kraków, 2006. - S. 315-318 /por. poz. 8/
Polimerowy czujnik wilgotności z warstwą czułą nanoszoną bezpośrednio na powierzchnię laminatu PCB. ZR 73236
11. Rumiński J., Suchowirski M.: Applications of image registration in parametric imaging // W: MIT 2006 : Medical Informatics & Technology : Proceedings of the 11th Conference Wisła - Malinka, Poland, 2006. - S. 82-87 /por. poz. 6/
Zastosowania rejestracji obrazów w obrazowaniu parametrycznym. ZR 74818
12. Suchocki K.: Nowa koncepcja czujnika do oznaczania stężenia tlenu rozpuszczonego w roztworach wodnych. // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa „Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne”, Kraków - Zakopane, 2006. - S. 335-338 /por. poz. 2/ ZR 75287
13. Suchowirski M.: Poprawa jakości obrazów parametrycznych w termografii dynamicznej w medycynie // W: TTP 2006 : VII Konferencja Krajowa Termografia i Termometria w Podczerwieni Ustroń-Jaszowiec, 2006. S. 155-160 /por. poz. 3/ ZR 75783
14. Technologia wytworzenia i właściwości czujników wilgotności na bazie nanoporowatego tlenku glinu / Jasiński P., Jasiński G., Madany A., Chachulski B., Nowakowski A. // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa "Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne", Kraków - Zakopane, 2006. - S. 215-218 /por. poz. 2/ ZR 72795

IV. KATEDRA INŻYNIERII MIKROFALOWEJ I ANTENOWEJ

1. Analysis of a high-quality photonic crystal resonator / Podwalski J., Kulas Ł., Sypek P., Mrozowski M. // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland : conference proceedings, Kraków, Poland, May 22-26, 2006. Vol. 2 - Kraków : PIT, 2006. - S. 793-796
Analiza fotonicznego rezonatora o wysokiej dobroci. ZR 74680
2. Balewski Ł., Mrozowski M.: Evaluation of accuracy of surrogate models // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland : conference proceedings, Kraków, 2006. Vol. 3. - S. 984-987 /por. poz. 1/
Ocena dokładności modeli zastępczych. ZR 74684
3. Bartynowski W., Zieniutycz W., Mazur M.: Ridged horn antenna for ground penetrating radar // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland : conference proceeding, Kraków, 2006. Vol. 3. - S. 1160-1163 /por. poz. 1/
Grzbietowa antena tubowa dla radaru penetrującego ziemię. ZR 74263

4. Cimiński A., Janiczak B.J.: Cross-talk modeling in coupled transmission lines terminated with nonlinear loads // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland : conference proceedings, Kraków, 2006. Vol. 1. - S. 390-393 /por. poz. 1/
Modelowanie zjawiska przesłuchu w strukturze linii sprzężonych zakończonej obciążeniem nieliniowym. ZR 75635
5. Design of mm-wave MIC frequency multipliers and mixers using simple microstrip high-pass filters / Chramiec J., Kitlinski M., Bochenek A., Janiczak B.J. // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland, Kraków, 2006. Vol. 2. - S. 893-896 /por. poz. 1/
Projektowanie mieszaczy i powielaczy częstotliwości dla zakresu fal milimetrovych przy wykorzystaniu prostych mikropaskowych filtrów. gónoprzepustowych ZR 74622
6. Dwuzakresowy sprzęgacz gałęziowy dla systemów WLAN2.45 i WLAN5.25 / Kitlinski M., Barczuk A., Lota Ł., Błędowski M. // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki: materiały konferencyjne, Darłówko Wschodnie, 12-14 czerwca 2006, T.1 / red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak - Koszalin : Politech. Koszala., 2006. - S. 69-73 ZR 74617
7. FDTD analysis of EBG structures with macromodel cloning. Podwalski J., Sypek P., Kulas Ł., Mrozowski M. // W: 2006 IEEE MTT-S : Symposium Digest : International Microwave Symposium [Dokument elektroniczny], San Francisco, California, 11-16 June, 2006 / eds: J. Sowers, M. Thorburn - Piscataway : IEEE, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 296-299
Analiza struktur EBG przy pomocy metody FDTD z zastosowaniem klonowania makromodeli. ER 74686
8. Janiczak B.J., Chramiec J., Kitlinski M.: On the design of planar high directivity proximity couplers in the mm-wave range // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland, Kraków, 2006 Vol. 1. - S. 350-353 /por.poz. 1/
O projektowaniu planarnych wysokokierunkowych sprzęgaczy zbliżeniowych przeznaczonych do pracy w zakresie fal milimetrovych. ZR 74623
9. Jesionowski W., Nyka K.: Receiver block of antenna amplifier for WLAN systems in 5 GHz band // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland, Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 477-480 /por. poz. 1/
Blok odbiorczy odbiornika antenowego do systemu WLAN w paśmie 5GHz. ZR 74820
10. Kitlinski M., Borodo T.: Improved compact low-profile quadband planar monopole antenna for mobile handsets // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland, Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 736-739 /por. poz. 1/
Ulepszona planarna niskoprofilowa czterozakresowa antena monopolowa dla telefonów przenośnych. ZR 74621
11. Kitliński K., Kitlinski M., Weigel R.: An integrated periodic structure in Silicon technology to improve power amplifier parameters // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland, Kraków, 2006 Vol. 3. - S. 1055-1058 /por. poz. 1/
Zintegrowana struktura periodyczna wykonana w technologii krzemowej w celu poprawy parametrów wzmacniacza mocy. ZR 74619
12. Kujalowicz M., Zieniutycz W., Mazur M.: Double-ridged horn antenna with sinusoidal ridge profile // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 759-762 /por. poz. 1/
Antena tubowa z podwójnym grzbietem o profilu sinusoidalnym. ZR 74264

13. Kulas Ł., Mrozowski M.: Simple and accurate field interpolation in finite difference methods // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 711-714 /por. poz. 1/
Prosta i dokładna interpolacja pola w metodzie różnic skończonych. ZR 74688
14. Kusiek A., Marynowski W., Mazur J.: The investigations of influence of isotropic coupling between ferrite coupled slot-lines on parameters of FSLs circulator // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 651-654 /por. poz. 1/
Badania wpływu sprzężenia izotropowego pomiędzy sprzężonymi, szczelinowymi liniami ferrytowymi na parametry cyrkulatora wykorzystującego sekcję FSLs. ZR 75704
15. Lamecki A., Mrozowski M.: passive spice networks from non-passive data // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 3. - S. 981-983 /por. poz. 1/
Pasywne schematy zastępcze SPICE na podstawie niepasywnych danych. ZR 74683
16. Lech R., Kowalczyk P., Mazur J.: Scattering by a set of pseudochiral cylinders // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 719-722 /por. poz. 1/
Rozpraszanie na układzie cylindrów pseudochiralnych. ZR 72653
17. Lech R., Mazur J.: Circular resonator with corrugated cylinders // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 600-603 /por. poz. 1/
Rezonator cylindryczny z metalizowanymi obiektami cylindrycznymi. ZR 72654
18. Marynowski W., Kusiek A., Mazur J.: Microstrip ferrite coupled line isolators // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006. Vol. 1. - S. 342-345 /por. poz. 1/
Izolatory wykorzystujące ferrytowe sprzężone linie mikropaskowe. ZR 75705
19. Model order reduction for subgridding in fdfd scheme. Kulas Ł., Sypek P., Podwalski J., Mrozowski M. // W: EMC Zurich'06 : 17th International Zurich Symposium and Technical Exhibition on Electromagnetic Compatibility, Singapore, 27 February-3 March, 2006 - Singapore : IEEE, 2006. - S. 18 - 21
Redukcja rzędu modelu dla zagęszczenia siatki w metodzie FDTD. ZR 74685
20. Polewski M., Kozakowski P., Mazur J.: Fast analysis of waveguide junctions with gyromagnetic post resonators // W: EuMW 2006 : 36th European Microwave Conference 2006 : European Microwave Week [Dokument elektroniczny], Manchester, UK, 15-20 September 2006. / Horison House EuMA ; Microwave Journal - London : Horison House, 2006. - S. 299 - 302
Szybka analiza złączy falowodowych z rezonatorami żyromagnetycznymi. ER 75750
21. Przewocki J., Kulas Ł., Mrozowski M.: Digital system interconnects analysis using model order reduction methods // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 577-580 /por. poz. 1/
Analiza połączeń do przesyłu sygnałów cyfrowych wykorzystując metody redukcji rzędu modelu. ZR 74687
22. Przybyszewski P., Wiktor M., Mrozowski M.: Modeling of pacing lead electrode heating in the MRI RF field // W: EMC Zurich'06 : 17th International Zurich Symposium and Technical Exhibition on Electromagnetic Compatibility, Singapore, 2006. - S. 34-37 /por. poz. 19/
Modelowanie elektrody zasilającej rozrusznika serca w obecności pól magnetycznych wytwarzanych podczas badania rezonansem magnetycznym (MRI). ZR 74689

23. Stefański T., Janiczak B.J.: Analysis of coplanar-type printed lines including parasitic effects of bonding wires between ground conductors // W: EMC 2006 : Electromagnetic Compatibility 2006 : 18th International Wrocław Symposium and Exhibition, Wrocław, Poland, June 28 - 30, 2006 / eds: G. Lewandowski, J.M. Janiszewski. - Wrocław : Ofic. Wyd. Politech. Wroc., 2006. - S. 157-162
Analiza linii koplarnych z uwzględnieniem pasożytniczych efektów połączeń pomiędzy przewodnikami masy. ZR 75708
24. Stefański T., Janiczak B.J.: Experimental frequency-domain characterization of fundamental guided mode parameters in coupled coplanar waveguide // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 1. - S. 243-246 /por. poz. 1/
Badania eksperymentalne parametrów rodzajów podstawowych w strukturze sprzężonych linii koplarnych w dziedzinie częstotliwości. ZR 75636
25. Sypek P., Mrozowski M.: Object oriented grid computing for computational electromagnetics // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 835-838 /por. poz. 1/
Programowanie rozproszone zorientowane obiektowo w elektrodynamice obliczeniowej. ZR 74682
26. Wiktor M., Kowalczyk P., Mrozowski M.: Approximate analytical boundary conditions for efficient finite difference frequency domain simulations in cylindrical coordinates // W: MIKON-2006 : XVI International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications : Microwave & Radar Week in Poland Kraków, 2006 Vol. 2. - S. 715-718 /por. poz. 1/
Przybliżone warunki radiacyjne dla efektywnej analizy metodą FDFD w strukturze cylindrycznej. ZR 74681

V. KATEDRA INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA

1. Building a heterogeneous network of digital libraries on the Semantic Web / Kruk S.R., Cygan M., Piotrowski P., Samp K., Westerski A. // W: Semantics Systems From Visions to Applications : Proceedings of the Semantics 2006, Vienna, Austria 28-30 November 2006 / eds: S. Schaffert, Y. Sure - Vienna : Oesterreiche Computer Gesellschaft, 2006. - S. 31-36
Budowa heterogenicznych sieci bibliotek cyfrowych w Sieci Semantycznej. ZR 74814
2. Creation and application of maps of concepts for description logics ontologies / Goczyła K., Zawadzka T., Waloszek W., Zawadzki M. // W: Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology : XXII Autumn Meeting of Polish Information Processing Society [Dokument elektroniczny] Wisła, Poland 6-10 November 2006 Vol. 1 / eds: M. Ganzha, [et al.]. - Katowice : PTI, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 33-39
Tworzenie i zastosowania map konceptów dla ontologii opartych na logice opisowej. ER 74783
3. Cyra Ł., Górski J.: Zastosowanie szablonów Trust Case w pracy z normą BS 7799 // W: ENIGMA 2006 : X Krajowa Konferencja Zastosowań Kryptografii, Warszawa, 22-24 maja 2006 / red. I. Pawlukiewicz. - Warszawa : Enigma sp. z o. o., 2006. - S. 305-319 ZR 72907
4. Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W.: Concrete-domain reasoning techniques in knowledge cartography // W: Semantics Systems From Visions to Applications : Proceedings of the Semantics 2006, Vienna, Austria, 2006. - S. 127-138 /por. poz. 1/
Techniki wnioskowania z dziedzin konkretnych w kartografii wiedzy. ZR 74784
5. Gołaszewski G., Górski J.: Hazard prevention by forced time constraints // W: DepCoS - RELCOMEX 2006 : Proceedings of International Conference on Dependability of Computer Systems, Szklarska Poręba, Poland, 25-27 May, 2006 / eds: W. Zamojski, J. Mazurkiewicz, J. Sugier, T. Walkowiak. - Los Alamitos, California : IEEE, 2006. - S. 84-91
Zapobieganie hazardom poprzez wymuszanie ograniczeń czasowych. ZR 73322

6. Leszczyna R., Górski J.: An untraceability protocol for mobile agents and its enhanced security study // W: "Security in the Mobile and Networked World" : 15th EICAR Annual Conference, Hamburg, Germany, 29 April - 2 May 2006 : proceedings / eds: V. Broucek, P. Turner. - Rennes : ESAT (Ecole Supérieure et d'Application des Transmissions), 2006. - S. 27-37
Protokół ochrony przed tropieniem dla agentów mobilnych oraz jego rozszerzona analiza bezpieczeństwa. ZR 74008
7. Leszczyna R., Górski J.: Performance analysis of untraceability protocols for mobile agents using an adaptable framework // W: AAMAS '06 : The 5th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems, Hakodate, Japan, May 8-12, 2006 : proceedings / ed. P. Stone, G. Weiss. / Future University Hakodate Japan. - New York : ACM Press, 2006. - S. 1063-1070
Analiza wydajności protokołów ochrony przed tropieniem agentów mobilnych z użyciem dedykowanego środowiska oceny wydajności. ZR 74007
8. Ontological queries supporting decision process in KaSea system / Goczyła K., Waloszek A., Waloszek W., Zawadzka T., Zawadzki M. // W: EJC 2006 : Proceedings of the 16th European - Japanese Conference on Information Modelling and Knowledge Bases Trojanovice, Czech Republic 29 May - 2 June, 2006 / eds: Y. Kiyoki,[et al.]. - Ostrava : Dept. of Computer Sci., Tech. Univ. Ostrava, 2006. - S. 16-28
Zapytania ontologiczne wspierające procesy decyzyjne w systemie KaSea. ZR 75782
9. Zagórski M., Górski J.: An approach for evaluating trust in it infrastructures // W: DepCoS - RELCOMEX 2006 : International Conference on Dependability of Computer Systems : proceedings Szklarska-Poręba, 2006. - S. 92-98 /por. poz. 5/
Metoda szacowania wiarygodności systemów TI. ZR 75042

VI. KATEDRA INŻYNIERII WIEDZY

1. Daciuk J., Maurel D.: Les transducteurs à sorties variables // W: Verbum ex machina : Actes de la Treizième conférence sur le traitement automatique des langues naturelles (TALN 2006), Leuven, 10-13 avril 2006. Vol. 1 / eds: P. Mertens, C. Fairon, A. Dister, P. Watrin. - Louvain : UCL Presses Univ. de Louvain, 2006. - S. 237-245
Automaty Mealy'ego ze zmiennym wyjściem. ZR 72877
2. Dąbrowski D., Lebiedź J.: Wizualizacja komputerowa statków // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Sesja D - Technologie społeczeństwa informacyjnego. / MTG ; Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Politach. Gdań., 2006. - S. 1-11 ER 73774
3. Rogacewicz T.: Symulator pojazdów szynowych w wirtualnym środowisku miejskim // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 2006. - S. 1-8 /por. poz. 2/ ER 75799
4. Szwoch W., Malina W.: Rola estetyki w informatyce // W: KIS'2006 : V Konferencja Informatyki Stosowanej, Chełm, [26-27 maja] 2006 / red. J. Zając. - Chełm : Państw. Wyższa Szkoła Zawodowa - S. 263-272 ZR 73972
5. Łabiak M.: Rozproszone dokumenty elektroniczne // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 2006. - S. 1-11 /por. poz. 2/ ER 75800

VII. KATEDRA SYSTEMÓW DECYZYJNYCH

1. A laboratory model of an inspection vehicle / Kozłowski J., Dziąg B., Orpik K., Papierowski M., Struski N. // W: ICSES'06 : International Conference on Signals and Electronic Systems : conference proceedings Łódź, Poland, September 17-20, 2006 Vol. 2 / eds: M. Ta-deusiewicz [et al.]. - Łódź : Tech. Univ. Łódź, 2006. - S. 677-680
Model laboratoryjny pojazdu inspekcyjnego. ZR 73350
2. Kowalczuk Z., Białaszewski T.: Designing FDI observers by improved evolutionary multi-objective optimization. // W : SAFEPROCESS [Dokument elektroniczny] : 6th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technnical Processes, August 29 - September 1, 2006, Beijing, China / Tsinghua University, [et al.]. - Tsinghua : IFAC, 2006. - Session ThA 1 Linear observers. - 1 dysk optyczny. - S. 601-606
Projektowanie obserwatorów FDI poprzez udoskonaloną ewolucyjną optymalizację wielokryterialną. ER 73652
3. Kowalczuk Z., Domżański M.: An input estimation method for FDI using multiple asynchronous sensors // W : SAFEPROCESS [Dokument elektroniczny] : 6th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technnical Processes, Beijing, 2006. - Session ThB1 Linear observers II. - S. 769-774 /por. poz. 2/
Metoda DFI oparta na estymacji nieznanego wejścia na podstawie pomiarów z wielu asynchronicznych czujników. ER 73651
4. Kowalczuk Z., Domżański M.: Asynchronous centralized fusion for state estimation of dynamic objects // W: MMAR 2006 : Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics [Dokument elektroniczny], Międzyzdroje, Poland, August 28-31, 2006 / ed. S. Domek, R. Kaszyński. - Szczecin : Politechnika Szczecińska, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 187-192 ER 73653
Asynchroniczna centralna fuzja danych dla estymacji stanu obiektów dynamicznych.
5. Kowalczuk Z., Suchomski P.J.: Designing diagnostic observers via entirely-left eigenstructure assignment // W: SAFEPROCESS [Dokument elektroniczny] : 6th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technnical Processes, Beijing, 2006. - Session ThA 1 Linear observers. - S. 571-576 /por. poz. 2/
Projektowanie obserwatorów diagnostycznych poprzez całkowicie lewostronne projektowanie struktury własnej. ER 73650
6. Optimal control for bus acceleration. Rudzinska K., Kormański H., Abenavoli R.I., Melli R. // W: MMAR 2006 : Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics [Dokument elektroniczny], Międzyzdroje, 2006. - S. 287-292 /por. poz. 4/
Optymalne sterowanie rozpędzaniem autobusu. ER 74265
7. Rudzinska K., Kormański H., Carlini M.: Optimization of hot-gas engine control based on the first-order model // W: MMAR 2006 : Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics [Dokument elektroniczny], Międzyzdroje, 2006. - S. 435-440 /por. poz. 4/ ER 74266
Optymalizacja sterowania silnikiem Stirlinga przy użyciu modelu pierwszego rzędu.

VIII. KATEDRA OPTOELEKTRONIKI I SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH

1. Blaha M., Hasse L., Smulko J.: Tools for signal analysis of gas sensors // W: Electronic Devices and Systems IMPAS CS International Conference : proceedings, Brno, Czech Republic 14-15 September, 2006. / ed. J. Boušek. - Brno : Vysoke Uceni Tech., 2006. - S. 195-200
Narzędzia analizy sygnałów czujników gazów. ZR 74460

2. Czaja Z.: A fault diagnosis method of analog electronic circuits for mixed-signal systems controlled by microcontrollers // W: IMTC'06 : Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference [Dokument elektroniczny], Sorrento, Italy, April 24-27, 2006 / org. IEEE. - Piscataway : IEEE , 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1211-1216
Metoda diagnostyki uszkodzeń elektronicznych układów analogowych dla mieszanych sygnałowo systemów sterowanych mikrokontrolerami. *ER 75700*
3. Czaja Z., Zielonko R.: Measurements of circuit functions of analog parts of mixed-signal systems by microcontrollers // W: IMEKO XVIII World Congress and IV Brazilian Congress of Metrology [Dokument elektroniczny], Rio de Janeiro, Brazil September 17-22, 2006. - Dane tekstowe. / IMEKO, Sociedade Brasileira de Metrologia [et al.]. - Rio de Janeiro : Letra Capital Editora, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-6
Pomiary funkcji układowych części analogowych mieszanych sygnałowo systemów przez mikrokontrolery. *ER 74580*
4. Diagnostics of endurance for high reliability interference suppressor capacitors. Hasse L., Rogala K., Sikula J., Spiralski L., Turczyński J. // W: IMEKO XVIII World Congress and IV Brazilian Congress of Metrology [Dokument elektroniczny], Rio de Janeiro, 2006. - S. 1-5 /por. poz. 3/
Diagnostyka trwałości kondensatorów przeciwzakłóceńowych o zwiększonej niezawodności. *ER 74588*
5. Hoja J., Lentka G.: New Measurement Probe for High Impedance Spectroscopy // W: IMTC/06 : Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, [Dokument elektroniczny] Sorrento, 2006. - S. 323-328 /por. poz. 2/
Nowa sonda pomiarowa dla wysokoimpedancyjnej spektroskopii. *ER 74581*
6. Kaczmarek E., Mazikowski A.: Pomiary fluorescencji dla światłowodowych sensorów chemicznych // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 19-22 czerwca 2006 - Kraków : AGH, 2006. - S. 357-360 *ZR 74177*
7. Kowalewski M.: Zastosowanie dwucentrowych radialnych funkcji bazowych do klasyfikacji uszkodzeń parametrycznych układów elektronicznych analogowych // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, 25 października 2006 r - Sesja E, Technologie innowacyjne. - Gdańsk : P. Gdań., 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-10 *ER 73519*
8. Maciejewski M., Pluciński J., Kosmowski B.B.: System koherentnej tomografii optycznej czuły na stan polaryzacji // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 2006. - S. 39-42 /por. poz. 6/ *ZR 74103*
9. Mazikowski A.: Eksperymentalna weryfikacja metody wielopasmowego pomiaru emisyjności // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 2006. - S. 323-326 /por. poz. 6/ *ZR 74178*
10. Measurement of third harmonic fluctuations for a passive component under large periodic bias / Hasse L., Loroeh L., Rogala K., Spiralski L. // W: IMEKO XVIII World Congress and IV Brazilian Congress of Metrology [Dokument elektroniczny], Rio de Janeiro, 2006. - S. 1-2 /por. poz. 3/
Pomiar fluktuacji trzeciej harmonicznej elementu pasywnego przy polaryzacji dużym sygnałem. *ER 74614*
11. Niedostatkiewicz M., Zielonko R.: Accelerated multisine impedance spectrum measurement method directed at diagnosis of anticorrosion coatings // W: IMEKO XVIII World Congress and IV Brazilian Congress of Metrology [Dokument elektroniczny], Rio de Janeiro, 2006. - S. 1-66 /por. poz. 3/
Metoda przyspieszonego pomiaru widma impedancji sygnałem wielosinusoidalnym zorientowana na diagnostykę powłok. przeciwkorozyjnych. *ER 75517*

12. Niedostatkiewicz M., Zielonko R.: Time domain parameter identification of anticorrosion coating via some types of polynomial signals // W: IMEKO XVIII World Congress and IV Brazilian Congress of Metrology [Dokument elektroniczny], Rio de Janeiro, 2006. - S. 1-6 /por. poz. 3/
Identyfikacja w dziedzinie czasu parametrów powłoki antykorozyjnej sygnałami wielomianowymi. ER 75516
13. Noise spectral density computation based on finite element model of piezoceramic sensor / Sedlak P., Majzner J., Grmela L., Hasse L. // W: Proceedings XXX International Conference of IMAPS Poland Chapter 2006, Kraków, 2006. / eds: W. Zaraska, [et. al.]- Kraków : Ins. Electron Technol., 2006. - S. 361-364
Wyznaczanie gęstości widmowej mocy szumów czujnika piezoelektrycznego na podstawie modelu dla elementów skończonych. ZR 75707
14. Pałczyńska B., Spiralski L., Wyszkowski J.: Assesment of low frequency electromagnetic field intensities on board of ships // W: IMEKO XVIII World Congress and IV Brazilian Congress of Metrology [Dokument elektroniczny], Rio de Janeiro, 2006. - S. 1-6 /por. poz. 3/
Ocena natężenia pola elektromagnetycznego małych częstotliwości na statkach morskich . ER 74587
15. Sedlakova V., Sikula J., Spiralski L.: Polymer based thick films - material quality and interface resistance evaluation // W: Proceedings XXX International Conference of IMAPS Poland Chapter 2006, Kraków, 2006. - S. 95-102 /por. poz. 13/
Grube warstwy na bazie polimeru - oszacowanie jakości materiału i rezystancji warstwy interfejsu. ZR 75706
16. Smulko J.: Novel Method of Local Corrosion Events Characterization by Electrochemical Noise Analysis. // W: IMTC'06 : Proceedings of the 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, 2006. - S. 706-709 /por. poz. 2/
Nowa metoda oceny zdarzeń korozji lokalnej za pomocą analizy szumów elektrochemicznych. ER 73867
17. Smulko J.: The Measurement Setup for Gas Detection by Resistance Fluctuations of Gas Sensors // W: IMTC'06 [Dokument elektroniczny] : Proc. 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, 2006. - S. 2028-2031 /por. poz. 2/
System do wykrywania gazów za pomocą pomiarów rezystancji fluktuacji czujników gazu. ER 73868
18. Smulko J., Dobkowski J., Hasse L.: Detection of vapors of explosives and other gases by electronic sensors. // W: MAST 2006 [Dokument elektroniczny] : Maritime Systems and Technology for Defence, Security and Safety, Nice, France 4-6 September 2006 : conference proceedings / org. Evolutionary International Events. - Pembury, UK : Evolutionary International Events, 2006. - 1 dysk optyczny. - S.1-6
Wykrywanie zapachów materiałów wybuchowych i innych mieszanin gazów za pomocą sensorów elektronicznych. ER 73865
19. Stawarz B.: Analiza wyników pomiarów szumów m. cz. diod LED transoptorów CNY 17 // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki KKE, Darłówko Wschodnie, 12-14 czerwca 2006 : materiały konferencji. Tom 1/2 / red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. - Koszalin : Wyd. Ucz. Politech. Koszal., 2006. - S. 255-260 ZR 73872
20. Toczek W., Kowalewski M.: On-Board Detection, Classification and Evaluation of Nonlinearities. // W: IMTC'06 : Proc. 23rd IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference [Dokument elektroniczny], Sorrento, 2006. - S. 1290-1295 /por. poz. 2/
Detekcja, klasyfikacja i ocena nieliniowości na pakiecie. ER 73639
21. Wierzba P.: Broad-range high-resolution detection setup using a Wollaston prism // W: Proceedings of Symposium on Photonics Technologies for 7th Framework Programme [Dokument elektroniczny], Wrocław, Poland 12-14 October 2006. / ed. A. Popiołek-Masajada. - Wrocław : Ofic. Wydaw. Politech. Wroc., 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 517-520
Układ detekcji o wysokiej rozdzielczości i szerokim zakresie pomiarowym wykorzystujący pryzmat Wollastona. ER 74819

22. Wierzba P.: Characterization of materials for infra-red bolometer detectors // W: The Symposium on Photonics Technologies for 7th Framework Program [Dokument elektroniczny]: proceedings, Wrocław, 2006. - S. 513-516 /por. poz. 21/
Charakteryzacja materiałów dla bolometrycznych detektorów podczerwieni. *ER 74182*
23. Wierzba P.: Modelowanie wybranych konstrukcji przetworników pomiarowych interferometrycznych czujników ciśnienia // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 2006. - S. 71-74 /por. poz. 6/
ZR 74106
24. Wierzba P.: Stanowisko do pomiaru termicznej stałej czasowej bolometrów // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 2006. - S. 181-184 /por. poz. 6/
ZR 74105
25. Wierzba P., Mazikowski A.: Modelowanie światłowodowych sensorów polarymetrycznych za pomocą oprogramowania LabVIEW // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 2006. - S. 389-392 /por. poz. 6/
ZR 74107
26. Łoziński A., Wierzba P., Rydzewska S.: Optymalizacja warunków pracy grubowarstwowych bolometrów LSFO // W: COE 2006 : IX Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne : materiały konferencyjne Kraków - Zakopane, 2006. - S. 123-126 /por. poz. 6/
ZR 74104

IX. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

1. Cisowski K.: Dwuetapowa metoda detekcji zakłóceń impulsowych w sygnałach fonicznych // W: PWT 2006 : XI Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne, Poznań, 7-8 grudnia 2006 : materiały konferencyjne / Politech. Pozn., IEEE Comm. Soc. Poland - Poznań : Wyd. EiT Politech. Pozn., 2006. - S. 59-62
ZR 73786
2. High resolution intelligent pigs data, aggregation and comparison. Lubkiewicz J., Raczyński P., Warnke K., Zych M. // W: Europe's Oil & Gas Pipelines Interdependency and Integration : International Conference on Pipeline Rehabilitation and Maintenance [Dokument elektroniczny], Istambul, Turkey 11-15 September, 2006 / Pipeline Rehabilitation and Maintenance (TM) - Istambul : Pipeline Rehabilitation and Maintenance (TM), 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-19
Agregacja i porównanie danych uzyskanych z inspekcji rurociągów magistralnych tłokami inteligentnymi wysokiej rozdzielczości. *ER 75278*
- Kowalczyk Z., Suchomski P.J.: Designing diagnostic observers via entirely-left eigenstructure assignment. // W: SAFEPROCESS [Dokument elektroniczny] : 6th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technnical Processes, August 29 - September 1, 2006, Beijing, P.R. China / Tsinghua University,[et al.]. / Beijing P.R., China, August 30-September 1, 2006, - Tsinghua : IFAC, 2006. - Session ThA 1 Linear observers. - S. 571-576 /por. poz. VII.5/
Projektowanie obserwatorów diagnostycznych poprzez całkowicie lewostronne projektowanie struktury własnej. *ER 73650*
3. Niedźwiecki M., Kaczmarek P.: Self-optimizing adaptive notch filters – comparison of three optimization strategies // W: EUSIPCO 2006 : XIV European Signal Processing Conference [Dokument elektroniczny], Florence, Italy, September 4-8, 2006. / University of Pisa - Pisa : Univ. Pisa, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. [1-5]
Samostrajalne adaptacyjne filtry wycinające – porównanie trzech strategii optymalizacyjnych. *ER 73804*

4. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Generalized adaptive notch filter with frequency debiasing // W: EUSIPCO 2006 : XIV European Signal Processing Conference [Dokument elektroniczny], Florence, Italy, 2006. - S. [1-5] /por. poz. 3/
Uogólnione adaptacyjne filtry wycinające z odciążonymi ocenami częstotliwości. *ER 73803*
5. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Generalized adaptive notch filter with improved tracking capabilities // W: SYSID 2006 : 14th IFAC Symposium on System Identification [Dokument elektroniczny], 29-31 March 2006, Newcastle, Australia : preprint. - Newcastle : International Federation of Automatic Control, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1258-1263
Uogólnione adaptacyjne filtry wycinające o ulepszonych własnościach śledzących. *ER 73801*
6. Niedźwiecki M., Sobociński A.: Multiple frequency tracker with improved tracking Capabilities // W: ICSES'06 : International Conference on Signal and Electronic Systems, Łódź, Poland, September 17-20, 2006 : conference proceedings, T. 1 / eds: M. Tadeusiewicz, A. Kuczyński, M. Ossowski, K. Pawlak, P. Sidyk. / Politechnika Łódzka - Łódź : Politechnika Łódzka, 2006. - S. 167-170 *ZR 73787*
Wieloczęstotliwościowy filtr śledzący o ulepszonych charakterystykach nadążania.
7. Suchomski P.J.: Some aspects of reliable H-inf synthesis of state estimators // W: SYSID 2006 : 14th IFAC Symposium on System Identification [Dokument elektroniczny], Newcastle, Australia, 2006. - S. 1234-1239 /por. poz. 5/
Niektóre aspekty numerycznie odpornej syntezy obserwatorów stanu optymalnych w sensie przestrzeni H-inf. *ER 73802*

X. KATEDRA SYSTEMÓW ELEKTRONIKI MORSKIEJ

1. Czajkowski J., Lasota H.: Network-centric warfare: a strategy for homeland security // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings, Istanbul, Turkey 9-13 October 2006 / eds: T. Akal, T. Saydam, E. Tulunay - Istanbul : Kadir Has Univ., 2006. - S. 49-57
Walka sieciocentryczna NCW strategią dla bezpieczeństwa krajowego. *ZR 75313*
2. Kochańska I., Lasota H., Salamon R.: Underwater acoustic communications system with error correction and synchronization coding // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings, Istanbul, 2006. - S. 113-120 /por. poz. 1/
System akustycznej komunikacji podwodnej z korekcją błędów oraz kodowaniem synchronizacyjnym. *ZR 75320*
3. Wojan K., Wojan Z.: Akustičeskoe izobraženie omonima etničeskogo žyčka kak vhodnoj zlement formalnoj klaccifikacii mežžykykowej omonimii // W: La Eslavistica en los Comienzos del Siglo XXI III Jornadas Andaluzas de Eslavistica, [Dokument elektroniczny], Granada 2005 / S.J.S. Cuadros, E.J.V. Garcia, M.C. Olea, [et al.]. - Granada : Jizo Ediciones, 2005. - 1 dysk optyczny. - S. 247-256
Obrazy akustyczne homonimów języka etnicznego jako element wejściowy klasyfikacji formalnej homonimii międzyjęzykowej. *ER 74443*
4. Wojan Z., Lis W., Wojan K.: Konfrontowanie reprezentatywnych struktur spektralnych odpowiedzi impulsowej kanału głosowego // W: OSA 2006 : 53 Otwarte Seminarium z Akustyki, Kraków - Zakopane 11-15 września 2006 - Kraków : PTA, 2006. - S. 177-182
ZR 74426
5. Wojan Z., Lis W., Wojan K.: Language representative spectral transmittances of ethnic lexemes // W: Acoustics High Tatars 06 : 33rd International Acoustical Conference - EAA Symposium, [Dokument elektroniczny], Štrbské Pleso, Slovakia 4-6 October 2006 / Ins. Inform. Slovak Acad. Sci. - Bratislava, Slovakia : Slovak Acous. Soc., 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 280-283
ER 74427
Reprezentatywne dla danego języka transmitancje widmowe leksemów etnicznych.

6. Wojan Z., Wojan K.: Izbrannye problemy kontrastivnogo analiza cifrovyyh akustičeskikh izobrazhenij leksem raznyh āzykow // W: La Eslavistica en los Comienzos del Siglo XXI III Jornadas Andaluzas de Eslavistica, [Dokument elektroniczny], Granada, 2005. - S. 257-268 /por. poz. 3/
Wybrane problemy analizy kontrastywnej cyfrowych obrazów akustycznych leksemów odmiennych języków. *ER 74446*

XI. KATEDRA SYSTEMÓW GEOINFORMATYCZNYCH

1. Coastal zone critical infrastructure protection using dedicated geographical information system / Demkowicz J., Bikonis K., Chybicki A., Stepnowski A., Ruciński A. // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings, Istanbul, Turkey, 9-13 October, 2006. - Istanbul : Kadir Has Univ., 2006. - S. 129-136
Ochrona infrastruktur krytycznych w strefie przybrzeżnej z wykorzystaniem dedykowanego systemu informacji przestrzennej. *ZR 75701*
2. Integrated multiscale 3d imaging geographic information system using acoustic data / Bikonis K., Demkowicz J., Moszyński M., Stepnowski A. // W: Proceedings of 8th European Conference on Underwater Acoustics, Carvoeiro, Portugal 12-15 June, 2006. Vol. 2 / eds: S.M. Jesus, O.C. Rodriguez. - Faro : Univ. Algarve, 2006. - S. 585-590
Zintegrowany system informacji geograficznej do trójwymiarowej wizualizacji danych uzyskanych metodami akustycznymi. *ZR 75559*
3. Moszyński M.: A method for estimating fish size distribution from acoustic data // W: Techniacustica 2006: 37 Congreso Nacional de Acustica Encuentro Iberico de Acustica : EAA European Symposium on Hydroacoustics [Dokument elektroniczny] Gandia, Espana 18-20 Octubre, 2006 / eds: A. Calvo-Manzano, A. Perez-Lopez, S. Santiago. - Madrid : Sociedad Espanola de Acoustica, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-6
Metoda estymacji długości ryb z danych akustycznych. *ER 75555*
4. Moszyński M.: The application of inverse techniques in fish size estimation // W: Proceedings of the 29th Scandinavian Symposium on Physical Acoustics [Dokument elektroniczny] Ustaoset, Norway 29 January-1 February, 2006 / ed. J.R. Korneliussen. - Bergen : Norwegian Physical Society, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-117
Zastosowanie technik odwrotnych w estymacji siły celu ryb. *ER 75556*
5. Remotely accessible Web-based GIS for real time monitoring and apping of the marine environment / Partyka A., Łubniewski Z., Stepnowski A., Gajewski J. // W: Proceedings of 8th European Conference on Underwater Acoustics, Carvoeiro, Portugal, 2006. - S. 609-614 /por. poz. 2/
Web-GIS do monitoringu i mapowania środowiska morskiego w czasie rzeczywistym. *ZR 75553*
6. Szcześniak W.: Heuristic scheduling algorithms for uniform load of computer system // W: ICCSA 2006 : The 2006 international Conference on Computational Science and its Applications, Glasgow, UK 8-11 May 2006 - Glasgow : IET, 2006. - S. 93-96
Heurystyczny algorytm szeregowania zadań dla potrzeb jednorodnego obciążenia systemu komputerowego. *ZR 75380*
7. Web-based marine gis for littoral security / Partyka A., Łubniewski Z., Ogonowski A., Stepnowski A., Gajewski J. // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings, Istanbul, 2006. - S. 121-128 /por. poz. 1/
Morski internetowy system informacji geograficznej dla celów ochrony strefy przybrzeżnej. *ZR 75641*

8. Fish size distribution from acoustic data / Moszyński M., Ona E., Korneliussen R., Geir P. // W: Proceedings of 8th European Conference on Underwater Acoustics, Carvoeiro, Portugal, 2006. - S. 353-358 /por. poz. 2/
Otrzymywanie rozkładu długości ryb z danych akustycznych. ZR 75558

XII. KATEDRA TELEINFORMATYKI

1. Gierszewski T., Molisz W., Rak J.: Service restoration in survivable networks under malicious attacks // W: Proceedings of the 4th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS 2006, Wrocław, Poland, 21-22 September, 2006 / ed. A. Grzech. - Wrocław : Ofic. Wyd. Politech. Wroc., 2006. - S. 21-30 ZR 73883
Odtwarzanie usług w sieciach przeżywalnych w warunkach celowych działań niszczących.
2. Klajbor T.: Efektywność scatternetu Bluetooth współlistniejącego z siecią IEEE 802.11b // W: XIV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź 19-20 października, 2006 - Łódź : Politech. Łódź., 2006. - S. 57-60 ZR 75398
3. Klajbor T.: Pakietowa stopa błędów IEEE 802.11b w aspekcie koegzystencji z technologią Bluetooth // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT 2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 13-15 września 2006 / Akademia Techniczno-Rolnicza. - Bydgoszcz : ATR, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-8 ER 75401
4. Klajbor T.: Porównanie algorytmów formowania rozproszonych sieci Bluetooth w odniesieniu do zagadnień interferencji // W: PWT 2006 : XI Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne : Materiały konferencyjne, Poznań 7-8 grudnia 2006 - Poznań : Wyd. ET Politech. Pozn., 2006. - S. 209-213 ZR 75399
5. Klajbor T.: Porównanie mechanizmów współlistnienia sieci Bluetooth i IEEE802.11b // W: PWT 2006 : XI Poznańskie Warsztaty Telekomunikacyjne : Materiały konferencyjne, Poznań, 2006. - S. 205-208 /por. poz. 4/ ZR 75397
6. Konorski J.: QoS-sensitive selfish behavior in ad hoc wireless lans: a stochastic game model // W: PGTS'06 : Proceedings of 4th Polish-German Teletraffic Symposium PGTS 2006 Wrocław, 2006. - S. 107-116 /por. poz. 1/ ZR 75038
Egoistyczne zachowania stacji bezprzewodowych sieci ad hoc: model gry stochastycznej.
7. Konorski J.: Quality of service games in an IEEE 802.11 ad hoc wireless LAN // W: ACM MSWiM 2006 : Proceedings of the Ninth ACM Symposium on Modeling and Simulation of Wireless and Mobile Systems Torremolinos, Spain 2-6 October, 2006 / eds: E. Alba, C.-F. Chiasserini, N. Abu-Ghazaleh, R. Lo Cigno / IEEE Computer Soc. - New York : ACM Press, 2006. - S. 265-252
Gry o jakość usług w lokalnej sieci ad hoc IEEE 802.11. ZR 75036
8. Molisz W.: Survivability analysis of scale-free networks // W: ICSE 2006 : Eighteenth International Conference on Systems : Engineering : Proceedings, Coventry, UK, 5-7 September 2006 / eds: K.J. Burnham, O.C.L. Haas - Coventry : Coventry Univ., 2006. - S. 307-312
Analiza przeżywalności sieci bezskalowych. ZR 75055
9. Nowicki K.: Ocena możliwości wykorzystania technologii Power over Ethernet w sieciach przemysłowych // W: XIV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź, 2006. - S. 89-92 /por. poz. 2/ ZR 75478
10. Nowicki K., Grabski A.: Ocena koncepcji zapewniania determinizmu w rozwiązaniach ethernet wykorzystywanych w sieciach przemysłowych // W: XIV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź, 2006. - S. 93-100 /por. poz. 2/ ZR 75479
11. Nowicki K., Sojka P.: Protokoły drzewa opinającego – ataki i metody obrony // W: XIV Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne : teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje, Łódź, 2006. - S. 103-108 /por. poz. 2/ ZR 75480

12. Nowicki K., Uhl T.: Instant Messaging als neues kommunikationsinstrumentarium in eLearning systemen // W: Multimedia in bildung und Wirtschaft : 10. Workshop, 14-15 September 2006 / red. V. Yachimchuk - Ilmenau : Technischen Universitat , 2006. - S. 91-96
Instant Messaging jako nowe medium komunikacyjne w systemach eLearning *ZR 75481*
13. Orlikowski R.: Kontrola przekazywania pakietów w mobilnych sieciach ad hoc opartych na routingu geograficznym // W: Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT 2006, Poznań, 7-9 czerwca 2006 : materiały konferencyjne / Politechnika Poznańska. - Poznań : Ins. EiT, Politech. Pozn. 2006. - S. 397-400 *ZR 73233*

XIII. KATEDRA SYSTEMÓW MIKROELEKTRONICZNYCH

1. Blakiewicz G.: Zastosowanie algorytmów splotowych w syntezie cyfrowych sterowników przetwornic impulsowych // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki : materiały konferencyjne, Darłówko Wschodnie, 12-14 czerwca 2006, T. 2/2 / red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. - Koszalin : Politech. Koszal., 2006. - S. 421-426 *ZR 75864*
2. Blakiewicz G., Chrzanowska-Jeske M.: Estimation of supply current spectrum for early noise evaluation // W: ISCAS 2006 : International Symposium on Circuits and Systems [Dokument elektroniczny] : proceedings, Kos, Greece 21-24 May 2006. - Piscataway : IEEE, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 4151-4154
Estymacja widma prądu zasilającego na wczesnym etapie obliczania zakłóceń *ER 74627*
3. Blakiewicz G., Chrzanowska-Jeske M.: Noise modeling of static CMOS gates for low-noise circuit synthesis // W: MIXDES 2006 : Proceedings of the International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems Gdynia, Poland 22-24 June 2006 / ed. A. Napieralski - Łódź : Tech. Univ. Łódź, 2006. - S. 500 - 503 *ZR 74690*
Modelowanie szumu statycznych bramek CMOS do niskoszumowej syntezy obwodów.
4. Popławski M., Biało M.: Cyfrowa architektura systemu rozmytego // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki : materiały konferencyjne T. 1/2 Darłówko Wschodnie, 2006. - S. 217-223 /por. poz. 1/ *ZR 75250*
5. Słowik A., Biało M.: Ewolucyjna minimalizacja poboru mocy podczas procesu testowania kombinacyjnych układów cyfrowych // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki : materiały konferencyjne T. 1/2 Darłówko Wschodnie, 2006. - S. 167-172 /por. poz. 1/ *ZR 75249*
6. Wójcikowski M., Pankiewicz B.: Sprzętowa i programowa realizacja algorytmu szyfrującego AES = Hardware and software implementation of AES algorithm // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki : materiały konferencyjne T. 1/2 Darłówko Wschodnie, 2006. - S. 193-197 /por. poz. 1/ *ZR 72876*
7. Łuczak R., Pietrenko W.: Techniki sterowania krokiem obliczeń w analizach UIPM // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki: materiały konferencyjne T2/2 Darłówko Wschodnie, 2006. - S. 439-444 /por. poz. 1/ *ZR 75096*

XIV. KATEDRA SYSTEMÓW MULTIMEDIALNYCH

1. Ciarkowski A., Czyżewski A.: Multimedia mobile services for the Semantic Web // W: PIMRC'06 : 2006 IEEE 17th International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications : proceedings, Helsinki, Finland 11-14 September 2006. / Univ. Oulu, IEEE Comm. Soc. - Helsinki : IEEE, 2006. - S. 1-5
Multimedialne usługi mobilne dla sieci semantycznej. *ER 74529*

2. Ciarkowski A., Mroczkiewicz P., Czyżewski A.: Rozproszone przetwarzanie multimediów w sieciach mobilnych z zastosowaniem usług sieciowych wzbogaconych o warstwę semantyczną // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 13-15 września 2006 / Akademia Techniczno-Rolnicza. - Bydgoszcz : ATR, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-9 *ER 74528*
3. Czyżewski A., Skarżyński H., Kostek B.: "I can hear" - a system for universal hearing screening // W: Inter Noise 2006 : Engineering a Quieter World : The 35th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering [Dokument elektroniczny], Honolulu, Hawaii 3-6 December 2006. - Washington : INCE, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-6
"Słyszę" - system badań przesiewowych słuchu. *ER 75070*
4. Dalka P.: Detekcja obrazu pojazdów w nagraniach wideo oraz eliminacja pasożytniczych sprzężeń akustycznych // W: Sesja Naukowa Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu, Gdańsk, 9 listopada 2006 : materiały / red. J. Namieśnik, P. Szpinek. - Gdańsk : Politach. Gdań., 2006. - S. 33-38 *ZR 73707*
5. Dalka P.: Moving vehicles detection for traffic monitoring // W: Telematyka i bezpieczeństwo transportu [Dokument elektroniczny]. Tom 1 Telematyka transportu / red. J. Piecha. - Dane tekstowe. - Katowice : Wyd. Kat. Systemów Inform. Transportu, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 16-25 *ER 73713*
Detekcja pojazdów dla zastosowań w monitorowaniu ruchu drogowego.
6. Dithering strategy applied to tinnitus masking / Czyżewski A., Kostek B., Kochanek K., Skarżyński H. // W: 120th AES Convention, 20-23 May 2006, Paris, France, Convention Paper 6856. - Paris : AES, 2006. - S. 1-8
Nowe podejście do maskowania szumów usznych. *ZR 74525*
7. Hermanowicz E.: Designing linear-phase differentiators : a novel approach. // W: EUSIPCO 2006 [Dokument elektroniczny] : 14th European Signal Processing Conference September 4-8 2006, Florence, Italy / University of Pisa. - Florence : Univ. Pisa, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-4 *ER 73644*
Nowe podejście do projektowania cyfrowych liniowo-fazowych filtrów różniczkujących.
8. Hermanowicz E., Paruzel A.: The design of complex Hilbert transform filter using the Farrow structure. // W: ICSES'06 [Dokument elektroniczny] : International Conference on Signals and Electronics System, September 17-20, 2006, Łódź, Poland : proceedings / ed. M. Tadasiewicz [et al.]. - Dane tekstowe. - Łódź : Tech. Univ. Łódź., 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 267-270 *ER 73647*
Projektowanie zespolonego filtra Hilberta za pomocą struktury Farrowa.
9. Hermanowicz E., Rojewski M.: The Farrow structure for the Hilbert transform filter. // W: V Krajowa Konferencja Elektroniki KKE, Darłówko Wschodnie, 12-14 czerwca : materiały konferencji. Tom 1/2 / red. W. Janke, M. Bączek, S. Łuczak. - Koszalin : Wyd. Ucz. Politech. Koszal., 2006. - S. 241-246 *ZR 73642*
Filtr Hilberta o strukturze Farrowa.
10. Hermanowicz E., Rojewski M., Tkaczuk D.: Modyfikacja wysokości brzmienia dźwięku świergotowego na podstawie jego zespolonej reprezentacji dynamicznej // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 2006. - S. 1-11 /por. poz. 2/ *ER 73697*
11. Johansson H., Hermanowicz E.: Adjustable fractional-delay filters utilizing the Farrow structure and multirate techniques. // W: Spectral Methods and Multirate Signal Processing, SMMSPP 2006 : proceedings of the 2006 International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing, Florence, Italy, September 2-3, 2006 / ed. J. Astola, [et al.]. - Tampere, Finland : Tampere Univ. Tech., 2006. - S. 1-6
Przestrajalne filtry o opóźnieniu ułamkowym wykorzystujące strukturę Farrowa i techniki wieloszybkosciowe. *ZR 73645*

12. Kostek B., Kotus J., Czyżewski A.: Noise threat impact on hearing in schools and student's music clubs // W: Inter Noise 2006 : Engineering a Quieter World : The 35th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering [Dokument elektroniczny], Honolulu, Hawaii 3-6 December 2006. - Washington : INCE, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-10
Badania zagrożeń hałasowych i ich wpływu na słuch w szkołach i klubach studenckich. ER 74625
13. Kostek B., Wójcik J.: Zastosowanie metodyki analizy hipotez rytmicznych do przeszukiwania // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT 2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 2006. - Dane tekstowe. - S. 1-10 /por. poz. 2/ ER 75300
14. Kotus J.: Multimedia System for Environmental Noise Monitoring. // W: EURONOISE 2006 : 6th European Conference on Noise Control : proceedings, [Dokument elektroniczny] Tampere, Finland, 30 may - 1 June 2006 / org. EAA, Acoustical Society of Finland (ASF). - Tampere, Finland : European Acoustics Association (EAA), 2006. - S. 1-6
ER 3880
15. Kulesza M., Dalka P., Kostek B.: Contactless Hearing Aid for Infants Employing Signal Processing Algorithms. // W: 121st Audio Engineering Society Convention, 2006 October 5-8, San Francisco, CA, USA : convention papers 6956 [preprint]. - San Francisco : Audio Engineering Society, 2006. - S. 1-12
Bezkontaktowy aparat słuchowy dla niemowląt wykorzystujący algorytmy przetwarzania sygnału. ZR 73716
16. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A.: A hybrid speech codec employing parametric and perceptual coding techniques // W: 121st Audio Engineering Society Convention, 2006 October 5-8, San Francisco, CA, USA : convention papers 6956 [preprint]. - San Francisco, USA : AES, 2006. - S. 1-12
Hybrydowy kodek sygnału mowy wykorzystujący kodowanie parametryczne i perceptualne. ZR 73715
17. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A.: Improving signal quality in speech codec using hybrid perceptual-parametric algorithm. // W: Multimedia and Network Information Systems : proceedings / ed. A. Zgrzywa. - Wrocław : Ofic. Wyd. Politech. Wroc., 2006. - S. 181-192
Proceedings of the 5th International Conference on Multimedia and Network Information Systems MISSI'06, Wrocław, Poland, September 21-22, 2006
Poprawa jakości sygnału w kodekach mowy przy użyciu hybrydowego, parametryczno-perceptualnego algorytmu kodowania. ZR 73708
18. Maziewski P., Litwic Ł., Czyżewski A.: Accidental wow evaluation based on sinusoidal modeling and neural nets prediction // W: 120th AES Convention, 20-23 May 2006, Paris, France, Convention Paper 6769. - Paris : AES, 2006. - S. 1-12
Określenie przebiegu przypadkowych zniekształceń kołysania przy wykorzystaniu modelowania sinusoidalnego i predykcji sieciami neuronowymi. ZR 74524
19. Metody detekcji transjentów do zastosowań w hybrydowym kodeku mowy. Kulesza M., Szwoch G., Czyżewski A., Litwic Ł. // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT 2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 2006. - TM. Usługi multimedialne w sieciach telekomunikacyjnych. - S.1-7 /por. poz. 2/ ER 73714
20. Szczuko P.: Wykorzystanie nowych metod wnioskowania w grafice i animacji komputerowej // W: Sesja Naukowa Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu, Gdańsk, 9 listopada 2006 : materiały / red. J. Namieśnik, P. Szpinek. - Gdańsk : Politech. Gdań., 2006. - S. 103-108 ZR 73718
21. Żwan P.: Expert system for automatic classification and quality assessment of singing voices // W: 121st AES Convention, San Francisco, 5-8 October 2006 - New York : AES, 2006. - S. 1-9
Automatyczna klasyfikacja jakości głosów śpiewaczy. ZR 75376

XV. KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI RADIOKOMUNIKACYJNYCH

1. Areas of research in maritime security / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings Istanbul, Turkey, October 9-13, 2006 / eds: T. Akal, T. Saydam, E. Tulunay. - Istanbul : Kadir Has Univ., 2006. - S. 145-152
Wybrane aspekty ochrony żeglugi. ZR 73196
2. Concept of the container monitoring system in Polish harbours / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // W: 2006 IEEE Conference on Technologies for Homeland Security, Enhancing Transportation Security and Efficiency, [Boston, Massachusetts], June 7, 2006. / Boston, Ma., June 7, 2006 - Boston : IEEE Section, 2006. - S. 145-148 ZR 73081
Koncepcja systemu monitoringu ładunków kontenerowych dla potrzeb polskich portów.
3. Concept of the mobile monitoring system for chemical agents control in the air / Katulski R., Stefański J., Wardencki W., Żurek J. // W: 2006 IEEE Conference on Technologies for Homeland Security, Enhancing Transportation Security and Efficiency, [Boston, Massachusetts], 2006. - S. 181-184 /por. poz. 2/
Koncepcja mobilnego systemu monitoringu zanieczyszczeń powietrza. ZR 73080
4. Dymarkowski K., Namiotko R., Katulski R.: EMI matrix for naval systems. // W: EMD 2006 : XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances : proceedings Kaunas, Lithuania, September 27-29, 2006 / eds. A.W. Sowa [et al.]. - Kaunas : Kaunas Univ. Technol., 2006. - S. 164-167
Wykorzystanie macierzy EMI do projektowania systemów hydro- i radiolokacyjnych na statkach wojennych. ZR 73875
5. Dymarkowski K., Namiotko R., Katulski R.: Electromagnetic compatibility tests of warship antitorpedo jamming system // W: Electromagnetic Compatibility 2006 : Eighteen International Wrocław Symposium and Exhibition, Wrocław 28-30 June 2006 / eds: G. Lewandowski, J.M. Janiszewski. - Wrocław : Ofic. Wyd. Politech. Wroc., 2006. - S. 74-79
Badania kompatybilności elektromagnetycznej antytorpedowego systemu zakłócającego na okręcie wojennym. ZR 72974
6. Gajewska M.: Efektywność wykorzystania zasobów radiowych a względna lokalizacja stacji bazowych // W: KKRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne, Poznań, 7-9 czerwca 2006. - Poznań : Ins. Elektron. Telekom. Politech. Pozn., 2006. - S. 79-82 ZR 75028
7. Gajewski S.: Charakterystyki pojemnościowe interfejsu radiowego WCDMA/FDD w miejskim środowisku propagacyjnym // W: KKRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne, Poznań, 2006. - S. 75-78 /por. poz. 6/
ZR 75029
8. Infrastructure vulnerability analysis of a port container terminal / Katulski R., Stefański J., Niski R., Rucinski A., Żurek J. // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings Istanbul, 2006. - S. 137-144 /por. poz. 1/
Analiza infrastruktury krytycznej terminala kontenerowego. ZR 73197
9. Katulski R., Dymarkowski K., Namiotko R.: Protection system against electromagnetic leak of information // W: 2006 IEEE Conference on Technologies for Homeland Security, Enhancing Transportation Security and Efficiency, [Boston, Massachusetts], 2006. - S. 60-63 /por. poz. 2/
System ochrony informacji przed ulotem elektromagnetycznym. ZR 73082
10. Katulski R., Lipka A., Turek K.: Badania rozkładu mocy sygnału radiowego w sieciach WLAN // W: KKRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne, 2006. - S. 323-326 /por. poz. 6/
ZR 73087

11. Katulski R., Sadowski J.: Modyfikacja sposobu wytlumiania wybranej częstotliwości w widmie sygnału UWB-IR // W: KKRRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne, Poznań, 2006. - S. 423-426 /por. poz. 6/
ZR 73084
12. LRIT - System monitorowania statków dla zapewnienia ochrony żeglugi i bezpieczeństwa na morzu / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // W: KKRRiT : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne Poznań, 2006. - S. 349-352 /por. poz. 6/
ZR 73086
13. LRIT - a novel system of vessels monitoring for maritime security and safety / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // W: 2006 IEEE Conference on Technologies for Homeland Security, Enhancing Transportation Security and Efficiency, [Boston, Massachusetts], 2006. - S. 151-154 /por. poz. 2/
LRIT - nowy system monitorowania statków dla potrzeb ochrony żeglugi. ZR 73083
14. Lipka A., Katulski R.: A software tool for predicting power characteristics for WLAN networks // W: MCC2006 : 1st Military Command Information System Conference with Subtitle CIS Technology Supporting Military Transformation : conference proceedings [Dokument elektroniczny] Gdynia, September 18th-19th 2006. – Dane tekstowe. Gdynia : CTM, 2006. - 1 dysk optyczny. - S. 1-7
ER 73199
Narzędzie programowe do analizy rozkładu mocy sygnałów odbieranych w sieciach WLAN.
15. Marczak A.: Badanie efektywności mechanizmu redukcji liczby iteracji turbodekodera w systemie UMTS // W: KKRRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne Poznań, 2006. - S. 92-95 /por.poz. 6/
ZR 75033
16. Measurement investigations of some aspects for implementation of the coastal cellular distress system (CCDS) / Katulski R., Stefański J., Niski R., Żurek J. // W: TEHOSS 2006 : The Second IEEE International Conference on Technologies for Homeland Security and Safety : proceedings Istanbul, 2006. - S. 199-206 /por. poz. 1/
Analiza pomiarowa wybranych aspektów komórkowego systemu bezpieczeństwa w strefie przybrzeżnej. ZR 73195
17. Radiokomunikacja morska - problemy eksploatacyjne i rozwój / Katulski R., Niski R., Stefański J., Żurek J. // W: KKRRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne Poznań, 2006. - S. 345-348 /por. poz. 6/
ZR 73085
18. Rutkowski D., Kaczorek P.: A picocellular UMTS/TDD overlay on GSM system for indoor environment // W: Electromagnetic Compatibility 2006 : Eighteen International Wrocław Symposium and Exhibition, Wrocław 2006. - S. 236-241 /por. poz. 5/
Pikokomórkowa nakładka UMTS/TDD na system GSM dla środowiska wewnątrzbudynkowego. ZR 74616
19. Rutkowski D., Żurek J.: Pojemność i zasięgi w systemie GSM z hoppingiem częstotliwościowym // W: KKRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne Poznań, 2006. - S. 87-91 /por. poz. 6/
ZR 74631
20. Sprzętowy symulator kanału radiowego dla potrzeb krótkofalowej radiokomunikacji morskiej / Lipka A., Niski R., Stefański J., Turek K. // W: KKRRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne, Poznań, 2006. - S. 131-134 /por. poz. 6/
ZR 73874
21. Stefański J.: Nowa metoda lokalizowania terminala ruchomego w systemie WCDMA/FDD // W: KKRRiT 2006 : Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji : materiały konferencyjne Poznań, 2006. - S. 237-240 /por. poz. 6/
ZR 73200
22. The functional principles of design of the GALILEO receiver / Katulski R., Lipka A., Niski R., Stefański J., Żurek J. // W: MCC 2006 [Dokument elektroniczny] : 1st Military Command Information System with subtitle CIS Technology Supporting Military Transformation : conference proceedings Gdynia, 2006. - S. 1-6 /por. poz. 14/
Analiza funkcjonalna odbiornika sygnałów GALILEO. ER 73198

XVI. KATEDRA SIECI TELEINFORMACYJNYCH

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Błok M., Rojewski M., Świder K.: Estymacja szybkości symbolowej i liczby gwiazdek konstelacji sygnałów PSK w oparciu o ich zespoloną pulsację chwilową // W: KNTWE'06 : Systemy Rozpoznania i Walki Elektronicznej : VI Konferencja Naukowo-Techniczna [Dokument elektroniczny], Soczewka k/ Płocka 20-22 czerwca 2006. / red. J. Matuszewski, L. Nowosielski. - Warszawa : WAT, 2006. - S. 1-12 *ER 74421*
2. Kaczmarek S., Kołodko T.: Model and tool of DTM network resource dimensioning // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 13-15 września 2006 / Akademia Techniczno-Rolnicza. - Bydgoszcz : KSTiT, 2006. - SP. Sieci i protokoły. - S. 1-10
Model i narzędzia wymiarowania zasobów sieci DTM. *ER 74256*
3. Kaczmarek S., Nowak K.: A New Heuristic Algorithm for Effective Preemption in MPLS Networks // W: HPSR 2006 : 2006 Workshop on High Performance Switching and Routing, Poznań, Poland 7-9 June 2006. - Piscataway : IEEE, 2006. - S. 337-342
Nowy heurystyczny algorytm efektywnego wywłaszczania w sieciach MPLS *ZR 74419*
4. Kaczmarek S., Żmudziński P.: Analiza ilościowa ruchu sygnalizacyjnego AC w domenie Differentiated services // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 2006. - S. 1-11 /por. poz. 2/ *ER 74257*
5. Kozłowska J.: Niezawodność sieci komputerowych o dwustopniowych strukturach mieszanym // W: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji i Teleinformatyki KSTiT'2006 [Dokument elektroniczny], Bydgoszcz, 2006. - S. 1-7 /por. poz. 2/ *ER 73885*

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

I. KATEDRA AUTOMATYKI

1. Bogalecka E., Kołodziejczyk P.: Modelowanie i symulacja uszkodzeń wirników silników klatkowych // W: Modelowanie i Symulacja : IV ogólnopolska konferencja MiS-4, Kościełisko, 19-23 czerwca 2006 : referaty. T. 1 / [Oddział Warszawski PTETiS, Wydział Elektryczny Politechniki Warszawskiej, Polska Sekcja IEEE. - Warszawa : Polska Sekcja IEEE, 2006. - S. 181-188 ZR 74809
2. Borowa A., Brdyś M., Mazur K.: Modelling of wastewater treatment plant for monitoring and control purposes by state - space wavelet networks // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] : proceedings of the 1st IFAC Workshop on Applications of Large Scale Industrial Systems, August 30-31, 2006, Finland / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm.- B5 Water treatment. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym.
Modelowanie biologicznej oczyszczalni ścieków dla celów monitorowania i sterowania przy użyciu Dynamicznych Sieci Falkowych z Przestrzenią Stanu (SSWN – State Space Wavelet Networks). ER 73144
3. Duzinkiewicz K., Cimiński A.: Drinking water distribution system modelling - an approach to skeletonization // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - B5 Water treatment. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Modelowanie systemów dystrybucji wody pitnej – podejście do szkieletyzacji. ER 73141
4. Ewald G., Kurek W., Brdyś M.: Grid implementation of parallel multiobjective genetic algorithm for optimised allocation of chlorination stations in drinking water distribution systems: Chojnice case study // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - B5 Water treatment. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Implementacja na gridzie równoległego wielokryterialnego algorytmu genetycznego do alokacji stacji wtórnego uzdatniania w sieciach dystrybucji wody pitnej na przykładzie sieci miasta Chojnic. ER 73142
5. Kosmowski K.T.: Bezpieczeństwo funkcjonalne systemów sterowania i zabezpieczeń // W: Instalacje i urządzenia energetyczne w strefach zagrożonych pożarem i wybuchem : X konferencja szkoleniowo–techniczna ZONA`2006, Augustów, 25-29 września 2006 r. : materiały konferencyjne / org. Centrum Szkoleniowo–Konferencyjne „ENERGETYK”. - Lublin: Centrum Szkoleniowo-Konferencyjne „ENERGETYK”, 2006. - S. 19-40 ZR 75204
6. Kurek W., Brdyś M.: Optimised allocation of chlorination stations by multi-objective genetic optimisation for quality control in drinking water distribution systems // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society

- of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - B5 Water treatment. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Alokacja stacji wtórnego uzdatniania z wykorzystaniem wielokryterialnej optymalizacji genetycznej do sterowania jakością wody pitnej. *ER 73143*
7. Mazur K., Borowa A., Brdyś M.: Condition monitoring using PCA based method and application to wastewater treatment plant operation // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - B4 Fault detection. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Monitorowanie stanu operacyjnego przy użyciu metod opartych o algorytm PCA z aplikacją do biologicznej oczyszczalni ścieków. *ER 73145*
 8. Nguyen D.T., Brdyś M.: Dynamic neural network identification and control under unmeasurable plant states // W: International Control Conference (ICC2006) [Dokument elektroniczny], Glasgow, Scotland, United Kingdom, 30th Augusto to 1th September : books of abstract / org. University of Strathclyde and University of Glasgow. - Dane tekstowe. - London : International Federation of Automatic Control , 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - WC 109 [f109.pdf]. – 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
Identyfikacja i sterowanie obiektem z niemierzalnym stanem przy użyciu dynamicznej sieci neuronowej. *ER 75259*
 9. Nguyen D.T., Brdyś M.: Stable adaptive control under unmeasurable plant states // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - Poster session. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Stabilne adaptacyjne sterowanie obiektem z niemierzalnym stanem. *ER 73330*
 10. Porzeziński M., Wiedemann M.: Wykorzystanie sprzętowego stosu TCP/IP w mikroprocesorowych urządzeniach zdalnego monitorowania obiektów // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice`2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTEiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2006. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2006. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 22). - S. 149-154 *ZR 74093*
 11. Qi R., Brdyś M.: Adaptive fuzzy T-S control based on local linear integral controllers // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - A3 Control II. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Rozmyte sterowanie adaptacyjne T-S oparte na liniowych lokalnych regulatorach z całkowaniem *ER 73329*
 12. Qi R., Brdyś M.: Indirect Adaptive Fuzzy Control For Nonlinear Systems With Online Modelling // W: International Control Conference (ICC2006) [Dokument elektroniczny] / org. by University of Strathclyde and University of Glasgow. - Dane tekstowe. – London : International Federation of Automatic Control, 2006. - WB 2 134 [f134.pdf]. – 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 8/
Rozmyte sterowanie adaptacyjne systemami nieliniowymi z modelowaniem on-line.*ER 75260*
 13. Qi R., Brdyś M.: T-S Model Based Indirect Adaptive Fuzzy Control for a Class of MIMO Uncertain Nonlinear Systems // W: WCICA 2006 [Dokument elektroniczny] : Sixs World

- Congress on Intelligent Control and Automation, June 21-23, 2006 Dalian, China. Vol. 5 / Dalian University of Technology. - Dane tekstowe. - Dalian : International Federation of Automatic Control , 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [A24-259.pdf]. - S. 3943-3947. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
Adaptacyjne sterowanie rozmyte oparte na modelu T-S dla nieliniowych obiektów typu MIMO (z wieloma wejściami i wieloma wyjściami) w warunkach niepewności. ER 75261
14. Ulman Z.: Non-standard binary weighted number systems // W: Proceedings of the Seventh International Scientific Conference Eelectronic Computers and Informatics ECI 2006, Kosice - Herl'any, Slovakia 20-22 September 2006 / editors: Stefan Hudak, Jan Kollar ; Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Kosice. - Kosice : Department of Computers and Informatics of FEI. The University of Technology, 2006. – 3 s. Niestandardowe binarne wagowe systemy liczbowe. ZR 75347
 15. Wang J., Brdyś M.: Optimal operation of water distribution systems under full range of operating scenarios // W: International Control Conference (ICC2006) [Dokument elektroniczny] / org. by University of Strathclyde and University of Glasgow. - Dane tekstowe. - London : International Federation of Automatic Control, 2006. - FB6 112 [f112.pdf]. – 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 8/
Sterowanie optymalizujące systemem dystrybucji wody pitnej w pełnym zakresie scenariuszy operacyjnych. ER 75258
 16. Wang J., Brdyś M.: Softly switched hybrid predictive control // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - Poster session. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Miętko przełączalne hybrydowe sterowanie predykcyjne. ER 73331
 17. Wang J., Brdyś M.: Supervised Robustly Feasible Soft Switching ModelPredictive Control with Bounded Disturbances // W: WCICA 2006 [Dokument elektroniczny] : Sixs World Congress on Intelligent Control and Automation, June 21-23, 2006, Dalian, China. Vol. 1 / Dalian University of Technology. - Dane tekstowe. - Dalian : International Federation of Automatic Control, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - [SS17-156.pdf]. - S. 134-318. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym.
Nadzorowane, miętko przełączalne, krzepko dopuszczalne, sterowanie predykcyjne przy ograniczonych zakłóceniach. ER 75262
 18. Łangowski R., Brdyś M.: Interval asymptotic estimator for chlorine monitoring in drinking water distribution systems // W: ALSIS'06 [Dokument elektroniczny] / ed. K. Leiviskä ; Department of Process and Environmental Engineering University of Oulu, Finland. - Dane tekstowe. - Helsinki : The Finnish Society of Automation, the NMO of IFAC, 2006. - Poster session. - [6] s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tytuł z etykiety na dysku optycznym. /por. poz. 2/
Przedziałowy asymptotyczny estymator dla celów monitorowania chloru w systemach dystrybucji wody pitnej. ER 73146

II. KATEDRA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI

1. Analiza pola magnetycznego wewnątrz i na zewnątrz cienkościennego obiektu ferromagnetycznego = An analysis of magnetic field inside and outside thin-walled ferromagnetic ob-

- ject / Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn J., Młyński A. // W: IC-SPETO 2006 : XXIX Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów, Gliwice–Ustroń, 24-27.05.2006. T. 1 / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej [et al.]. - Gliwice : Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, 2006. - S. 61-64 ZR 74228
2. Czyżak M.: Fast RNS combinational multipliers for small moduli // W: Proceedings of the Seventh International Scientific Conference Electronic Computers and Informatics ECI 2006, Kosice-Herľany, Slovakia 20-22 September 2006 / editors: Stefan Hudak, Jan Kollar ; Faculty of Electrical Engineering and Informatics of the Technical University of Kosice. - Kosice : Department of Computers and Informatics of FEI. The University of Technology, 2006. - S. 231-238
Szybkie kombinacyjne mnożniki resztowe dla małych modułów. ZR 75190
 3. Czyżak M.: Fast RNS scaling of signed numbers based on the chinese remainder theorem // W: IC-SPETO 2006 / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej [et al.]. - Gliwice, 2006. - S. 325-331 /por. poz. 1/
Szybkie skalowanie liczb ze znakiem w systemie resztowym oparte na chińskim twierdzeniu o resztach. ZR 74855
 4. Horiszny J., Jankowski P.: Badanie wpływu odkształceń płyty pobudzonej impulsowym polem cewki na wybrane wielkości elektryczne i mechaniczne // W: IC-SPETO 2006 / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej [et al.]. - Gliwice, 2006. - S. 81-83 /por. poz. 1/
ZR 74638
 5. Horiszny J., Jankowski P.: Komutacja synchroniczna w obwodach elektrycznych // W: IC-SPETO 2006 / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej [et al.]. - Gliwice, 2006. - S. 617-620
ZR 74637
 6. Jankowski P., Wołoszyn M.: The influence of selected parameters of idd on vibrations of contact in ac hybrid breaker // W: IMENCE 2006 Proceedings / [Maritime University in Shanghai]. - [Shanghai China : Maritime University in Shanghai], 2006. - S. 163-169
Wpływ wybranych parametrów idd na wibracje zestyku w hybrydowym wyłączniku ac.
ZR 75409
 7. Mizan M., Pazdro P., Skibicki J.: Diagnostyka techniczna układu zawieszenia slizgacza odbieraka prądu - badania terenowe // W: SEMTRAK 2006 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i IV Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2006 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydaw. PiT, 2006. - S. 305-312
ZR 74699
 8. The new SDMT-family of servo-drives for CNC systems with AC permanent magnet synchronous motors / Karwowski K., Mandra S., Mizan M., Wawrzak A. // W: International XV Symposium Micromachines and Servosystems, 17...21 September 2006, Soplicowo, Poland / [ed. Jarosław Zadrozny, Jerzy Zadrozny] ; Electrotechnical Institute, Warsaw, Poland [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2006. - S. 217-223
Nowa rodzina serwonapędów SDMT z silnikami synchronicznymi AC z magnesami trwałymi do układów sterowania maszyn CNC.
ZR 74717
 9. Wołoszyn M., Jankowski P.: Localization of ferromagnetic objects via magnetometric method near equator // W: IMENCE 2006 Proceedings / [Maritime University in Shanghai]. - [Shanghai], 2006. - S. 382-387 /por. poz. 6/
ZR 75410
Lokalizacja obiektów ferromagnetycznych metodą magnetometryczną w pobliżu równika
 10. Wołoszyn M.: Lokalizacja obiektu ferromagnetycznego metodą magnetometryczną na równiku = Localization of ferromagnetic objects via magnetometric method near equator // W: IC-SPETO 2006 / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej [et al.]. - Gliwice, 2006. - S. 41-44 /por. poz. 1/
ZR 74856
 11. Wołoszyn M.: Współczesne systemy magnetometryczne // W: VIII Sympozjum Pomiarów

- Magnetycznych SPM 2006, Częstochowa, 16-17 października 2006 / org. Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Oddział Warszawski [et al.]. - [Częstochowa : Politechnika Częstochowska], 2006. - S. 84-88
ZR 75407
12. Wpływ cewek kompensujących na lokalne wartości pola własnego okrętu = Influence of compensation coils on local magnetic field of ship. Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn J., Młyński A. // W: IC-SPETO 2006 / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Przemysłowej Politechniki Śląskiej [et al.]. - Gliwice, 2006. - S. 17-20 /por. poz. 1/ ZR 74227
 13. Wpływ cewek na lokalne wartości pola własnego okrętu / Jakubiuk K., Zimny P., Wołoszyn J., Młyński A. // W: Zastosowanie Komputerów w Elektrotechnice ZKwE'2006 : XI Konferencja, Poznań, 10-12 kwietnia 2006 : materiały / [red. nauk. Ryszard Nawrowski] ; Instytut Elektrotechniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej. - Poznań : Instytut Elektrotechniki Przemysłowej Politechniki Poznańskiej, 2006. - S. 143-144 ZR 75408

III. KATEDRA ELEKTROENERGETYKI

1. Czapp S., Orlikowski J.: Wspomagana komputerowo lokalizacja strefy potencjału zerowego w eksploatacyjnych badaniach uziemień // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice'2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk, 2006. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2006. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 22). - S. 25-30 ZR 74094
2. *Marecki J., Duda M.: Dlaczego istnieje w Polsce konieczność budowy elektrowni jądrowych? // W: Bezpieczeństwo energetyczne kraju / Polskie Forum Akademicko-Gospodarcze. - Warszawa : Polskie Forum Akademicko-Gospodarcze, 2006. - S. 112-128 ZR 75602
3. *Marecki J., Duda M.: Dlaczego istnieje w Polsce konieczność budowy elektrowni jądrowych? // W: NPPP 2006 : Międzynarodowa Konferencja Elektrownie Jądrowe dla Polski, Warszawa, 1-2 czerwca 2006 r. : referaty = NPPP 2006 : International Conference Nuclear Power Plants for Poland, Warsaw, 1-2 June 2006 : proceedings / org. Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Polskie Towarzystwo Nukleoniczne. - Warszawa : SEP, PTN, 2006. - S. 1-22 ZR 75603

* *prof. zw. dr hab. inż. J.Marecki- emerytowany pracownik Katedry*

IV. KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

1. Badania symulacyjne drgań szczotki z wykorzystaniem matematycznego modelu 2D komutatorowego zestyku ślizgowego maszyny elektrycznej / Wilk A., Mosoń I., Dobrowolski P., Michna M. // W: SME 2006 : XLII International Symposium on Electrical Machines, Cracow, Poland, July 2-6, 2006 : conference proceedings / ed. Witold Rams ; The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Poland Section, AGH University of Science and Technology. Department of Electrical Machines, Cracow University of Technology. Institute of Electromechanical Energy Conversion. - Kraków : Faculty of Electrical Engineering, Automatics Computer Science and Electronics Press, 2006. - S. 87-90 ZR 72865
2. Dobrowolski P., Wilk A.: Modelowanie 3d uzwojenia maszyny elektrycznej z wykorzystaniem obwodowego modelu mechanicznego cewki giętkiej // W: SME 2006 / ed. W. Rams ; The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Poland Section, AGH University of Science and Technology. Department of Electrical Machines, Cracow University of Technology. Institute of Electromechanical Energy Conversion. - Kraków, 2006. - S. 135-138 /por. poz. 1/ ZR 72866

3. EMI Estimation for DC/AC Hard Switching Converter Using Wiener Filter / Musznicki P., Schanen J., Granjon P., Chrzan P.J. // W: EPE-PEMC 2006 [Dokument elektroniczny] : 12th International Power Electronics and Motion Control Conference : proceedings, Portorož, Slovenia, August 30-September 1, 2006 / org. Univerza v Mariboru, Univerza v Ljubljani. - Dane tekstowe. - [B.m. : IEEE], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z etykiety na dysku optycznym.
Szacowanie zaburzeń elektromagnetycznych generowanych w twaroprzełączalnym falowniku napięciem za pomocą filtra Wienera. *ER 74217*
4. Garsta D., Wilk A.: Wyznaczanie parametrów modelu obwodowego maszyny komutatorowej prądu przemiennego z wykorzystaniem programu polowego Opera3D // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice`2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2006. - Gdańsk : Wydaw. WEiA PG, 2006. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 22). - S. 49-54 *ZR 74225*
5. Guziński J., Włas M.P.: Closed loop control of speed sensorless drive with motor filter // W: PCIM Europe 2006 [Dokument elektroniczny] : International Exhibition & Conference for Power Electronics Intelligent Motion Power Quality, 30 May - 01 June 2006, Exhibition Centre Nuremberg / [Mesago PCIM]. - Dane tekstowe. - [Stuttgart] : [Mesago PCIM], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S3d Sensorless Drives. - 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
Bezczujnikowy układ napędowy z silnikiem indukcyjnym i filtrem silnikowym. *ER 72691*
6. Guziński J.: Kompensacja wpływu filtru sinusoidalnego na sterowanie silnikiem asynchronicznym // W: Seminarium naukowo-techniczne Technicon`06 [Dokument elektroniczny], Gdańsk, 25 października 2006 r. / Międzynarodowe Targi Gdańskie SA, Politechnika Gdańska. - Dane tekstowe. - [Gdańsk : Politechnika Gdańska], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Sesja P2. - 10 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 74163*
7. Half-order modelling of turboalternators - an adapted method of parameter identification / Racewicz S., Riu D., Retiere N.M., Chrzan P.J. // W: ICEM 2006 [Dokument elektroniczny] : XVII International Conference on Electrical Machines, Chania, Crete Island, Greece, September 2-5, 2006 / organized by: National Technical University of Athens [et al.]. - Dane tekstowe. - [Athens, Grecce : ICEM 2006 Local Organizing Committee], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Session PSA2-5 Synchronous Machines, ref. 127. - S. 1-6. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
Modelowanie ułamkowe turbogeneratorów - metoda identyfikacji parametrów. *ER 72863*
8. Identyfikacja parametrów maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi metodą częstotliwościową / Racewicz S., Michna M., Riu D., Chrzan P.J. // W: SME 2006 / ed. Witold Rams ; The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Poland Section, AGH University of Science and Technology. Department of Electrical Machines, Cracow University of Technology. Institute of Electromechanical Energy Conversion. - Kraków, 2006. - S. 347-350 /por. poz. 1/ *ZR 72856*
9. Iwan K., Łuszcz J.: Dynamiczny model uogólnionego łącznika energoelektronicznego do symulacji układów przekształtnikowych // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice`2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk, 2006. - S. 73-78 /por. poz. 4/ *ZR 74224*
10. Kneba Z., Ronkowski M.: Brushless dc motor modelling for the pump drive of a car ic engine cooling system // W: Seminarium naukowo-techniczne Technicon`06 [Dokument elektroniczny] / Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Politechnika Gdańska. - Dane tekstowe. - [Gdańsk : Politechnika Gdańska], 2006. - Sesja B2. - 9 s. - Wymagania systemowe: Win-

- dows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 6/
 Modelowanie bezszczotkowego silnika prądu stałego w układzie napędu pompy cieczy chłodzącej silnik samochodowy. *ER 74710*
11. Kneba Z., Ronkowski M.: Modelling of ic engine coolant system with permanent magnet brushless motor – bond graphs approach. // W: Joint Czech - Polish Conference on Project GACR 102/06/1320 "Low Votage Electrical Machines" [Dokument elektroniczny], Brno November 2006 / Brno University of Technology. Faculty of Electrical Engineering and Communication, Silesian University of Technology. Departament of Electrical Machines and Devices, University of Žilina. Departament of Power Electrical Systems.- Dane tekstowe. - Brno : Departament of Power Electrical and Electronic Engineering FEEC BUT, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. – 16 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z etykiety na dysku optycznym.
 Modelowanie układu pompy cieczy chłodzącej silnika spalinowego napędzanego bezszczotkowym silnikiem prądu stałego - zastosowanie grafów wiązań. *ER 75202*
 12. Kneba Z., Ronkowski M.: Modelling of ic engine coolant system with permanent magnet brushless motor – bond graphs approach // W: Proceedings International Conference on Low Votage Electrical Machines, Brno, Czech Republic November 2006 / Brno University of Technology. Faculty of Electrical Engineering and Communication, Silesian University of Technology. Departament of Electrical Machines and Devices, University of Žilina. Departament of Power Electrical Systems. - Brno - Šlapanice : Departament of Power Electrical and Electronic Engineering FEEC BUT, 2006. - S. 149-158
 Joint Czech - Polish - Slovak Conference under the framework of Project GACR No. 102/06/1320 "Optimization of Small Electrical Machine"
 Modelowanie układu pompy cieczy chłodzącej silnika spalinowego napędzanego bezszczotkowym silnikiem prądu stałego - zastosowanie grafów wiązań. *ZR 74705*
 13. Kompensacja zniekształceń napięcia wyjściowego falownika w przypadku zmiennej częstotliwości nośnej / Cichowski A., Nieznański J., Śleszyński W., Wojewódka A. // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk, 2006. - S. 19-24 /por. poz. 4/ *ZR 74091*
 14. Krzemiński Z., Adamowicz M., Strzelecki R.: Nonlinear control of induction motor in field weakning region with consideration of stator flux // W: Terptautines konferencijos Elektros Valdymo Technologijos - 2006 : pranesimu medziaga = Proceedings of international conference Elactrical and Control Technologies - 2006 / Kauno Technologijos Universitetas. Electros ir Valdymo Inzinerijos Facultetas. - Kaunas : TECHNOLOGIJA, 2006. - S. 195-200
 Nieliniowe sterowanie silnikiem indukcyjnym w zakresie osłabiania pola oparte na regulowanym strumieniu stojana. *ZR 75739*
 15. Krzemiński Z.: Struktura obserwatora prędkości silnika indukcyjnego z modelem zakłóceń // W: Modelowanie i Symulacja : IV ogólnopolska konferencja MiS-4 : referaty, Kościelisko, 19-23 czerwca 2006 . T. 1. - [Warszawa : Oddział Warszawski PTETiS], 2006. - S. 13-20
ZR 75729
 16. Lewicki A., Zosiuk B.: Wykorzystanie środowiska Matlab/Simulink do badań symulacyjnych układów sterowania maszyną indukcyjną // W: Seminarium naukowo-techniczne Technicon'06 [Dokument elektroniczny] / Międzynarodowe Targi Gdańskie SA, Politechnika Gdańska. - Dane tekstowe. - [Gdańsk : Politechnika Gdańska], 2006. - Sesja P2. - 9 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 6/ *ER 74161*
 17. Łuszcz J., Iwan K.: Szerokopasmowe właściwości energoelektronicznych elementów indukcyjnych // W: Elektrotechnika - Prądy Niesinusoidalne EPN 2006 [Dokument elektroniczny] : VIII Konferencja - Szkoła, Łągów, 19-21 czerwca 2006 / Uniwersytet Zielonogórski. - Dane tekstowe. - Zielona Góra : UZ, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Artykuły

- ID131. - S. 1-6. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. *ER 72991*
18. Mosoń I.: Metody modelowania charakterystyk magnesowania przełączalnych silników reluktancyjnych i ich porównanie // W: SME 2006 / ed. Witold Rams ; The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Poland Section, AGH University of Science and Technology. Department of Electrical Machines, Cracow University of Technology. Institute of Electromechanical Energy Conversion. - Kraków, 2006. - S. 179-182 /por. poz. 1/ *ZR 72867*
 19. Muc A., Retkowski M.: Jakość identyfikacji parametrów obwodu elektrycznego z wykorzystaniem analizy częstotliwościowej prądów // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice`2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk, 2006. -S. 123-129 /por. poz. 4/ *ZR 73891*
 20. Permanent magnet synchronous machine simulations to predict vibrations and acoustic noise / Bujacz S., Hecquet M., Goueygou M., Brochet P., Nieznański J. // W: ICEM 2006 [Dokument elektroniczny] / org. National Technical University of Athens [et al.]. - Dane tekstowe. - [Athens, Grecce : ICEM 2006 Local Organizing Committee], 2006. - Session PM M4-27. - 6 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 7/
Symulacje maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi do przewidywania hałasu akustycznego i drgań. *ER 75413*
 21. Ronkowski M., Kneba Z.: Bond-graphs based modelling of hybrid energy systems with permanent magnet brushless machines // W: International XV Symposium Micromachines and Servosystems MiS 06, 17...21 September 2006, Soplicowo, Poland / [ed. Jarosław Zadrozny, Jerzy Zadrozny] ; Electrotechnical Institute, Warsaw, Poland [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2006. - S. 312-319
Modelowanie hybrydowych systemów energetycznych z bezszczotkowymi maszynami o magnesach trwałych w ujęciu grafów wiązań. *ZR 73662*
 22. Ronkowski M.: Modelowanie maszyn synchronicznych w ujęciu grafów wiązań // W: SME 2006 / ed. Witold Rams ; The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Poland Section, AGH University of Science and Technology. Department of Electrical Machines, Cracow University of Technology. Institute of Electromechanical Energy Conversion. - Kraków, 2006. - S. 223-226 /por. poz. 1/ *ZR 72868*
 23. Turzyński M., Chrzan P.J.: Behawioralne modelowanie i symulacja tranzystorów IGBT w układach energoelektronicznych // W: VIII Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie OWD`2006 : pod patronatem Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki i Informatyki, IET - The Institution of Engineering and Technology. Vol. 2 / org. Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej w Gliwicach (et al.). - [Gliwice : Komitet Organizacyjny Sympozjum PPEE i Seminarium BSE], 2006. - (Archiwum Konferencji PTETIS, vol. 22, 2006). - S. 241-246
ZR 73355
 24. Włas M.P.: Układ bezpośredniej regulacji strumienia silnika asynchronicznego // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice`2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku. - Gdańsk, 2006. - S. 179-184 /por. poz. 4/ *ZR 75156*
 25. Włas M.P.: Zastosowanie filtru silnikowego w napędzie przekształtnikowym z silnikiem indukcyjnym // W: Seminarium naukowo-techniczne Technicon`06 [Dokument elektroniczny] / Międzynarodowe Targi Gdańskie SA, Politechnika Gdańska. - Dane tekstowe. - [Gdańsk : Politechnika Gdańska], 2006. - Sesja B1. - 10 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 6/ *ER 75157*
 26. Włas M.P., Guziński J.: Bezcunikowy układ sterowania maszyną asynchroniczną z filtrem silnikowym. // W: Elektrotechnika - Prądy Niesinusoidalne EPN 2006 [Dokument elektroniczny] / Uniwersytet Zielonogórski. - Dane tekstowe. - Zielona Góra : UZ, 2006. - Sesja

II ID86. - S. 1-4. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 17/ ER 72725

V. KATEDRA METROLOGII I SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

1. Śwędrowski L., Dzwonkowski A.: Wykorzystanie metod wibracyjnych do wzorcowania systemu diagnostycznego, opartego na analizie prądu zasilającego silnik indukcyjny // W: SME 2006 : XLII International Symposium on Electrical Machines, Cracow, Poland, July 2-6, 2006 : conference proceedings / ed. Witold Rams ; The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Poland Section, AGH University of Science and Technology. Department of Electrical Machines, Cracow University of Technology. Institute of Electromechanical Energy Conversion. - Kraków : Faculty of Electrical Engineering, Automatics, Computer Science and Electronics Press, 2006. - S. 275-278 ZR 72870
2. Świsulski D.: Pomiar on-line zmiennej częstotliwości metodą cyfrową // W: XXXVIII Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM'06 [Dokument elektroniczny] : Warszawa, 4-6 września 2006 : materiały konferencyjne / org. Politechnika Warszawska. Wydział Elektryczny. Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informacyjno-Pomiarowych. - Dane tekstowe. - Warszawa : Politechnika Warszawska. Wydział Elektryczny, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Sesja MKM4.3. - S. 1-8. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 73569
3. Wołoszyk M.: Dobór sposobu autokalibracji cęgów prądowych wykorzystywanych do pomiarów rezystancji uziemienia // W: XXXVIII Międzyuczelniana Konferencja Metrologów MKM'06 [Dokument elektroniczny] / Instytut Elektrotechniki Teoretycznej i Systemów Informacyjno-Pomiarowych. Wydział Elektryczny. Politechnika Warszawska. - Dane tekstowe. - Warszawa : Politechnika Warszawska. Wydział Elektryczny, 2006. - mkm 0094.pdf. - S. 1-7. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. 2/ ER 75435
4. Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Impulse Measurements of Tower Earthings of Overhead Transmission Lines // W: Proceedings the XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2006, September 27-29, 2006 Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Department of Electrical Power Systems, Vilnius Gediminas Technical University, Białystok Technical University. - Kaunas, Lithuania : Kaunas University of Technology, 2006. - S. 38-41
Pomiary udarowe uziemień słupów linii przesyłowych. ZR 75598
5. Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Impulse Measurements of Tower Earthings of Overhead Transmission Lines // W: XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances (EMD 2006) [Dokument elektroniczny], September 27-29, 2006 Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Department of Electrical Power Systems, Vilnius Gediminas Technical University, Białystok Technical University. - Kaunas, Lithuania : Kaunas University of Technology, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Section 2 pdffiles7.pdf. - 4 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
Pomiary udarowe uziemień słupów linii przesyłowych. ER 75597

VI. ZAKŁAD TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ

1. Jarzębowski L., Karwowski K.: Komputerowa rejestracja oraz analiza parametrów autonomicznego pojazdu elektrycznego // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice`2006 :

- XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2006. - Gdańsk : Wydział Elektrotechniki i Automatyki PG, 2006. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 22). - S. 79-84 ZR 73890
2. Judek S., Karwowski K.: Analiza systemu przekazywania energii elektrycznej na drodze indukcyjnej przy dużej szczeliny powietrznej i wysokiej częstotliwości // W: SEMTRAK 2006 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i IV Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2006 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydaw. PiT, Kraków, 2006. - S. 275-282 ZR 74698
 - Mizan M., Pazdro P., Skibicki J.: Diagnostyka techniczna układu zawieszenia slizgacza odbieraka prądu - badania terenowe // W: SEMTRAK 2006 : XII Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i IV Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie, Zakopane, październik 2006 : materiały konferencyjne / Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki. Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej. - Kraków : Wydaw. PiT, Kraków, 2006. - S. 305-312 /por. poz. II/7/ ZR 74699
 - The new SDMT-family of servo-drives for CNC systems with AC permanent magnet synchronous motors / Karwowski K., Mandra S., Mizan M., Wawrzak A. // W: International XV Symposium Micromachines and Servosystems, 17...21 September 2006, Soplicowo - Poland / [ed. Jarosław Zadrozny, Jerzy Zadrozny] ; Electrotechnical Institute, Warsaw, Poland [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2006. - S. 217-223 Nowa rodzina serwonapędów SDMT z silnikami synchronicznymi AC z magnesami trwałymi do układów sterowania maszyn CNC. /por. poz. II/8/ ZR 74717

VII. KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

1. Leśniewski P.: Bezstykowy hybrydowy ogranicznik prądów zwarciovych w symulacji komputerowej // W: Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2006 : XVI cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS Oddział w Gdańsku, Gdańsk 2006. - Gdańsk : Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej, 2006. - (Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej ; 22). - S. 117-122 ZR 73892
2. Magnetic shape memory alloys for forced vibration control of structures / Majewska K., Ostavhovic W., Krawczuk M., Żak A. // W: Mechatronic systems and materials MSM' 2006 [Dokument elektroniczny] : 2nd International Conference, 31 August-3 September 2006, Cracow, Poland. / org. Department of Mechanics and Machine Design Opole University of Technology [et al.]. - Dane tekstowe. - Opole : Politechnika Opolska, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - 8 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego.
Materiały magnetyczne z pamięcią kształtu w kontroli drgań wymuszonych konstrukcji. ER 74713
3. Wojtas S., Rousseau A.: Evaluation of lightning protection earthings by their frequency and impulse properties // W: 28-th International Conference on Lightning Protection (ICLP2006) [Dokument elektroniczny], September 18-22, Kanazawa, Japan / org. ICLP 2006 Local Organizing Committee. The Institute of Electrical Installation Engineers of Japan. - Dane tekstowe. - Kanazawa, Japonia : The Institute of Electrical Installation Engineers of Japan, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - V-19. - S. 730-733. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 75562
Ocena uziemień ogromnych poprzez ich charakterystyki częstotliwościowe i udarowe.
- Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Impulse Measurements of Tower Earthings of Overhead Transmission Lines // W: Proceedings the XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances EMD 2006, September 27-29, 2006 Kaunas, Lithuania / Kaunas Uni-

versity of Technology. Department of Electrical Power Systems, Vilnius Gediminas Technical University, Białystok Technical University. - Kaunas, Lithuania : Kaunas University of Technology, 2006. - S. 38-41 /por. poz. V/4/
Pomiary udarowe uziemień słupów linii przesyłowych. ZR 75598

- Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Impulse Measurements of Tower Earthings of Overhead Transmission Lines // W: XVI International Conference on Electromagnetic Disturbances (EMD 2006) [Dokument elektroniczny], September 27-29, 2006 Kaunas, Lithuania / Kaunas University of Technology. Department of Electrical Power Systems, Vilnius Gediminas Technical University, Białystok Technical University. - Kaunas, Lithuania : Kaunas University of Technology, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Section 2 pdffiles7pdf. - 4 s. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. /por. poz. V/5/
Pomiary udarowe uziemień słupów linii przesyłowych. ER 75597

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

I. KATEDRA FIZYKI ATOMOWEJ I LUMINESCENCJI

1. Domaracka A., Ptasińska-Denga E., Szmytkowski C.: Electron scattering by planar boron-containing molecules BX_3 ($X=F, Cl, CD_3$) // W: SPIG 2006 : 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Kapaonik, Serbia, August 28th - September 1st 2006 : contributed papers & abstracts. / eds: N.S. Simonović, B.P. Marinković, L. Hadžievski. - Belgrade : Inst. Phys., 2006. - S. 21-24 ZR 73388
Rozpraszanie elektronów na drobinach planarnych zawierających bor BX_3 ($X=F, Cl, CD_3$).

IV. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

1. Atomic substitution and carbon isotope effect in superconducting $MgCNi_3$. Klimczuk T., Gupta V., Avdeev M., Jorgensen J., Jorgensen J., Cava R.J. // W: LT24 : Low Temperature Physics : 24th International Conference on Low Temperature Physics, Orlando, Florida, USA, August 10-17 2005 / eds: Y. Takano, S.P. Hershfield, S.O. Hill, P.J. Hirschfeld, A.M. Goldman. - New York : American Institute of Physics, 2006. - S. 659-660 (AIP Conference Proceedings ; Vol. 850)
Domieszgowanie i efekt izotopowy w nadprzewodzącym związku $MgCNi_3$. ZR 73962
2. Augustyniak B., Chmielewski M.: Ocena stanu łopat wirników turbin z wykorzystaniem efektu Barkhausena i emisji magnetoakustycznej // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle: [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty, Gdańsk, 29-30 czerwca 2006 - Gdańsk : P. Gdańska, 2006. - CD-ROM. - S. 26 slajdów
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu Power Point ER 74904
3. Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M.: Właściwości magnetoakustyczne stali 13HMF // W: 35 KKBN [Dokument elektroniczny] : 35 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, Szczyrk, 23-26 października 2006 - Warszawa : PTBN i DT SIMP, 2006. - Zeszyty Problemowe – Badania nieniszczące : nr 11. - (CD-ROM). - S. 145-152 ER 74909
4. Badanie wpływu deformacji plastycznej na własności magnetoelastyczne stali CSN 12021. Piotrowski L., Augustyniak B., Chmielewski M., Thomas I. // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty. - Gdańsk, 2006. - S. 25 slajdów /por. poz. 2/ ER 74903
5. Diagnostowanie metodami elektromagnetycznymi stanu elementów kotłów energetycznych ze stali austenitycznych. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Głowacka M., Sáblik J.M. // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty. - Gdańsk, 2006. - S. 32 slajdy /por. poz. 2/ ER 74906
6. Samatowicz D.: Wpływ powierzchni na właściwości niesprężyste metali // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty. – Gdańsk, 2006. - S. 8 slajdów /por. poz. 2/ ER 74949
7. Seniuk A., Augustyniak B.: Badanie rozkładów magnetycznego pola rozproszonego MPR dla doczołowych złączy spawanych // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty. - Gdańsk, 2006. - S. 31 slajdów /por. poz. 2/ ER 74905

8. Seniuk A., Augustyniak B.: Rozkłady magnetycznego pola rozproszonego dla doczołowych złączy spawanych // W: 35 KKBN [Dokument elektroniczny] : 35 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, Szczyrk. – Warszawa, 2006 - S. 153-160 /por. poz. 3/ *ER 74910*
9. Właściwości magneto-akustyczne stali 40HNMA poddanej próbie pelzania. Augustyniak B., Piotrowski L., Chmielewski M., Kowalewski Z. // W: X Krajowa Konferencja Wytrzymałości i Badania Materiałów [Dokument elektroniczny], Kudowa-Zdrój, 20-22 września 2006. - Poznań : Ośrodek Doskonalenia Kadr SIMP, 2006. - (CD-ROM). - S. 20-27, R 2 *ER 74907*

VI. KATEDRA FIZYKI TEORETYCZNEJ I INFORMATYKI KWANTOWEJ

1. Solovchuk M., Leble S.B.: Problem of modelling of higher atmosphere gas perturbations // W: WESPAC IX 2006 [Dokument elektroniczny] The 9th Western Pacific Acoustics Conference "Better life through acoustics", Seoul, Korea, June 26-28, 2006. - Seoul : Acoustical Society of Korea, 2006. - (CD-ROM). – 7 s.
Problem modelowania zaburzeń gazu atmosferycznego. *ER 74865*

VII. KATEDRA FIZYKI ZJAWISK ELEKTRONOWYCH

1. Measurements of absolute elastic and vibrational cross sections for electron scattering from tetrahydrofuran. Milosavljevic A., Linert I., Dampc M., Marinković B.P., Zubek M. // W: SPIG 2006 : 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases. - Belgrade, Serbia : Inst. Physics, 2006. - S. 37-40
Pomiar przekroju czynnego na rozproszenie sprężyste elektronów i wzbudzenie oscylacyjne w zderzeniach elektronów z drobinami tetrahydrofuranu. *ZR 74073*
2. Obarowska M., Godlewski J.: Zależność stałej rekombinacji bimolekularnej od wybranych parametrów doświadczalnych // W: Kryształy Molekularne 2006 : XV Ogólnopolska Konferencja, Łódź - Smardzewice, 19-23 września 2006 / Inst. Fizyki P. Łódź., CBMiM PAN Łódź - Łódź : Wydaw. P. Łódzkiej, 2006. - S. 117-135, P27 *ZR 74066*

VIII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH I ZASTOSOWAŃ MATEMATYKI

1. Jankowski T.: Delay differential inequalities with initial time difference // W: Neural, Parallel and Scientific Computations, Vol. 3, [Atlanta, August 9-12, 2006] : proceedings / eds: G.S. Ladde, N.G. Medhin, Ch. Peng, M. Sambandham. - Atlanta : Dynamic Publishers Inc. , 2006. - S. 82-88 *ZR 73257*
Nierówności różniczkowe typu opóźnionego przy różnych warunkach początkowych.
2. Jankowski T.: Differential equations with delayed arguments // W: ESCMSE : International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2006 : Conference of the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering, Creete, Greece, September 15-19, 2006 : extended abstracts / eds: T.E. Simos, G. Psihoyios, Ch. Tsitouras. - Berlin : Wiley-Vch Verlag GmbH& Co. KGaA, 2006. - S. 159-161
Równania różniczkowe z opóźnionymi argumentami. *ZR 73258*

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ I ŚRODOWISKA

I. KATEDRA BUDOWNICTWA WODNEGO I MORSKIEGO

1. Bolt A., Sterpejkowicz-Wersocki W.: Trwałość geosyntetyków z uwzględnieniem zagadnień filtracji. // W: Geosyntetyki i Tworzywa Sztuczne w Geotechnice i Budownictwie Inżynierskim : materiały konferencji naukowo-technicznej, Częstochowa, 11-13 maja 2006 r. / zesp. red.: M. Persona, R. Gaćkowski, W. Szeleper, S. Duda / Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa w Częstochowie ; Wydział Budownictwa Politechniki Częstochowskiej ; Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej ; Instytut Geotechniki i Hydrotechniki Politechniki Wrocławskiej. - Częstochowa : Komit. Nauk. i Org. Konf. ; Częst. Wydaw. Archid. Regina Poloniae, 2006. - S. 35-42 *ZR 73601*
2. Bolt A., Szudek W., Sukowski T.: Model matematyczny obiegu wód podziemnych w rejonie zapory EW Smukała na rzece Brda // W: HYDROTECHNIKA VIII'2006 : symposium ogólnokrajowe : materiały, Ustroń, 9- 11 maja 2006 r. / red. nauk. E. Nachlik. - Katowice : Śl. Rada NOT FSNT w Katowicach, 2006. - S. 235-256 *ZR 74135*
3. Topolnicki M.: Soil mixing - challenges of applications ranging from ground improvement to structural elements // W: Active Geotechnical Design in Infrastructure Development [Dokument elektroniczny] : XIIIth Danube-European Conference on Geotechnical Engineering : proceedings, Ljubljana, Slovenia, 29-31 May 2006. - Dane tekstowe. Vol. 2, Papers / eds: J. Logar, A. Gaberc, B. Majes / Slovenian Geotechnical Society. - Ljubljana : Slovenian Geotech. Soc., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). Sess. 2. - S. 1-6 [plik pdf]
Mieszanie gruntu - możliwości i ryzyko stosowania. *ER 74796*

II. KATEDRA GEODEZJI

1. Janowski A., Sawicki P., Szulwic J.: Baza danych fotogrametrycznych bliskiego zasięgu jako aplikacja sieciowa // W: Opracowania Cyfrowe w Fotogrametrii, Teledetekcji i GIS [Dokument elektroniczny] : ogólnopolskie sympozjum naukowe, Stare Jabłonki k. Ostródy, 12-14 października 2006 r. - Dane tekstowe / Polskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji ; Sekcja Fotogrametrii i Teledetekcji Komitetu Geodezji PAN ; Katedra Fotogrametrii i Teledetekcji Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. - Olsztyn : Uniw. Warm.-Mazur., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-11 [plik pdf] *ER 74554*
2. Janowski A., Sawicki P., Szulwic J.: Internet database for photogrametric close range applications // W: Image Engineering and Vision Metrology : V symposium : proceedings of the ISPRS Com., Dresden, Germany, 25-27 September 2006 / eds: H.-G. Maas, D. Schneider / International Society of Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS). - Dresden : ISPRS, Institut. Photogrammetry a. Remote Sensing Dresden Univ. Technol., 2006. - (International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, ISSN 1682-1750 ; vol. 36 pt. 5). - S. 131-135
Internetowa baza danych dla aplikacji informatycznej opracowań fotogrametrycznych bliskiego zasięgu. *ZR 74552*
3. Janowski A., Sawicki P., Szulwic J.: Konstrukcja wizualizacji 3D obiektów bliskiego zasięgu w standardzie OpenGL // W: Opracowania Cyfrowe w Fotogrametrii, Teledetekcji i GIS [Dokument elektroniczny] : ogólnopolskie sympozjum naukowe, Stare Jabłonki k. Ostródy 2006. - S. 1-9 [plik pdf] /por. poz. 1/ *ER 74555*
4. Janowski A., Szulwic J.: Fotogrametria // W: Polski Internetowy Informator Geodezyjny [Dokument elektroniczny : www.geodezja.pl] / I-NET S.C., Olsztyn. - Olsztyn : Pol. Internetowy Inf. Geodez., 2006. - Dostępny w Internecie: <http://www.geodezja.pl/publikacje/2006-piig-przewodnik-fotogrametria.pdf>. - S. 1-14 [plik pdf]
Wraz z publikacją został stworzony program komputerowy FOTOGRAOMETRIA v. 1.7.

Pierwsze wdrożenie: Politechnika Koszalińska Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska - <http://www.wbiis.tu.koszalin.pl/geo/pfit.html> ER 74518

III. KATEDRA GEOTECHNIKI I GEOLOGII STOSOWANEJ

1. Bałachowski L., Kozak P.: Compaction control at Gdynia Port with CPTU and DMT // W: TRANSVIB 2006 : Symposium International sur le Vibrofonçage et la Vibrocompaction = International Symposium on Vibratory Pile Driving and Deep Soil Vibratory Compaction, Paris, 21-22 September 2006 / eds: H. Gonin, A. Holeyman, F. Rocher-Lacoste / Laboratoire Central des Ponts et Chaussees. - Paris : Lab. Central des Ponts et Chaussees, 2006. - S. 121-129
Kontrola zagęszczenia w Porcie Gdynia przy zastosowaniu CPTU i DMT. ZR 73552
2. Bałachowski L.: Analysis of dilatometer test in calibration chamber // W: Flat Dilatometer Testing [Dokument elektroniczny] : proceedings from Second International Flat Dilatometer Conference, Washington, D.C., April 2-5, 2006. - Dane tekstowe / ed. R.A. Failmezger, J. B. Anderson. - Washington : In Situ Soil Testing LC, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM): 12 cm. - S. 307-312
Analiza badania dylatometrycznego w komorze kalibracyjnej. ER 73029
3. Bałachowski L.: Seashore sand parameters with DMT and CPTU tests // W: Flat Dilatometer Testing [Dokument elektroniczny] : proceedings from Second International Flat Dilatometer Conference, Washington 2006. - S. 342-347 /por.poz. 2/
Parametry piasków wybrzeża morskiego na podstawie badań DMT i CPTU. ER 73030
4. Bolt A., Duszyńska A.: Badania projektowe i odbiorcze oraz kryteria trwałości geosyntetyków stosowanych w budownictwie wodnym. // W: Geosyntetyki i Tworzywa Sztuczne w Geotechnice i Budownictwie Inżynieryjnym : materiały konferencji naukowo-technicznej, Częstochowa, 11-13 maja 2006 r. / zesp. red. M. Persona, R. Gąćkowski, W. Szleper, S. Duda / Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa w Częstochowie ; Wydział Budownictwa Politechniki Częstochowskiej ; Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej ; Instytut Geotechniki i Hydrotechniki Politechniki Wrocławskiej. - Częstochowa : Komit. Nauk. i Org. Konf. ; Częst. Wydaw. Archid. Regina Poloniae, 2006. - S. 43-50 ZR 73599
5. Duszyńska A.: Badania laboratoryjne geotekstyliów i wyrobów pokrewnych. // W: Geosyntetyki i Tworzywa Sztuczne w Geotechnice i Budownictwie Inżynieryjnym : materiały konferencji naukowo-technicznej, Częstochowa 2006. - S. 75-84 /por. poz. 4/ ZR 73598
6. Gwizdała K., Krasieński A., Brzozowski T.: Experience gained at the application of Atlas piles in Poland // W: Piling and Deep Foundations : 10th International Conference, Amsterdam, 31st May - 2nd June 2006. - Amsterdam : DFI ; EFFC, 2006. - S. 460-464
Doświadczenia ze stosowania pali Atlas w Polsce. ZR 75322
7. Lapina O., Popov O., Sikora Z.: Atributy novoj bazy dannyh opisaniâ eksperimentov // W: MOK'45 : Komp'uternoe Materialovedenie i Obespeçenie Kaçestva : Materiały k 45-mu meždunarodnomu seminaru po modelirovaniû i optimizacii kompozitov = MOC'45 : Computational Materials Science and Quality Assurance : proceedings of the 45th international seminar on Modelling and Optimisation of Composites, Odessa, 28-29 April 2006 / International Academy of Engineering ; Odessa State Academy of Building and Architecture ; Odessa House of Scientists. - Odessa : Astroprint, 2006. - S. 60-61
Atrybuty nowej bazy danych do opisu eksperymentów ZR 75230
8. Sikora Z., Lapina O.: Is database a necessary tool in research? Some historical facts // W: MOK'45 : Komp'uternoe Materialovedenie i Obespeçenie Kaçestva : Materiały k 45-mu meždunarodnomu seminaru po modelirovaniû i optimizacii kompozitov = MOC'45 : Computational Materials Science and Quality Assurance : proceedings of the 45th International

Seminar on Modelling and Optimisation of Composites, Odessa 2006. - S. 58-59 /por. poz. 7/
Czy bazy danych są niezbędne w badaniach naukowych? ZR 75229

IV. KATEDRA HYDRAULIKI I HYDROLOGII

1. Szydłowski M., Gutry-Korycka M., Magnuszewski A.: Two dimensional modeling of the flood zones in the Vistula river valley in Warsaw // W: Extreme Hydrometeorological Events in Poland and their Impacts - European Context : international conference : book of abstracts, Sosnowiec - Warsaw, Poland, 7-9 December 2006 / red. J. Jania, Z.W. Kundzewicz. - Warsaw : Fac. Earth Sci. Univ. Silesia a. Inst. Geogr. a. Spatial Management ; Pol. Acad. Sci., 2006. - S. 27-30
Dwuwymiarowe modelowanie stref zagrożenia powodziowego w dolinie Wisły w Warszawie. ZR 74511

VI. KATEDRA INŻYNIERII KOLEJOWEJ

1. Bogdaniuk B.: Diagnostyka elementów stalowych nawierzchni kolejowej w pracach dr inż. Rafała Radomskiego // W: Ósme Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych : materiały seminaryjne, Gdańsk - Jurata, 7-9 czerwca 2006 r. - Gdańsk : P. Gdań. Kated. Inż. Kolej., 2006. - S. 37-52 ZR 75442
2. Kędra Z.: Determining nominal values basing on the measured rail irregularities // W: TRANSCOMP 2006 : 10th International Conference "Computer Systems Aided Science, Industry and Transport" = X Międzynarodowa Konferencja "Komputerowe Systemy Wspomagania Nauki, Przemysłu i Transportu", Zakopane, Poland, 4-7 December 2006. Vol. 1 / ed. Z. Łukasik, Z. Strzyżakowski / Transport Faculty of Kasimir Pulaski Technical University of Radom ; Transport Faculty Warsaw University of Technology ; Radom Division Transport Engineering Association of the Republic of Poland ; Transport Section of the Polish Academy of Sciences. - Radom : Inst. Sustainable Technol. - NRI, 2006. - S. 359-366 ZR 75437
Wyznaczenie wartości nominalnych na podstawie pomierzonych nierówności toru.
3. Kędra Z.: Projektowanie układu geometrycznego toru z wykorzystaniem danych pomiarowych z toromierza elektronicznego // W: Ósme Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych : materiały seminaryjne, Gdańsk - Jurata 2006. - S. 65-72 /por. poz. 1/ ZR 75443
4. Nowakowski M.J.: Synchronizacja pomiarów z drezyny EM-120 w planowaniu napraw // W: Ósme Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych : materiały seminaryjne, Gdańsk - Jurata 2006. - S. 73-79 /por. poz. 1/ ZR 75444

VII. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

1. Experimental and model-based evaluation of the role of denitrifying polyphosphate accumulating organisms at two large scale WWTPs in northern Poland / Małkonia J., Rosenwinkel K., Swinarski M., Dobiegała E. // W: IWA World Water Congress and Exhibition [Dokument elektroniczny] : proceedings, Beijing, China, 10-14 September 2006. - Dane tekstowe. - London : IWA, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-8 [plik pdf]
Eksperymentalna i wspomagana komputerowa ocena roli denitryfikacyjnych bakterii fosforowych w dwóch dużych oczyszczalniach ścieków w północnej Polsce. ER 74144
2. Kulbik M.: Efekty hydrauliczne i ekonomiczne zastąpienia zespołu hydroforni klasycznych przez pompownię // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XIX krajowa konferencja, VII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XIX-th National, VII-th International Conference, Poznań - Zakopane, Polska, 18-21 czerwca 2006. Tom 1

- / red. A. Królikowski, M. M. Sozański / Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu ; Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Wlkp. - Poznań : FUTURA Grzegorz Łuczak, 2006. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska / J.F. Lemański, S. Zabawa). - S. 809-817
ZR 74516
3. Mąkinia J.: Communication and public participation in integrated water resources management in accordance with the European Water Framework Directive (Poland) // W: Smerom k Integrovanému Manažmentu Povodia = Towards Integrated River Basin Management [Dokument elektroniczny], Častá - Papiernička, 29.5. - 2.6.2006. - Dane tekstowe. - Bratislava : Water Research Institute, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm : [Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint]. - S. 1-20 [slajdy]
Komunikacja i udział społeczeństwa w zintegrowanym zarządzaniu zasobami wodnymi zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną UE (Polska).
ER 74147
 4. Mąkinia J.: Communication and public participation in integrated water resources management in accordance with the European Water Framework Directive (Poland) // W: Smerom k integrovanému manažmentu povodia : Zbornik prispievkov z medzinárodnej konferencie pri príležitosti 55. výročia vzniku Výsokumného ústavu vodného hospodárstva = Towards integrated river basin management : International Expert Consultation-cum-Conference on the Occasion of the 55th anniversary of Founding the Water Research Institute, Častá - Papiernička, 29.5. - 2.6.2006 / ed. Tatiana Šimková. - Bratislava, Slovensko : cop. © Výsokumný ústav vodného hospodárstva, 2006. - S. 256-259
Komunikacja i udział społeczeństwa w zintegrowanym zarządzaniu gospodarką wodną zgodnie z Wodną Dyrektywą Ramową UE (Polska).
ZR 74146
 5. Wichowski R.: Small hydro-power in the European Union // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung, Szczecin - Międzyzdroje, 13-16.09.2006 / ed. J. Mikielewicz, W. Nowak and A.A. Stachel / Polish Academy of Science ; Szczecin University of Technology ; Dolna Odra Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. P. Szczec., 2006. - S. 225-234
Małe elektrownie wodne w Unii Europejskiej.
ZR 74497
 6. Zaborowska E.: Wykorzystanie ścieków i osadów ściekowych jako źródła energii w oczyszczalni ścieków // W: AQUA 2006 : Problemy Inżynierii Środowiska : XXVI Międzynarodowe Sympozjum im. Bolesława Krzysztofika, Płock, 8 i 9 czerwca 2006 / Politechnika Warszawska Instytut Budownictwa w Płocku ; Koło Naukowe Inżynierii Środowiska ; Zakład Inżynierii Sanitarnej i Ochrony Środowiska. - Warszawa : P. Warsz., 2006. - S. 103-107
ZR 74154

IX. KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

1. Perliński A.: Wind tunnel experiments and numerical analysis of the wind load on double-shell cylindrical, vertical tanks // W: Ocel'ové Konštrukcie a Mosty 2006 : 21. česká a slovenská medzinárodná konferencia : zbornik referátov = Steel Structures and Bridges 2006 : 21 Czech and Slovak International Conference : proceedings, Bratislava, Slovakia, September 20-23, 2006 / ed. R. Aroch. - Bratislava : Slov. Univ. Technol., 2006. - S. 219-224
Badania modelowe oraz symulacje komputerowe obciążenia wiatrem dwupłaszczowych, pionowych zbiorników walcowych.
ZR 73678
2. Urbańska-Galewska E.: Proposal of a new tolerances classification system // W: Progress in steel, composite and aluminium structures / eds: M.A. Giżejowski, A. Kozłowski, L. Ślęczka & J. Ziółko. - London : Taylor & Francis Group, 2006. - (BALKEMA - Proceedings and Monographs in Engineering, Water and Earth Sciences). - S. 390-391

Proceedings of the XIth International Conference on Metal Structures (CMS-2006), Rzeszów, Poland, 21-23 June 2006.

Propozycja nowego systemu tolerancji.

ZR 74193

3. Ziółko J., Supernak E., Heizig T.: Przykłady napraw zbiorników ropy naftowej bez wyłączenia ich z eksploatacji // W: Problemy eksploatacyjne baz magazynowych produktów naftowych : konferencja naukowo-techniczna, Poznań, 25-26 maja 2006 / Kier. nauk. prof. dr hab. inż. J. Ziółko. - Poznań : Centrum Eduk. ALIAS, 2006. - S. 4-11
ZR 74198
4. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Specific risks for local stability and capacity of vertical double - shell cylindrical steel tanks // W: Progress in steel, composite and aluminium structures / M.A. Gizejowski, A. Kozłowski, L. Ślęczka & J. Ziółko. - London 2006. - S. 314-315 /por. poz. 2/
Specyficzne zagrożenia lokalnej stateczności i nośności pionowych dwupłaszczowych walcowych zbiorników stalowych.
ZR 74196

X. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI I MOSTÓW

1. Ambroziak A., Kłosowski P.: On constructional solutions for tensile structures // W: XII LSCE 2006 : Lightweight Structures in Civil Engineering : Local Seminar of IASS Polish Chapter : proceedings, Warsaw, Poland, 1 December 2006 / ed. Jan B.Obrębski. - Warsaw : MICRO-PUBLISHER-C-P Jan B.Obrębski Wydaw. Nauk. + SB, 2006. - S. 15-21
O rozwiązaniach konstrukcyjnych w przekryciach membranowych.
ZR 75124
2. Chróścielewski J., Lubowiecka I.: On dynamics of the question mark shell structure // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków, September 4-8, 2006. - Warszawa : Pol. Acad. f. Sci. Inst. Fundamental Technol. Res., 2006. - S. 417-418
O dynamice konstrukcji powłokowej w kształcie znaku zapytania.
ZR 75065
3. Chróścielewski J., Witkowski W.: On the use of enhanced strain formulation in 6-field nonlinear shell theory with asymmetric strain measures // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 419-420 /por. poz. 2/
Zastosowanie sformułowania wzbogaconych odkształceń w nieliniowej 6-parametrowej teorii powłok z niesymetrycznymi odkształceniami.
ZR 73427
4. Grabowska A., Bednarski M., Sienkiewicz Ł.: E-learning course „International comparative studies on SMEs” // W: E-learning w kształceniu akademickim : materiały z II ogólnopolskiej konferencji "Rozwój e-edukacji w ekonomicznym szkolnictwie wyższym". Warszawa, 17 listopada 2005 / red. M. Dąbrowski, M. Zajac. - Warszawa : cop. Fund. Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonom., 2006. - S. 193-198
E-kurs „Międzynarodowe studium porównawcze dotyczące małych i średnich przedsiębiorstw”.
ZR 72608
5. Iwicki P.: Wpływ sztywności podpór bocznych na nośność kratownic dachowych // W: XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji = XIth Symposium Stability of Structures, Zakopane, 11-15 września 2006 / red. K. Kowal-Michalska, R. J. Mania. - Łódź : Kated. Wytrzymałości Mater. i Konstr. P. Łódz., 2006. - S. 135-140
ZR 75658
6. Jankowski R.: Badania eksperymentalne na stole wstrząsowym dotyczące zderzeń konstrukcji budowlanych podczas trzęsień ziemi // W: Wpływy Sejsmiczne i Parasejsmiczne na Budowle [Dokument elektroniczny] : XI sympozjum, Kraków, 16-17 listopada 2006. - Dane tekstowe. - Kraków : P. Krak. Inst. Mech. Bud., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-8
Materiały Sympozjum zorganizowanego przez Instytut Mechaniki Budowli Politechniki Krakowskiej przy współudziale Komisji Budownictwa O/PAN w Krakowie oraz Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej.
ER 74455

7. Jankowski R.: Experimental verification of numerical models for earthquake-induced pounding between structures // W: 1st ECEES : First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology a joint event of 13th European Conference on Earthquake Engineering & 30th General Assembly of the European Seismological Commission [Dokument elektroniczny] : proceedings, Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006. - Dane tekstowe. - Zurich : SGEB ; ETH ; Swiss Seismological Service, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm . - S. 1-8 / ID 1095 [plik pdf]
Eksperymentalna weryfikacja modeli numerycznych zderzeń konstrukcji budowlanych podczas trzęsień ziemi. ER 74454
8. Rucka M., Wilde K., Tejchman J.: Experimental studies of self-excited dynamic effects during granular flow in silos // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 101-102 /por. poz. 2/
Eksperymentalne badania efektów dynamicznych w silosach podczas przepływu materiałów granulowanych. ZR 73899
9. Rucka M., Wilde K.: Diagnostic system of cylindrical shell based on experimental modes and wavelet analysis // W: Structural Health Monitoring 2006 : proceedings of the Third European Workshop, Granada, Spain, July 5-7, 2006 / ed. A. Geümes - Lancaster : DEStech Publ., 2006. - S. 609-616
System diagnostyczny powłoki cylindrycznej bazujący na eksperymentalnie wyznaczonych postaciach drgań i analizie falkowej. ZR 73898
10. Sabik A., Kreja I.: Analiza płyt warstwowych z zastosowaniem funkcji zig-zag. // W: Kompozyty. Konstrukcje warstwowe : IV sympozjon : referaty, Wrocław - Karpacz, 26-28 października 2006 / red. S. Krocak / Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddz. Wrocław. - Wrocław : Dolnośl. Wydaw. Eduk., 2006. - S. 137-144 ZR 73564
11. Skowronek M.: Probabilistic limit state analysis of monumental structure by Monte Carlo simulation // W: Applications of Computer Science and Mathematics in Architecture and Civil Engineering [Dokument elektroniczny] : 17th international conference : digital proceedings, Weimar, Germany, 12-14 July 2006. - Dane tekstowe / eds: K. Güerlebeck, C. Koenke / Bauhaus University, Weimar. - Weimar : Bauhaus-Univ., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-10 [plik pdf]
Probabilistyczna analiza stanu granicznego konstrukcji monumentalnej z zastosowaniem metody symulacyjnej Monte Carlo. ER 74153
12. Szymczak C.: Buckling and post-buckling behavior of column with central non-linear restraint // W: XI Sympozjum Stateczności Konstrukcji = XIth Symposium Stability of Structures, Zakopane 2006. - S. 383-390 /por. poz. 5/
Wyboczenie i zachowanie pokrytyczne pręta z podporą nieliniową w środku rozpiętości. ZR 73164
13. Tejchman J., Górski J.: Effect of spatially correlated random distributions of initial void ratio on shear zone formation // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 31-32 /por. poz. 2/
Wpływ przestrzennie skorelowanych losowych rozkładów współczynnika porowatości na powstawanie płaszczyzn poślizgu. ZR 73115
14. Trzęsienia ziemi w Polsce w roku 2004 / Zembaty Z., Jankowski R., Cholewicki A., Szulc J. // W: Wpływy Sejsmiczne i Parasejsmiczne na Budowle [Dokument elektroniczny] : XI sympozjum, Kraków 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-26 /por. poz. 6/
ER 74456
- Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Specific risks for local stability and capacity of vertical double - shell cylindrical steel tanks // W: Progress in steel, composite and aluminium structures / M. A. Gieżajowski, A. Kozłowski, L. Ślęczka & J. Ziółko. - London 2006. - S. 314-315 /por. poz. IX.4/
Specyficzne zagrożenia lokalnej stateczności i nośności pionowych dwupłaszczyznowych walcowych zbiorników stalowych. ZR 74196

15. Żółtowski K., Waśk T.: Cable stayed bridge over Vistula river in Plock. Dynamic analysis and site test // W: Bridges : proceedings of the International Conference on Bridges, Dubrovnik, Croatia, May 21-24, 2006 / ed. J. Radic / org. Structural Engineering Conferences and Croatian Society of Structural Engineers. - Dubrovnik : SECON HDGK, 2006. - S. 431-438
Most podwieszony przez rzekę Wisłę w Plocku. Próbné obciążenia. *ZR 75563*

XI. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

1. A FE-analysis of crack width and crack spacing in reinforced concrete elements using elastoplasticity with non-local softening . Tejchman J., Bobiński J., Marzec I., Małecki T. // W: WCCM VII [Dokument elektroniczny] : 7th World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles, California, USA, July 16-22, 2006. - Dane tekstowe. - Los Angeles : Northwestern Univ. ; Univ. California, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM): 12 cm. - S. 209
Analiza MES szerokości i rozstawu rys w elementach żelbetowych przy zastosowaniu sprężysto-plastyczności z nielokalnym osłabieniem. *ER 74660*
2. Affelt W.: Dzieła inżynierii w krajobrazie delty Wisły // W: Inżynieryjne Problemy Odnowy Staromiejskich Zespołów Zabytkowych : VII konferencja naukowo-techniczna REW-INŻ/2006, Kraków, 31 maja - 2 czerwca 2006. Tom 2 / komit. red. wydaw.: Z. Janowski, J. Szpak, K. Chudyba ; Polska Akademia Nauk Oddział w Krakowie, Komisja Budownictwa ; Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa Oddział w Krakowie ; Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa. - Kraków : Wyd. Inż. Łąd. Politech. Krak., 2006. - S. 7-18
ZR 72880
3. Bobiński J., Tejchman J.: FE-modelling of strain localization in concrete with coupled elastoplasticity and damage // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków, September 4-8, 2006. - Warszawa : Acad. Sci. Inst. Fundamental Technol. Res., 2006. - S. 199-200
Modelowanie lokalizacji odkształceń w betonie przy zastosowaniu połączonego modelu sprężysto-plastycznego z degradacją sztywności. *ZR 74670*
4. Experimental investigation of flow pattern and wall pressure distribution in a silo with double-cone insert / Wójcik M., Haertl J., Ooi J., Rotter J., Ding S., Enstad G. // W: CHoPS-05, 2006 [Dokument elektroniczny] : the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids : conference proceedings, Sorrento, Italy, August 27-31, 2006. - Dane tekstowe / ed. G. Bonifazi & S. Serranti. - [Tel-Aviv : ORTRA], 2006. - Chapter 06.4. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-7 [pdf]
Wymagania systemowe : Program Acrobat Reader ; napęd CD-ROM.
Doświadczalna analiza profilu przepływu i naporu na ścianę w silosie ze wstawką „podwójny stożek”. *ER 75161*
5. FE-investigations on crack spacing in reinforced concrete beams within non-local continuum mechanics / Małecki T., Marzec I., Bobiński J., Tejchman J. // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 227-228 /por. poz. 3/
Badania MES nad rozstawem rys w belkach żelbetowych przy zastosowaniu ciągłych modeli nielokalnych. *ZR 74674*
6. Kozicki J., Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Measurements of strain localization in granular and brittle specimens using a digital image correlation technique // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 93-94 /por. poz. 3/
Pomiary lokalizacji odkształceń w materiałach granulowanych i kruchych przy zastosowaniu techniki DIC. *ZR 74667*
7. Kozicki J., Tejchman J.: Lattice type fracture model for brittle materials // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 215-216 /por. poz. 3/
Model rusztowy do modelowania procesu zarysowania w materiałach kruchych. *ZR 74675*

8. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Investigations of density changes during granular silo flow using ECT and PIV. // W: CHoPS-05, 2006 [Dokument elektroniczny] : the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids : conference proceedings, Sorrento 2006. - Chapter 06.1. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 4/
Badania zmian zagęszczenia podczas granulowanego przepływu silosowego przy zastosowaniu metod ECT i PIV. ER 74664
- Rucka M., Wilde K., Tejchman J.: Experimental studies of self-excited dynamic effects during granular flow in silos // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków, September 4-8, 2006. Kraków 2006. - S. 101-102 /por. poz. X.9/
Eksperymentalne badania efektów dynamicznych w silosach podczas przepływu materiałów granulowanych. ZR 73899
9. Tejchman J.: FE-investigations of shear localization during quasi-static flow // W: CHoPS-05, 2006 [Dokument elektroniczny] : the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids : conference proceedings, Sorrento 2006. - Chapter 06.4. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-7 [pdf] /por. poz. 4/ ER 74663
Obliczenia MES lokalizacji odkształceń stycznych podczas przepływów quasi-statycznych.
10. Tejchman J.: FE-investigations of shear localization in granular bodies. // W: WCCM VII [Dokument elektroniczny] : 7th World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM): 12 cm. - S. 210 /por. poz. 1/
Obliczenia MES lokalizacji odkształceń stycznych w materiałach granulowanych. ER 74661
11. Tejchman J., Bobiński J.: A coupled damage-plasticity model to describe strain localization in concrete // W: WCCM VII [Dokument elektroniczny] : 7th World Congress on Computational Mechanics, Los Angeles 2006. - S. 209 /por. poz. 1/
Połączony model plastyczny z degradacją sztywności do opisu lokalizacji odkształceń w betonie. ER 74659
- Tejchman J., Górski J.: Effect of spatially correlated random distributions of initial void ratio on shear zone formation // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 31-32 /por. poz. X.13/
Wpływ przestrzennie skorelowanych losowych rozkładów współczynnika porowatości na powstawanie płaszczyzn poślizgu. ZR 73115
12. Wójcik M., Tejchman J.: Application of an uncoupled ALE-formulation of granular flow in silos with and without inserts // W: 35th Solid Mechanics Conference : volume of abstracts, Kraków 2006. - S. 107-108 /por. poz. 3/
Zastosowanie niepołączonego sformułowania do opisu przepływu granulowanego w silosach bez i ze wstawkami. ZR 74666
13. Wójcik M., Tejchman J.: The experimental and theoretical analysis of the flow behaviour of granular materials in silos with inserts // W: CHoPS-05, 2006 [Dokument elektroniczny] : the 5th International Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids : conference proceedings, Sorrento 2006. - Chapter 05.2. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-6 [pdf] /por. poz. 4/
Doświadczalna i teoretyczna analiza zachowania się materiałów granulowanych podczas przepływu w silosach ze wstawkami. ER 74662

XII. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

1. Bray R.: Zastosowanie koagulacji kontaktowej do oczyszczania wody podziemnej o podwyższonej barwie // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XIX krajowa konferencja, VII międzynarod. konferencja = Water Supply and Water Quality : XIX-th National, VII-th International Conference, Poznań - Zakopane, Polska, 18-21 czerwca 2006. Tom 1 /

- red. A. Królikowski, Marek M. Sozański / Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu ; Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział Wlkp. - Poznań : FUTURA Grzegorz Łuczak, 2006. - (Inżynieria na Rzecz Ochrony Środowiska / J.F. Lemański, S. Zabawa ; nr PZITS 844). - S. 405-415
ZR 75371
2. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Pempkowiak J.: Ilościowa i jakościowa charakterystyka materii organicznej w odpływach z oczyszczalni hydrofitowych // W: W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XIX krajowa konferencja, VII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XIX-th National, VII-th International Conference, Poznań - Zakopane 2006. Tom 2. - S. 277-286 /por. poz. 1/
ZR 75064
 3. Obarska-Pempkowiak H., Gajewska M., Pempkowiak J.: Quantitatively and qualitatively characteristic of organic matter in sewage after treatment in constructed wetlands // W: Wetland Systems for Water Pollution Control : 10th International Conference, Lisbon, Portugal, September 23-29, 2006. Vol. 2, Subsurface flow wetlands systems (poster presentations). Surface flow. Hybrid systems. Ecological considerations. Design criteria, operation and performance (oral presentation) / eds: V. Dias and Jan Vymazal / MAOTDR (Ministerio do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional ; International Water Association - Lisbon : MAOTDR, 2006. - S. 771-776
Ilościowa i jakościowa charakterystyka substancji organicznej w ściekach oczyszczanych w oczyszczalni hydrofitowej.
ZR 75059
 4. Olańczuk-Neyman K., Sokołowska A., Wargin A.: Lekooporność bakterii występujących w sieci wodociągowej rejonu Gdyni. // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XIX krajowa konferencja, VII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XIX-th National, VII-th International Conference, Poznań - Zakopane 2006. Tom 1. - S. 839-845 /por. poz. 1/
ZR 73596
 5. Tuszyńska A., Obarska-Pempkowiak H.: Impact of organic matter quality on effectiveness of contaminants removal in hybrid constructed wetlands // W: Wetland Systems for Water Pollution Control : 10th International Conference, Lisbon 2006. - S. 721-728 /por. poz. 3/
Wpływ jakości substancji organicznej na efektywność usuwania zanieczyszczeń w hydrofitowych systemach hybrydowych.
ZR 73680
 6. Wargin A.: Wzrost bakterii redukujących siarczany w obecności różnych akceptorów elektronów. // W: Zaopatrzenie w Wodę, Jakość i Ochrona Wód : XIX krajowa konferencja, VII międzynarodowa konferencja = Water Supply and Water Quality : XIX-th National, VII-th International Conference, Poznań - Zakopane 2006. - S. 360-368 /por. poz. 1/
ZR 73595

WYDZIAŁ MECHANICZNY

I. KATEDRA EKONIZYNIERII I APARATURY PROCESOWEJ

1. Cieśliński J., Dawidowicz B.: Horizontal flow boiling of R22 and R407C and their oil mixtures inside smooth and porous tube // W: VI Warsztaty Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych : Metody numeryczne [Dokument elektroniczny], Stawiska k. Kościerzyny, 04-06.09.2006. - Dane tekstowe / red. J.T. Cieśliński. - Gdańsk : Podsekc. Przepływów Wielofazowych i Płynów Nienewtonowskich ; Podsekc. Turbulencji ; Podsekc. Przepływów Wewn. Sekc. Mech. Płynów Komit. Mech. PAN ; Pol. Centr. Pilotowe ERCOFTAC, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1 [plik pdf]
Wrzenie w przepływie czynników chłodniczych R22 i R407C oraz ich mieszanin z olejem w poziomych rurkach gładkich i z powłoką porowatą. ER 73116
2. Cieśliński J., Fiuk A.: Boiling heat transfer performance of the thermosiphon heat exchanger // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung, Szczecin - Międzyzdroje, 13-16.09.2006 / eds: J. Mikielewicz, W. Nowak and A.A. Stachel / Polish Academy of Science ; Szczecin University of Technology ; Dolna Odra Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. P. Szczec., 2006. - S. 561-568
Badania termosyfonowego wymiennika ciepła. ZR 73096
3. Cieśliński J., Kaczmarczyk T.: Simulation of temperature field in boiling heating section // W: VI Warsztaty Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych : Metody numeryczne [Dokument elektroniczny], Stawiska k. Kościerzyny 2006. - S. 1 [plik pdf] /por. poz. 1/
Symulacja pola temperatury sekcji grzejnej do badań wrzenia. ER 73117
4. Cieśliński J., Krasowski K.: Boiling heat transfer of water on smooth tube in tube bundle // W: VI Warsztaty Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych : Metody numeryczne [Dokument elektroniczny], Stawiska k. Kościerzyny 2006. - S. 1 [plik pdf] /por. poz. 1/
Przejmowanie ciepła podczas wrzenia w pęku rur. ER 73118
5. Cieśliński J., Mosdorf R.: Wavelet analysis of frequency of air bubble departure // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung, Szczecin - Międzyzdroje, 2006. - S. 607-612 /por. poz. 2/
Nieliniowa analiza częstotliwości generowania pęcherzyków powietrza. ZR 73097
6. Kosmowski M., Gerlach K.: The new method of settings the small fishes' backs in the desired direction // W: Future of Food Engineering [Dokument elektroniczny] : 2006 CIGR International Symposium Warsaw : 2-nd Technical Symposium of CIGR Section VI : XII BEMS 2006 (12-th National Symposium on Food Engineering), Warsaw, Poland, April 26th - 28th, 2006. - Dane tekstowe / Polish Society of Food Engineering and Machinery ; CIGR Section VI ; Polish CIGR National Committee. - Warsaw : [Warsaw Agricult. Univ.], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-11
Nowa metoda ukierunkowywania grzbietu małych ryb. ER 73428

II. KATEDRA HYDRAULIKI I PNEUMATYKI

1. Elgert K.: Modelowanie zjawisk przepływu w szczelinach zespołu roboczego silników satelitowych // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Politechnika Gdańska. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-10
ER 74595

2. Jasiński R.: Badania podzespołów hydraulicznych produkcji Hydrotor w niskich temperaturach otoczenia // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne. Gdańsk 2006. - S. 1-12 /por. poz. 1/ *ER 74841*
3. Jasiński R., Ryżejno M.: Pozycjonowanie inercyjne // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja P, Plakatowa. - Gdańsk 2006. - S. 1-10 /por. poz. 1/ *ER 74839*
4. Osiecki L.: Hydrostatically discharged commutation unit and it's impact on axial pump's performance // W: 19. mezinárodní konference Hydraulika a Pneumatica : sborník = The 19th International Conference Hydraulics and Pneumatics : proceedings, Prague, Czech Republic, May 30-31, 2006 / ed. Petr Konarik. - Ostrava : Czech. Mechanical Eng. Soc. ; VŠB - Tech. Univ., 2006. - S. 150-158
Hydrostatycznie odciążony mechanizm rozrządu i jego wpływ na parametry pompy wielotłoczkowej osiowej. *ZR 73028*
5. Śliwiński P.: Lubricant property and rolling contact fatigue test of oil-in-water emulsion type HFA-E and oil Total Azolla 46 as working liquids in hydraulic systems // W: 4th FPNI - PhD Symposium : an initiative of Fluid Power Net International : proceedings, Sarasota, Florida, USA, June 13-17, 2006. Vol. 1 / ed. Monika Ivantysynova - Lafayette : FPNI Fluid Power Net Publ., 2006. - S. 117-127
Własności smarne i pitting emulsji wodno-olejowej typu HFA-E i oleju Total Azolla 46 jako cieczy roboczych w układach hydraulicznych. *ZR 73023*
6. Śliwiński P.: Zjawiska wpływające na straty objętościowe w hydraulicznych silnikach satelitowych zasilanych olejem i zasilanych emulsją typu HFA-E. // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne. Gdańsk 2006. - S. 1-10 /por. poz. 1/ *ER 73606*

III. KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

1. Diagnostowanie metodami elektromagnetycznymi stanu elementów kotłów energetycznych ze stali austenitycznych. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Głowacka M., Sablik J.M. // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty, Gdańsk, 29-30 czerwca 2006 - Dane tekstowe. - Gdańsk : Politech. Gdań., 2006. - 1 dysk optyczny CD-ROM : 12 cm. - S. 32 [slajdy]
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu Power Point *ER 74906*
2. Serbiński W., Zieliński A.: Creation and characteristics of the (Mn-N-O) surface layers on aluminium alloy // W: 15th IFHTSE : International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering Congress : proceedings, Vienna, 25-29 September 2006 / ed. Reinhold Schneider / Austrian Society for Metallurgy and Materials. - Leoben : ASMET, 2006. - S. 495-499 *ZR 74138*
Powstawanie i charakterystyka warstw powierzchniowych (Mn-N-O) na stopie aluminium.
3. Świczko-Żurek B., Zieliński A., Łunarska E.: Hydrogen induced degradation of structural steel exposed to the technical liquid hydrocarbons // W: Problemi korozii ta protikorozijnogo zahistu materialiv = Problems of corrosion and corrosion protection materials, Lviv, 2006. - Lviv : Nacional. Akad. Nauk Ukr., 2006. - (Fiziko-Himična Mehanika Materialiv = Physico-Chemical Mechanics of Materials ; spec. iss. nr 5). - S. 216-221 *ZR 72714*
Degradacja stali stopowych eksponowanych w technicznych mieszaninach węglowodorów.

IV. KATEDRA KONSTRUKCJI I EKSPLOATACJI MASZYN

1. Dąbrowski L.: Temperature measurements in monitoring of large thrust bearings // W: Bearing Behaviour under Unusual Operating Conditions : 5th EDF & LMS Poitiers Workshop = 5ème Journée Technique Compartement des Paliers Fonctionnat en Conditions Dégradées : SP2MI - FUTUROSCOPE, Poitiers, October 5, 2006 / org. EDF & LMS Univ. Poitiers. - Poitiers : EDF a. LMS Univ. Poitiers, 2006. - S. F.1-F.8
Pomiary temperatury w diagnostyce dużych łożysk wzdłużnych. ZR 74557
2. Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Hydrostatic lift used in a steady state operation of a water turbine thrust bearing // W: Nordtrib 2006 [Dokument elektroniczny] : 12th Nordic Tribology Symposium, Helsingør, Denmark, June 7-9, 2006. - Dane tekstowe. Session 6, Lubrication and Lubricants 2. - Helsingør : Tech. Univ. Denmark, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-10
Zastosowanie wspomagania hydrostatycznego podczas ustalonej pracy łożyska wzdłużnego turbiny wodnej. ER 74560
3. Gawarkiewicz R.: Research methodology of wear in small oscillatory movement // W: Automotive and Industrial Lubrication [Dokument elektroniczny] : 15th International Colloquium Tribology : Stuttgart/Ostfildern, Germany, January 17-19, 2006. - Dane tekstowe. - Esslingen : Tech. Acad., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) ; 12 cm. - S. 1-8 ER 71658
Metodologia badań zużycia materiałów w ruchu oscylacyjnym o małej amplitudzie.
4. Is it possible to predict performance of large thrust bearings on the basis of the results of experiments on smaller bearings? / Lang M., Sorger K., Wasilczuk M., Wodtke M. // W: Bearing Behaviour Under Unusual Operating Conditions : 5th EDF & LMS Poitiers Workshop = 5ème Journée Technique Compartement des Paliers Fonctionnat en Conditions Dégradées : SP2MI - FUTUROSCOPE. - Poitiers 2006. - S. S.1-S.8 /por. poz. 1/
Czy jest możliwe określenie własności dużych hydrodynamicznych łożysk wzdłużnych na podstawie wyników pomiarów z łożysk o mniejszych rozmiarach? ZR 74139
5. Karaszewski W.: The influence of oil additives on spread cracks in silicone nitride // W: Nordtrib 2006 [Dokument elektroniczny] : 12th Nordic Tribology Symposium. - Dane tekstowe. Session 15, Friction. Wear 3. - Helsingør 2006. - S. 1-9 /por. poz. 2/
Wpływ dodatków olejowych na rozprzestrzenianie się pęknięć w azotku krzemu. ER 74206
6. Olszewski A.: Tilting pad journal bearing with ceramic coating // W: Automotive and Industrial Lubrication [Dokument elektroniczny] : 15th International Colloquium Tribology. - Dane tekstowe. - Stuttgart/Ostfildern, Germany, 2006. - S. 1-7/por. poz. 3/
Łożysko poprzeczne z klockami wahlowymi pokrytymi powłoką ceramiczną. ER 75510
7. Rotta G., Wasilczuk M.: Modeling of lubricant flow between thrust bearing pads // W: Nordtrib 2006 [Dokument elektroniczny] : 12th Nordic Tribology Symposium. - Dane tekstowe. Session 6, Lubrication and lubricants 2. - Helsingør 2006. - S. 1-10 /por. poz. 2/
Modelowanie przepływu oleju pomiędzy klockami łożyska wzdłużnego. ER 74563
8. Rotta G.: Modelowanie przepływu oleju pomiędzy klockami wzdłużnego łożyska ślizgowego // W: Doktoranci Politechniki Gdańskiej dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu : sesja naukowa : materiały, Gdańsk, 9 listopada 2006 / Europejski Fundusz Społeczny ; Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego. - Gdańsk : P. Gdań., 2006. - S. 98-102
Materiały konferencyjne opublikowane w ramach realizacji projektu "System Stypendialny dla Doktorantów - Politechnika Gdańska dla Gospodarki Innowacyjnej Regionu" : projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego. ZR 74566
9. Rotta G.: Modelowanie przepływu oleju w przestrzeni międzysegmentowej wzdłużnego łożyska ślizgowego // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Poli-

technika Gdańska. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-10

Modelowanie przepływu oleju w przestrzeni międzysegmentowej wzdłużnego łożyska ślizgowego *ER 74568*

10. Sikora J.: Problemy wyznaczania wytrzymałości zmęczeniowej panwi badanych w maszynie z wirującym obciążeniem // W: Zmęczenie i mechanika pękania : materiały XXI sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pękania, Bydgoszcz - Pieczyska 2006 / org. Polska Akademia Nauk, Komitet Budowy Maszyn Międzysekcyjny Zespół Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji ; Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Katedra Sterowania i Konstrukcji. - Bydgoszcz : Wydaw. Ucz. Akad. Tech.-Rol., 2006. - S. 359-366 + CD-ROM. *ZR 72671*
11. Wasilczuk M., Dąbrowski L.: Evaluation of the sliding distance in the oscillatory movement of small amplitude // // W: Automotive and Industrial Lubrication [Dokument elektroniczny] : 15th International Colloquium Tribology. - Dane tekstowe. - Stuttgart/Ostfildern, Germany, 2006. -S. 1-6 /por. poz. 3/
Wyznaczanie drogi tarcia w ruchu oscylacyjnym o małej amplitudzie. *ER 71660*
12. Lubiński J.I.: Friction induced vibration in annular rotating sliding contact // W: Automotive and Industrial Lubrication [Dokument elektroniczny] : 15th International Colloquium Tribology. - Dane tekstowe. - Stuttgart/Ostfildern, Germany, 2006. - S. 1-7 /por. poz. 3/
Drgania wywołane tarciami w ślizgowym skojarzeniu obrotowym pierścieniowych powierzchni czołowych. *ER 72042*

V. KATEDRA MASZYN WIRNIKOWYCH I MECHANIKI PŁYNÓW

1. Banaszek M.: 1d, 2d and 3d models of flow through a hydraulic Kaplan turbine // W: Soveršenstvovanie Turboustanovok Har'kov 2006 [Dokument elektroniczny] : Soveršenstvovanie Turboustanovok Metodami Matematičeskogo i Fizičeskogo Modelirovaniâ : meždunarodnaâ naučno-tehničeskaâ konferenciâ = Improving Turbine Installations by Mathematical Simulation and Physical Modelling Methods : international scientific and engineering conference, Beloe Ozero, Ukraina, 19-22 sentâbrâ 2006. - Dane tekstowe. - Har'kov : Institut Problem Mašinostroeniâ, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-5 [pdf]
Jednowymiarowy (1D), dwuwymiarowy (2D) i trójwymiarowy (3D) model przepływu przez turbinę Kaplana. *ER 73923*
2. Banaszek M., Krzemianowski Z.: Analiza przepływu przez modelową turbinę wodną o osi pionowej w ujęciu dwuwymiarowym // W: HYDROFORUM 2005 : Hydrauliczne Maszyny Wirnikowe w Energetyce Wodnej i Innych Działach Gospodarki. Zagadnienia techniczne na tle tendencji rozwojowych hydroenergetyki : międzynarodowa konferencja i warsztaty naukowo-techniczne : wybór referatów konferencyjnych = Hydraulic Turbomachines in Hydro Power and other Industrial Applications. Technical problems in the foreground of hydropower development trends : international techno-scientific conference and workshop : selected conference contributions, Kliczków (Poland), 7-9.12.2005 / red. Edward Śliwicki, Janusz Steller. - Gdańsk : Wydaw. Inst. Maszyn Przepł., 2005. - S. 249-265
+ CD-ROM. *ZR 73927*
3. Banaszek M., Krzemianowski Z.: Two dimensional direct and inverse methods of turbomachinery stage design. // W: Soveršenstvovanie Turboustanovok Har'kov 2006 [Dokument elektroniczny] : Soveršenstvovanie Turboustanovok Metodami Matematičeskogo i Fizičeskogo Modelirovaniâ : meždunarodnaâ naučno-tehničeskaâ konferenciâ = Improving Turbine Installations by Mathematical Simulation and Physical Modelling Methods : international scientific and engineering conference. - Dane tekstowe. - Beloe Ozero, Ukraina, 2006. - S. 1-11 /por. poz. 1/

Zagadnie proste i odwrotne w modelowaniu przepływu przez hydrauliczne maszyny wirnikowe. *ER 73924*

4. Flaszynski P., Szwaba R., Doerffer P.: Experimental and numerical study of air jet vortex generator for subsonic flow // W: ICFDP 8 [Dokument elektroniczny] : Eight International Congress of Fluid Dynamics & Propulsion, Sharm El-Sheikh, Sinai, Egypt, December 14-17, 2006. - Dane tekstowe. - Zagazig : Univ. Zagazig, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-6 [pdf]
Eksperymentalno-numeryczna analiza generatora wirów wzdłużnych w przepływie poddźwiękowym *ER 75206*
5. Szantyr J.: A computational model of the propeller cavitating tip vortex interacting with the rudder // W: CAV2006 [Dokument elektroniczny] : Sixth International Symposium on Cavitation, Wageningen, The Netherlands, September 11-15, 2006. - Dane tekstowe / ed. G. Kuiper. - [Wageningen : MARIN], 2006. - S. 100/1-100/8
Materiał dostępny z PenDrive'a poprzez port USB.
Model obliczeniowy kawitującego śrubowego wiru wierzchołkowego oddziałującego ze sterem. *ER 74733*

VI. KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

1. Hein R.: Optimum control of transverse rotor vibration with the magnetic bearing application // W: REM 2006 [Dokument elektroniczny] : Research and Education in Mechatronics : 7th international workshop, Stockholm, Sweden, June 15th-June 16th 2006. - Dane tekstowe. - Stockholm : Royal Institute of Technology (KTH), 2006. - S. 1-5 [plik pdf]
Materiał dostępny z PenDrive'a poprzez port USB.
Optymalne sterowanie drganiami poprzecznymi wirnika z zastosowaniem łożyska magnetycznego. *ER 74422*
2. Kaliński K., Galewski M., Sawiak S.: Reduction of vibration level by the spindle speed optimisation during ball end milling of flexible details // W: Fifth International Conference on High Speed Machining = Cinquieme Conference Internationale ur l'Usinage a Grande Vitesse, Metz, France, March 14-16, 2006. Vol. 1 / eds: P. Martin, D. Dudzinski, P. Lipinski, A. Molinari, E. Abele, M. Zatarain. - Metz : Ecole Nat. Supérieure d'Arts et Métiers, 2006. - S. 479-488
Redukcja poziomu drgań z wykorzystaniem optymalizacji prędkości obrotowej wrzeczona podczas frezowania przedmiotów podatnych frezem kulistym. *ZR 72681*
3. Kaliński K., Galewski M.: Porównanie rezultatów nadzorowania drgań w procesie obróbkowym przy zastosowaniu programów deterministycznie i losowo zmiennej prędkości obrotowej // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Politechnika Gdańska. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-10 *ER 73556*
4. Kaliński K., Galewski M.: Towards simulations and experiments of high speed milling vibration surveillance by the spindle speed control // W: ICC'2006 : 7th International Carpathian Control Conference : XXXIth Seminary ASR'2006 "Instruments & Control" : 8th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO) : 20th Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2006) : proceedings, Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic, May 29-31, 2006 / eds: R. Farana, L. Smutny, M. Babiuch. - Ostrava : Tech. Univ. Ostrava, 2006. - S. 233-236
Przyczynek do badań symulacyjnych i eksperymentalnych nadzorowania drgań z użyciem sterowania prędkością obrotową podczas obróbki szybkościowej. *ZR 72680*

5. Kaliński K., Jasińska A.: Nadzorowanie drgań w niestacjonarnym układzie zredukowanym za pomocą energetycznego wskaźnika jakości na przykładzie robota IRB-6 // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja C, Systemy sterowania i przetwarzania sygnałów. - Gdańsk 2006. - S. 1-8 /por. poz. 3/ *ER 75453*
6. Kaliński K., Jasiński K.: Zastosowanie sterowania optymalnego przy energetycznym wskaźniku jakości do nadzorowania drgań robotów przemysłowych // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja C, Systemy sterowania i przetwarzania sygnałów. - Gdańsk 2006. - S. 1-10 /por. poz. 3/ *ER 75455*
7. Kaliński K., Jasiński K.: a rule for vibration surveillance of manipulators in order to improve operating parameters of industrial robots // W: ICC'2006 : 7th International Carpathian Control Conference : XXXIth Seminary ASR'2006 "Instruments & Control" : 8th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO) : 20th Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2006) : proceedings, Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic, 2006. - S. 237-240 /por. poz.4/
Zasada nadzorowania drgań manipulatorów w celu poprawy parametrów eksploatacyjnych robotów przemysłowych. *ZR 75485*
8. Kaliński K., Mazur M.: Sterowanie optymalne ruchem platformy 2- i 3-kołowej przy energetycznym wskaźniku jakości // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja C, Systemy sterowania i przetwarzania sygnałów. - Gdańsk 2006. - S. 1-9 /por. poz. 3/ *ER 75464*
9. Kaliński K.: On a method of modelling and simulation of vibration surveillance during ball end milling of flexible details // W: ICC'2006 : 7th International Carpathian Control Conference : XXXIth Seminary ASR'2006 "Instruments & Control" : 8th Automatyzacja Maszyn, Urządzeń i Procesów (APRO) : 20th Automated Systems of Control of Technological Processes (ASR TP 2006) : proceedings, Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic 2006. - S. 229-232 /por. poz. 4/
O metodzie modelowania i symulacji nadzorowania drgań podczas frezowania przedmiotów podatnych smukłym frezem kulistym *ZR 75484*
10. Lipiński K.: Dynamic balancing of spatial four bar mechanism by numerical optimisation and counterweights allocations // W: ESMC 2006 [Dokument elektroniczny] : 6th European Solid Mechanics Conference, Budapest, Hungary, 28th August - 1st September 2006. - Dane tekstowe / eds: Z. Szabó, A. Kovács. - Budapest : Univ Technol. a. Econ. Dept Appl. Mech., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-2
Wyrównoważanie dynamiczne przestrzennego czworoboku przegubowego przy wykorzystaniu optymalizacji numerycznej i alokacji przeciwwas. *ER 73124*
11. Lipiński K.: Influence of the counterweight model on optimization of balancing of four-bar mechanism // W: BALTTEHMAŠ : Progressivnye Tehnologii, Mašiny i Mehanizmy v Mašinostroenii : sbornik naučnyh trudov Meždunarodnoj Baltijskoj Asociacii Mašinostroitelej, Kaliningrad 2006 / red. L.I. Polišuk. - Kaliningrad : Kaliningradskij Gosudarstvennyj Tehničeskij Universitet, 2006. - S. 34-48
Wpływ sposobu modelowania przeciwwagi na optymalizację wyrównoważenia czworoboku przegubowego. *ZR 73594*
12. Lipiński K.: Modelowanie silnika spalinowego jako układu wielomasowego – wpływ współczynnika tłumienia na poziom rozpraszania energii w układzie mocowania silnika // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja C, Systemy sterowania i przetwarzania sygnałów. - Gdańsk 2006. - S. 1-10 /por. poz. 3/ *ER 73553*
13. Lipiński K.: Optimal dampers localization for a body under double load and the body behaviour for its intermediate loads // W: III European Conference on Computational Mechanics, Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering [Dokument elektroniczny] : proceedings, Lisboa, Portugal 5-8 June 2006. - Dane tekstowe. / Laboratorio Nacional de En-

- genharia Civil. - Dordrecht, The Netherlands : Springer, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-16
 Optymalna lokalizacja elementów tłumiących drgania dla ciała poddanego dwóm stanom obciążenia i zachowanie ciała dla obciążeń pośrednich. *ER 73126*
14. Lipiński K.: Optimal segmented dampers configuration for a laminar body carrying variable payload // W: XXII Symposium Vibrations in Physical Systems [Dokument elektroniczny], Poznań – Będlewo, April 19-22, 2006 r. – Wersja do Windows. – Dane tekstowe / Poznań University of Technology Mechanical Engineering and Management Faculty ; Institute of Applied Mechanics ; Polish Society of Theoretical and Applied Mechanics. - Poznań : Pozn. Univ. Technol., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) ; 12 cm. - S. 1-19 [plik pdf w wers. rozzsz.] *ER 72593*
 Zastosowanie tłumików o zmiennym współczynniku tłumienia i ich optymalna konfiguracja w zagadnieniu tłumienia drgań ciała płaskiego poddanego dwóm stanom obciążeń.
15. Lipiński K.: Some really simple but useful model of substitutable elasticity modelled as elasticity in six subsequent joints // W: III European Conference on Computational Mechanics, Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering [Dokument elektroniczny] : proceedings. - Dane tekstowe. - Lisboa, Portugal, 2006. - S. 1-11 /por. poz. 13/
 Bardzo prosty ale użyteczny model sztywności zastępczej modelowanej jako sztywności w sześciu następujących po sobie węzłach. *ER 73125*
16. Rożnowski G.: Underwater robot actuated by shape memory alloy wires // W: MEMSTECH'2006 : Perspective Technologies and Methods in MEMS Design : proceedings of the 2nd international conference, Lviv - Polyana - Ukraine. May 24-27, 2006 / ed. W. M. Tesluk. - Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2006. - S. 149-150
 Robot podwodny z napędem SMA. *ZR 74565*
17. Sobieszczyk S.: Modelling of bio-mechanical objects: recent examples // W: Seminar: "Modelling in Biomechanics", Bordeaux, 10.01.2006. / Didier Desjardains w ramach programu Erasmus/Socrates. - Bordeaux : Laboratoire de Mecanique Physique, Universite Bordeaux 1 - UMR CNRS 5469, 2006. - S. 36 slajdów
 Referat wygłoszony w formie prezentacji z wykorzystaniem programu PowerPoint
 Modelowanie obiektów bio-mechanicznych: ostatnie osiągnięcia. *ZR 72618*

VII. KATEDRA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

1. Ejsmont J.A., Mioduszewski P.: Certification of vehicles used for Close Proximity Measurements of tire/pavement noise // W: INTER NOISE [Dokument elektroniczny] : Engineering a Quieter World : the 35th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : proceedings, Honolulu, Hawaii, USA, 3-6 December 2006. - Dane tekstowe / eds: C. Burroughs, G. Maling. - Armes : Inst. Noise Control Eng., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-10 [pdf]
 Certyfikacja pojazdów do pomiarów hałasu opon i nawierzchni metodą CPX. *ER 75139*
2. Ejsmont J.A., Ronowski G.: Short term versus long term traffic noise measurements // W: INTER NOISE [Dokument elektroniczny] : Engineering a Quieter World : the 35th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : proceedings. - Dane tekstowe. - Honolulu, Hawaii 2006. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 1/
 Krótko okresowe a długotrwałe pomiary hałasu ruchu drogowego. *ER 75140*
3. Laboratory versus road measurements of tire/road noise. Ejsmont J.A., Sandberg U., Ronowski G., Mioduszewski P. // W: Tire Technology EXPO 2006 [Dokument elektroniczny] : Tire Technology Expo 2006 Conference Proceedings Website. Stuttgart Messe, Germany, 7-9 March 2006. - Dane tekstowe / Technical University of Gdańsk ; Swedish National Road and Transport Research Institute. - [Stuttgart : UKIP Media & Events], 2006. - Referat wygłoszony + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu PowerPoint.

- Dostępny w Internecie <http://www.ukintpress-conferences.com/conf/tite06/index.html>
Laboratoryjne i drogowe pomiary hałasu opon. *ER 72623*
4. Mioduszewski P., Ejsmont J.A.: Tire noise emission directivity for tires and pavements // W: INTER NOISE [Dokument elektroniczny] : Engineering a Quieter World : the 35th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering : proceedings. - Dane tekstowe. - Honolulu, Hawaii 2006. - S. 1-10 [pdf] /por. poz. 1/
Kierunkowość emisji hałasu wybranych opon na różnych nawierzchniach. *ER 75138*
 5. Taryma S., Woźniak R., Sandberg U.: Laboratory and road measurements of tire/road rolling resistance // W: Tire Technology EXPO 2006 [Dokument elektroniczny] : Tire Technology Expo 2006 Conference Proceedings Website. Stuttgart Messe, Germany 2006 /por. poz. 3/
Dostępny w Internecie <http://www.ukintpress-conferences.com/conf/tite06/index.html>
Laboratoryjne i drogowe badania oporu toczenia. *ER 72624*
 6. Taryma S., Woźniak R.: Badanie oporu toczenia opon do samochodów osobowych na różnych nawierzchniach // W: AUTOPROGRES-KONMOT 2006 [Dokument elektroniczny] : Bezpieczeństwo i Ekologia Pojazdów : Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna : referaty wygłoszone na konferencji. Rynia k/Warszawy, 25-26 maja 2006 r. - Dane tekstowe. / Przemysłowy Instytut Motoryzacji ; Polskie Towarzystwo Naukowe Motoryzacji [et al.] - [Radom : P. Radom. ; PTNM], 2006. - Sekc. Badań, [ref.] B3.9(59). - S. 1-10 *ER 72669*

VIII. KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPRĘŻAREK

1. Balcerski A., Ziółkowski M.: O możliwości upraszczania obliczeń na wstępnych etapach projektowania elektrowni statków towarowych // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych : XXVII Sympozjum Siłowni Okrętowych, [Szczecin 16-17 listopada 2006] / red. R. Michalski, W. Zeńczak, S. Żmudzki / Politechnika Szczecińska, ZTM, KBM PAN-Szczecin. - Szczecin : Wydaw. Uczel. P. Szczec., 2006. - S. 11-18 *ZR 75066*
2. Kneba Z.: New generation cooling systems for car engines // W: BALTEHMAŠ : Progressivnye Tehnologii, Mašiny i Mehanizmy v Mašinostroenii : sbornik naučnyh trudov Meždunarodnoj Baltijskoj Asociacii Mašinostroitelej, Kaliningrad 2006 / red. L.I. Polišuk. / Kaliningrad, 2006 - Kaliningrad : Kaliningradskij Gosudarstvennyj Tehničeskij Univ., 2006. - S. 308-316
Układy chłodzenia nowej generacji do silników samochodowych *ZR 74852*
3. Kneba Z.: Zastosowanie metody grafów wiązań do modelowania nowej generacji układów chłodzenia silników spalinowych // W: AUTOPROGRES-KONMOT 2006 [Dokument elektroniczny] : Bezpieczeństwo i Ekologia Pojazdów : Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna : referaty wygłoszone na konferencji, Rynia k/Warszawy, 25-26 maja 2006 r. - Dane tekstowe / Przemysłowy Instytut Motoryzacji ; Polskie Towarzystwo Naukowe Motoryzacji [et al.] - [Radom : P. Radom. ; PTNM], 2006. - Sekc. Silników, [ref.] S1.4(24). - S. 1-10. *ER 72670*
4. Kneba Z., Ronkowski M.: Brushless dc motor modelling for the pump drive of a car ic engine cooling system // W: Seminarium naukowo-techniczne TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny], Gdańsk, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. / Międzynarodowe Targi Gdańskie SA, Politechnika Gdańska. - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Sesja B2. - S. 9
Modelowanie bezszczotkowego silnika prądu stałego w układzie napędu pompy cieczy chłodzącej silnik samochodowy. *ER 74710*

5. Kneba Z., Ronkowski M.: Modelling of ic engine coolant system with permanent magnet brushless motor – bond graphs approach. // W: Joint Czech - Polish Conference on Project GACR 102/06/1320 “Low Voltage Electrical Machines” [Dokument elektroniczny], Brno November 2006. - Dane tekstowe. / Brno University of Technology. Faculty of Electrical Engineering and Communication, Silesian University of Technology. Department of Electrical Machines and Devices, University of Žilina. Department of Power Electrical Systems. - Brno : Department of Power Electrical and Electronic Engineering FEEC BUT, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 16
Modelowanie układu pompy cieczy chłodzącej silnika spalinowego napędzanego bezszczotkowym silnikiem prądu stałego - zastosowanie grafów wiązań. *ER 75202*
6. Kneba Z., Ronkowski M.: Modelling of ic engine coolant system with permanent magnet brushless motor – bond graphs approach // W: Proceedings International Conference on Low Voltage Electrical Machines, Brno, Czech Republic November 2006 / Brno University of Technology. Faculty of Electrical Engineering and Communication, Silesian University of Technology. Department of Electrical Machines and Devices, University of Žilina. Department of Power Electrical Systems. - Brno - Ślapanice : Department of Power Electrical and Electronic Engineering FEEC BUT, 2006. - S. 149-158
Joint Czech - Polish - Slovak Conference under the framework of Project GACR No. 102/06/1320 "Optimization of Small Electrical Machine"
Modelowanie układu pompy cieczy chłodzącej silnika spalinowego napędzanego bezszczotkowym silnikiem prądu stałego - zastosowanie grafów wiązań. *ZR 74705*
7. Kropiwnicki J., Hack M.: Improved calculation of damage due creep by more accurate time to rupture data representation // W: BALTTEHMAŠ : Progressivnye Tehnologii, Mašiny i Mechanizmy v Mašinstroenii : sbornik naučnyh trudov Meždunarodnoj Baltijskoj Associacii Mašinstroitelej. Kaliningrad 2006. - S. 94-111 /por. poz. 2/
Możliwości poprawy dokładności obliczeń czasu do zniszczenia w wyniku pełzania poprzez dokładniejsze odwzorowanie wyników badań wytrzymałości czasowej. *ZR 75122*
8. Kropiwnicki J.: Modeling of reciprocating engine transient torque // W: BALTTEHMAŠ : Progressivnye Tehnologii, Mašiny i Mechanizmy v Mašinstroenii : sbornik naučnyh trudov Meždunarodnoj Baltijskoj Associacii Mašinstroitelej. Kaliningrad 2006. - S. 343-350 /por. poz. 2/
Modelowanie przebiegu dynamicznego momentu obrotowego silnika spalinowego *ZR 75121*
9. Makowski S.: Perspektywy zastosowania ogniw paliwowych do napędu samochodów // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne. - Gdańsk 2006. - S. 1-10 /por. poz. 4/ *ER 75367*
10. Ronkowski M., Kneba Z.: Bond-graphs based modelling of hybrid energy systems with permanent magnet brushless machines // W: International XV Symposium Micromachines and Servosystems MiS 06, Soplicowo, Poland, 17-21 September 2006 / [ed. Jarosław Zadrozny, Jerzy Zadrozny] ; Electrotechnical Institute, Warsaw, Poland [et al.]. - Warszawa : Wydawnictwo Książkowe Instytutu Elektrotechniki, 2006. - S. 312-319
Modelowanie hybrydowych systemów energetycznych z bezszczotkowymi maszynami o magnesach trwałych w ujęciu grafów wiązań. *ZR 73662*

IX. KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

1. A semi-empirical method for calculation of flow boiling heat transfer coefficients for conventional channels and small diameter tubes / Mikielawicz D., Mikielawicz J., Białas-Tesmar J., Klugmann M. // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung, Szczecin - Międzyzdroje, 13-16.09.2006 /

eds: J. Mikielawicz, W. Nowak and A.A. Stachel / Polish Academy of Science ; Szczecin University of Technology ; Dolna Odra Plant Complex, Joint Stock Company. - Szczecin : Wydaw. Uczeln. P. Szczec., 2006. - S. 591-598

Półempiryczna metoda wyznaczania współczynników przejmowania ciepła podczas wrzenia w przepływie dla kanałów konwencjonalnych i kanałów o małej średnicy. ZR 75225

2. Barański J., Staśiek J.: Investigation of the flow, heat and mass transfer and emissions in pulverized fuel fired boiler using physical and numerical modeling. // W: Turbulence, Heat and Mass Transfer 5 : proceedings of the Fifth International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer, Dubrovnik, Croatia, 25-29 September 2006 / eds: K. Hanjalić, Y. Nagano, S. Jakirlić. - New York ; Wallingford (UK) : Begell House, 2006. - S. 801-804 ZR 73370
Badania pola przepływu, wymiany ciepła i masy oraz wielkości emisji szkodliwych związków w kotle pyłowym przy wykorzystaniu modelowania fizycznego i numerycznego.
3. Experimental investigations of prototype of solar collector on the rig equipped with artificial source of illumination / Majewski J., Mikielawicz D., Wajs J., Zygmunt J. // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 259-264 /por. poz. 1/
Badania eksperymentalne prototypu kolektora słonecznego na stanowisku wyposażonym w symulator oświetlenia słonecznego. ZR 73094
4. Heat transfer and fluid flow visualization using liquid crystal thermography / Staśiek J., Wierzbowski M., Barański J., Staśiek A. // W: Turbulence, Heat and Mass Transfer 5 : proceedings of the Fifth International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer. Dubrovnik, Croatia 2006. - S. 243-246 /por. poz. 2/
Badania wymiany ciepła oraz wizualizacja pola przepływu z wykorzystaniem termografii ciekłokrystalicznej. ZR 73369
5. Jaskólski M.: Adsorpcyjne osuszanie powietrza w klimatyzacji // W: VI Warsztaty Modelowanie Przepływów Wielofazowych w Układach Termochemicznych : Metody Numeryczne [Dokument elektroniczny], Stawiska k. Kościerzyny, 04-06.09.2006. - Dane tekstowe / red. J.T. Cieśliński. - Gdańsk : Podsekc. Przepływów Wielofazowych i Płynów Nienewtonowskich ; Podsekc. Turbulencji ; Podsekc. Przepływów Wewn. Sekc. Mech. Płynów Komit. Mech. PAN ; Pol. Centr. Pilotowe ERCOFTA, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-9 ER 73020
6. Jaskólski M., Mikielawicz D.: Theoretical and experimental research of heat and mass transfer in adsorption process in dac systems // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 721-728 /por. poz. 1/
Teoretyczne i eksperymentalne badania wymiany ciepła i masy w procesie adsorpcji w systemach klimatyzacyjnych typu dac. ZR 73027
7. Klugmann M.: Outdoor I-V measurements of air-cooled silicon solar cell // W: ECOpole'05 : Środkowoeuropejska konferencja : księga konferencyjna/proceedings, Jamrozowa Polana - Hradec Kralove, 20-22 X 2005 / ed. Maria i Witold Waclawek. - Opole : Tow. Chem. i Inż. Ekologicznej, 2005. - S. 113-118 ZR 75699
Pomiary napięciowo-prądowe krzemowego ogniwa słonecznego chłodzonego powietrzem.
8. Klugmann M., Mikielawicz D.: Investigation of the outdoor illuminated and air-cooled silicon solar cell // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. - Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 253-258 /por.poz. 1/
Badania krzemowego ogniwa słonecznego chłodzonego powietrzem przy naturalnym oświetleniu słonecznym. ZR 75224

9. Kubski P.: Comprehensive modernization of local heating system using cogeneration and renewable energy sources // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. - Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 317-320 /por. poz. 1/
Kompleksowa modernizacja lokalnego systemu grzewczego z wprowadzeniem kogeneracji i zastosowanie odnawialnych źródeł energii. ZR 75020
10. Mikielwicz D., Wach E.: Utilization of biomass for heating purposes in pomeranian region // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 135-140 /por. poz. 1/
Utylizacja biomasy dla produkcji ciepła w regionie pomorskim. ZR 75222
11. Mikielwicz D., Wajs J., Wach E.: Biomass potential for heating and electricity purposes in pomeranian region // W: Use of Bioenergy in the Baltic Sea Region : 2nd International Baltic Bioenergy Conference : conference proceedings, Stralsund, Germany, 02.-04. Nov. 2006 / ed. Mirko Barz, Matthias Ahlhaus. - Stralsund : Fachhochsch. Stralsund - Univ. Appl. Sci., 2006. - S. 117-126 ZR 73638
Potencjał biomasy dla celów produkcji ciepła i energii elektrycznej w regionie pomorskim.
12. Mikielwicz D., Wajs J.: Improved model of void fraction distribution in two-phase flow in the boundary layer // W: VI Warsztaty Modelowanie Przepływów Wielofazowych w Układach Termochemicznych : Metody numeryczne [Dokument elektroniczny] . - Dane tekstowe. - Stawiska k. Kościerzyny 2006. - S. 1 + abstr. /por. poz. 5/
Ulepszony model rozkładu stopnia zapelnienia w warstwie przyściennej przepływu dwufazowego. ER 73093
13. Mikielwicz D., Wajs J.: Modelling of bubble motion in vicinity of the wall // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. - Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 599-606 /por. poz. 1/
Modelowanie ruchu pęcherzyka w sąsiedztwie ścianki. ZR 73095
14. Mikielwicz D., Wajs J.: Motion of a sphere in vicinity of the wall // W: Turbulence, Heat and Mass Transfer 5 : proceedings of the Fifth International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer. Dubrovnik, Croatia 2006. - S. 663-666 /por. poz. 2/
Ruch kuli w sąsiedztwie ścianki. ZR 73092
15. Mikielwicz J., Bykuć S., Mikielwicz D.: Application of renewable energy sources to drive organic Rankine cycle micro CHP // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renewable Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 328-336. /por. poz. 1/
Zastosowanie odnawialnych źródeł energii do napędu organicznego obiegu Rankine'a mikro-siłowni CHP. ZR 75223
16. Stąsiek J., Barański J., Jewartowski M.: Visualisation of co-flow single fuel jet combustion in conditions of high temperature and low oxygen content environment // W: IT3 [Dokument elektroniczny] : Twenty-Fifth International Conference on Incineration and Thermal Treatment Technologies : proceedings, Savannah, Georgia, USA, 15-19 May, 2006. - Dane tekstowe / Univesity of Maryland, Air & Waste Management Association - [Pittsburgh] : cop. Air & Waste Management Assoc. ; Univ. Maryland, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-7 [pdf]
Wizualizacja pojedynczego płomienia w warunkach spalania paliwa w utleniaczu o małej zawartości tlenu podgrzanym do wysokiej temperatury. ER 73368
17. Stąsiek J., Stąsiek A., Jewartowski M.: Exchange of radiation in high temperature air combustion furnaces by application of the transfer configuration factors // W: HTRSE - 2006 :

Heat Transfer and Renevabe Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. - Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 491-498 /por. poz. 1/

Radiacyjna wymiana ciepła w piecach HiTAC z zastosowaniem do jej obliczeń uogólnionych współczynników konfiguracji. ZR 74729

18. Staśiek J., Wierzbowski M., Staśiek A.: Heat transfer augmentation visualized by liquid crystal thermography // W: HTRSE - 2006 : Heat Transfer and Renevabe Sources of Energy 2006 : proceedings of the Eleven International Symposium = Wärmeaustausch und Erneuerbare Energiequellen : XI Internationalen Tagung. - Szczecin - Międzyzdroje 2006. - S. 751-756 /por. poz. 1/
- Intensyfikacja wymiany ciepła wizualizowana termografią ciekłokrystaliczną. ZR 74850

X. KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA I AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

1. Barylski A.: Analysis of abrasive powder at lapping // W: INTERTRIBO 2006 : Tribological Problems in Exposed Friction Systems : IXth international symposium : proceedings, Stará Lesná / Tatranská Lomnicá, Slovak Republic, October 11-13, 2006 / Slovak Society of Tribology. - [Žilina] : ZSVTS, 2006. - S. 249-253
- Analiza mikroziaren ściernych w docieraniu. ZR 74766
2. Barylski A.: Analysis of size abrasive micrograins in lapping // W: BALTEHMAŠ : Progressivnye Tehnologii, Mašiny i Mehanizmy v Mašinostroenii : sbornik naučnyh trudov Meždunarodnoj Baltijskoj Asociacii Mašinostroitelej, Kaliningrad 2006 / red. L.I. Polišuk. - Kaliningrad : Kaliningradskij Gosudarstvennyj Tehničeskij Universitet, 2006. - S. 72-77
- Analiza wielkości mikroziaren ściernych podczas docierania. ZR 74737
3. Barylski A.: Influence of abrasive slurry dosage on flat surface lapping effects // W: "Èvropijs'ka Nauka XXI Stolittá: Strategiá i Perspektivi Rozvitku - 2006" : materiali I miždunarodnoi naukovopraktičnoi konferencii, Dnipropetrovsk, 22-31 travná 2006 roku. T. 23, Tehnični nauki. - Dnipropetrovsk : Nauka i osvita, 2006. - S. 75-85
- Wpływ dawkowania zawiesiny ścierniej na efekty docierania powierzchni płaskich. ZR 74755
4. Barylski A.: Kinematyczne aspekty rowkowania docieraków tarczowych // W: XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej, Gdańsk - Jurata, 6-8 września 2006 / Sekcja Podstaw Technologii Komitetu Budowy Maszyn PAN, Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej. - Gdynia : Dział Wydawnictw AMW, 2006. - S. 37-40
- ZR 74749
5. Barylski A.: Konstrukcja docieraków do obróbki otworów walcowych w technologiach regeneracyjnych // W: REGENERACJA '06 : 1946-2006 - 60 lat Oddziału SIMP w Bydgoszczy : materiały [VII krajowej naukowo-technicznej] konferencji, Bydgoszcz - Pieczyńska, wrzesień 2006 / oprac. red. P. Menchen, M. Przybyliński. - Bydgoszcz : Sekc. Eksp. Masz. Oddz. SIMP w Bydgoszczy ; Wyd. Mech. ATR ; Stow. Absolv. ATR w Bydgoszczy, 2006. - S. 25-28
- ZR 74745
6. Barylski A.: Measurement of surface flatness after lapping // W: Funkčne Povrchy 2006 : poriadana konferencia, Trenčín 2006 / ed. E. Podmaková, R. Dud'aková / Fakulta Speciálnej Techniky Trenčianska Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčine. - Trenčín : Vydav. GC TECH Ing. Peter Gerši, 2006. - S. 50-53
- Pomiary płaskości powierzchni po docieraniu ZR 74740
7. Barylski A.: Ocena technologiczności konstrukcji uchwytów obróbkowych // W: SOP'2006 : Systems-Equipment-Processes : scientific conference ; CA Systems and Technologies : 11th International DAAAM Workshop, Cracow, Poland, 2nd-4th October 2006 / ed. J. Duda, I. Kuric / Danube Adria Association for Automation & Manufacturing ; DAAAM Interna-

- tional Vienna ; National Organisation DAAAM Poland ; National Organisation DAAAM Slovakia. - Cracow : Cracow Univ. Technol. Production Eng. Inst. ; Univ. Žilina Fac. Mech. Eng., 2006. - S. 13-17
ZR 74758
8. Barylski A.: Oprządkowanie i warunki docierania powierzchni walcowych pompy dźwigniowej // W: SOP'2006 : Systems-Equipment-Processes : scientific conference ; CA Systems and Technologies : 11th International DAAAM Workshop. - Cracow, Poland 2006. - S. 18-21 /por. poz. 7/
ZR 74759
 9. Barylski A.: Results of abrasive slurry dosage in lapping process // W: MT-06 : Mechanical Engineering Technologies'06 : Fifth International Congress : proceedings, Varna, Bulgaria, September 20-23.2006. Vol. 3 Sect. III, Machining, repair and maintenance. / Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering Bulgaria ; University of Karlsruhe - Germany. - Varna : Sci.-Tech. Union Mech. Eng., 2006. - (Scientific Proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering, ISSN 1310-3946 ; Year 13, vol 7/90). - S. 84-86
Badania dawkowania zawiesiny ścierniej w docieraniu.
ZR 74761
 10. Barylski A.: Results of abrasive slurry dosage in lapping process // W: MT-06 [Dokument elektroniczny] : Mechanical Engineering Technologies'06 : papers : Section III: Machining, repair and maintenance, Varna, Bulgaria, 20-23 September 2006. - Dane tekstowe. / Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering Bulgaria ; University of Karlsruhe - Germany. - Varna : Sci.-Tech. Union Mech. Eng., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-3 [pdf]
Badania dawkowania zawiesiny ścierniej w docieraniu.
ER 74762
 11. Barylski A.: Surface contamination after lapping by abrasive material // W: Funkčne Povrchy 2006 : poriadana konferencia. - Trenčín 2006. - S. 54-57 /por. poz. 6/
Skażenie powierzchni ścierniwem po docieraniu.
ZR 74741
 12. Barylski A.: Surface roughness of ceramic parts after lapping by abrasive-metallic tools // W: INTERTRIBO 2006 : Tribological Problems in Exposed Friction Systems : IXth international symposium : proceedings,. - Stará Lesná 2006. - S. 254-257 /por. poz. 1/
Chropowatość powierzchni elementów ceramicznych po docieraniu narzędziami ściernometalowymi.
ZR 74767
 13. Barylski A.: Systemy automatycznej kontroli wymiarowej mikroziaren ściernych // W: Diag'2006 [Dokument elektroniczny] : Diagnostyka Techniczna Urządzeń i Systemów : VI krajowa konferencja : materiały konferencyjne, Ustroń, 17-20 października 2006. - Dane tekstowe / Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej ; Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej ; Zespół Diagnostyki Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN. - Warszawa : Inst. Syst. Elektron. Wyzd. Elektron. WAT, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-8
ER 74764
 14. Barylski A.: Systemy automatycznej kontroli wymiarowej mikroziaren ściernych // W: Diag'2006 : Diagnostyka Techniczna Urządzeń i Systemów : VI krajowa konferencja, Ustroń, 17-20 października 2006 / Instytut Systemów Elektronicznych Wydziału Elektroniki Wojskowej Akademii Technicznej ; Polskie Towarzystwo Diagnostyki Technicznej ; Zespół Diagnostyki Sekcji Podstaw Eksploatacji Komitetu Budowy Maszyn PAN. - Warszawa : Inst. Syst. Elektron. Wyzd. Elektron. WAT, 2006. - S. 15-16 + CD-ROM
ZR 74763
 15. Barylski A.: Wpływ dawkowania zawiesiny ścierniej na efekty docierania powierzchni płaskich // W: BALTTEHMAŠ : Progressivnye Tehnologii, Mašiny i Mehanizmy v Mašinostroenii : sbornik naučnyh trudov Meždunarodnoj Baltijskoj Asociacii Mašinostroitelej. - Kaliningrad 2006. - S. 78-86 /por. poz. 2/
ZR 74738
 16. Barylski A.: Wykorzystanie metody sztucznych baz w pomiarach wydajności obróbki ścierniej w regeneracji // W: REGENERACJA '06 : 1946-2006 - 60 lat Oddziału SIMP w Bydgoszczy : materiały [VII krajowej naukowo-technicznej] konferencji. - Bydgoszcz - Pieczyńska 2006. - S. 17-24 /por. poz. 5/
ZR 74746

17. Barylski A.: Zastosowanie metody FMEA w ocenie procesu technologicznego = Application of Fmea method to estimation of technological process // W: Nové Smery vo Výrobných Technológiách 2006 : VIII. medzinárodná vedecká konferencia : zborník referátov = New Ways in Manufacturing Technologies 2006 : 8th international scientific conference : proceedings, Prešov, 22.-23.6.2006 / Technical University of Kosice Faculty of Manufacturing Technologies with a seat in Presov ; Slovak Mechanical Society Bratislava ; Slovak Tribology and Tribotechnic Society Bratislava. - Prešov : Tech. Univ. Košice Fac. Výrobných Technol. v Prešove , 2006. - S. 183-186 ZR 74760
18. Barylski A., Deja M.: Ocena czynnej powierzchni narzędzia w mikroszlifowaniu powierzchni płaskich z kinematyką docierania jednotarczowego // W: XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. - Gdańsk - Jurata 2006. - S. 41-44 /por. poz. 4/ ZR 74750
19. Barylski A., Deja M.: Technological aspects of microgrinding with single-disc lapping kinematics // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society, Gdańsk, 1st - 2nd June 2006 / sci. ed. - W. Przybylski ; ed. text process. - J. Wojciechowski. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Depart. Manufacturing Eng. a. Automation, 2006. - S. 47-50 ZR 74739
Technologiczne aspekty mikroszlifowania z kinematyką docierania jednotarczowego.
20. Barylski A., Molenda J.: Badania wstępne wpływu czasu i prędkości docierania na temperaturę elementów układu wykonawczego docierarki jednotarczowej // W: XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. - Gdańsk - Jurata 2006. - S. 45-48 /por. poz. 4/ ZR 74751
21. Barylski A., Waszczur P.: Stereometria warstwy wierzchniej porowatej powłoki ceramicznej po docieraniu // W: XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. Gdańsk - Jurata 2006. - S. 49-52 /por. poz. 4/ ZR 74752
22. Biegalski H.: Metodyka nieniszczącego prognozowania właściwości użytkowych ściernic elektrokorundowych do przecinania // W: XXIX Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. Gdańsk - Jurata 2006. - S. 57-66 /por. poz. 4/ ZR 74851
23. Dobrzyński M.: A simulation study of tool flow control rules for a FMC // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 81-86 /por. poz. 19/
Badania symulacyjne reguł sterowania przepływem narzędzi w EGO. ZR 74599
24. Dobrzyński M.: Wykorzystanie zasobu narzędzi obróbkowych w systemie wytwarzania przy ograniczonej pojemności magazynów centrów obróbkowych // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja P, Plakatowa / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Politechnika Gdańska. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-6 ER 74593
25. Dzionk S.: Deformation of details projection of components manufactured by Stereolithography method // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. Gdańsk 2006. - S. 93-98 /por. poz. 19/
Deformacje szczegółów konstrukcyjnych w elementach wytwarzanych metodą Stereolitografii. ZR 74601
26. Dzionk S.: Wpływ ustawienia podpór na jakość części wykonywanych metodą Stereolitografii // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja P, Plakatowa. - Gdańsk 2006. - S. 1-8 /por. poz. 24/ ER 74849
27. Molenda J., Barylski A.: Temperatura elementów pierścieniowego układu wykonawczego docierarki jednotarczowej // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja P, Plakatowa. - Gdańsk 2006. - S. 1-4 /por. poz. 24/ ER 74590
28. Przybylski W.: 60th anniversary of Department of Manufacturing Engineering and Automa-

- tion // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. Gdańsk 2006. - S. 11-36 /por. poz. 19/ *ZR 75172*
29. Przybylski W., Dzionk S., Dobrzyński M.: Kompleksowy rozwój produktu z wykorzystaniem technik szybkiego prototypowania w budowie maszyn // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne. - Gdańsk 2006. - S. 1-8 /por. poz. 24/ *ER 74596*
30. Przybylski W., Dzionk S., Dobrzyński M.: Product development using rapid prototyping for pump rotors // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 293-298 /por. poz. 19/ *ZR 74600*
Wykorzystaniem szybkiego prototypowania w rozwoju produktów typu wirniki pomp.
31. Przybylski W., Hrynczyszyn A.: Zastosowanie metody SIX SIGMA do analizy półfabrykatów łożysk ślizgowych turbin parowych // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne. - Gdańsk 2006. - S. 1-8 /por. poz. 24/ *ER 75171*
32. Przybylski W., Siemiątkowski M.: DFMA guidelines and a data base system in integrated development of hydraulic pumps // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 305-310 /por. poz. 19/ *ZR 72677*
Wytyczne metodologii DFMA i system baz danych w zintegrowanym rozwoju pomp hydraulicznych.
33. Przybylski W., Ścibiorski B.: The influence of variants of finishing machining on scheduling of shaft components manufacturing // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 6 /por. poz. 19/ *ZR 75247*
Wpływ wariantów obróbki wykańczającej na harmonogram produkcji części klasy wałek.
34. Przybylski W., Wiśniewska A.: Adaptive control system for FMC // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 311-318 /por. poz. 19/ *ZR 74837*
Adaptacyjny system sterowania Elastycznym Gniazdem Obróbkowym
35. Siemiątkowski M.: Design framework and simulation investigation of cellular parts manufacturing applications // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 371-378 /por. poz. 19/ *ZR 72676*
Metodyka projektowania i badania symulacyjne zastosowań systemów wytwarzania komórkowego.
36. Wojciechowski J., Przybylski W.: Segmentation concept in mechanical engineering // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. Gdańsk 2006. - S. 447-452 /por. poz. 19/ *ZR 72661*
Koncepcja segmentacji w inżynierii mechanicznej.

2. ZESPÓŁ OBRABIAREK I OBRÓBKI SKRAWANIEM

1. Blacharski W.: Digital measurements in monitoring of position and velocity of machine subassembly // W: CADMD'2006 : CAD in Machinery Design. Implementation and Educational Problems : proceedings of the XIV Ukrainian-Polish Conference, Polyana, Ukraine. May 22-23, 2006 / ed. Andrij Kernicki / Department of Computer Aided Systems ; Institute of Computer Sciences and Information Technologies ; Lviv Polytechnic National University ; Institute of Machine Design Fundamentals, Faculty of Automobiles and Heavy Machinery Engineering ; Warsaw University of Technology. - Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2006. - S. 4/[33-36] *ZR 74830*
Cyfrowe pomiary w monitorowaniu położenia i prędkości podzespołów maszyn.
2. Blacharski W.: Testing and tuning automated drives as a task for computer aided maintenance. // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society, Gdańsk, 1st - 2nd June 2006 / sci. ed. - W. Przybylski ; ed. text process. -

- J. Wojciechowski. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Depart. Manufacturing Eng. a. Automation, 2006. - S. 51-58
 Testy i dostrajanie zautomatyzowanych napędów jako zadanie dla komputerowo wspomaganego utrzymania ruchu. *ZR 74598*
3. Orłowski K.: Changes in the field of study mechanics and mechanical engineering at the Gdansk University of Technology // W: Medzinárodné Sympozium Transformácia Starých Študijných Odborov na Nové Princípy Trojstupňového Vzdelávania : zborník prednášok, Stary Smokovec, Slovakia, 12.10.2006 / eds: M. Siklienka, J. Šustek / Technická univerzita vo Zvolene, Drevarská Fakulta, Katedra Obrabania Dreva. - Zvolen : Tech. Univ., 2006. - S. 49–55 *ZR 73150*
 Zmiany w kierunku kształcenia "Mechanika i budowa maszyn" na Politechnice Gdańskiej.
 4. Orłowski K.: Tool and raw material factors affecting quality of narrow-kerf sawing process // W: COST E35 [Dokument elektroniczny] : European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research : Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining : WG3 Workshop Increased Timber Recovery, Honefoss, Norway, August 21-22, 2006. - Dane tekstowe i graficzne. - Vienna : BOKU Univ. Natural a. Appl. Life Sci. Inst. Phys. a. Mater. Sci., 2006. - Tryb dostępu: www.boku.ac.at/physik/COSTE35/Meetings/Honefoss_2006/presentations. - S. 1-31
 Prezentacja elektroniczna wygłoszonego referatu.
 Czynniki związane z narzędziem i materiałem obrabianym wpływające na dokładność przecinania cienkimi piłami. *ER 73018*
 5. Orłowski K., Sandak J.: Analysis of specific cutting resistance while cutting frozen pine blocks with narrow-kerf stellite tipped saws on frame sawing machines // W: COST E35 [Dokument elektroniczny] : Workshop on Processing of Frozen Wood, Lappeenranta, Finland, June 16-17, 2005. - Dane tekstowe / eds: G. Sinn ; COST E35. - Vienna : BOKU - Univ. of Natural Resources a. Appl. Life Sci., 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM). - S. 1-20
 Analiza oporów skrawania drewna zmrożonego podczas przecierania pryzm sosnowych na pilarsce ramowej za pomocą cienkich pił. *ER 72926*
 6. Orłowski K., Wasielewski R., Sandak J.: On some accuracy limiting factors in wood sawing // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 267-272 /por. poz. 2/
 O pewnych czynnikach ograniczających dokładność przecinania drewna piłami. *ZR 72693*
 7. Orłowski K., Wasielewski R.: Diagnostyka narzędzi i obrabiarek do przecinania drewna - przegląd opracowań własnych. // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; Politechnika Gdańska. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - S. 1-8 *ER 73364*
 8. Orłowski K., Wasielewski R.: Portable computer diagnostics system PSD – the measurement potentiality and application examples // W: V. Medzinárodná Vedecká Konferencia Trieskove a Beztrieskove Obrabanie Dreva '06 : zborník prednášok, Stary Smokovec, Slovakia, 12-14.10.2006 / eds: L. Dzurenda, A. Banski / Technická univerzita vo Zvolene, Drevarská Fakulta, Katedra Obrabania Dreva. - Zvolen : Tech. Univ., 2006. - S. 217 – 222 + CD-ROM
 Przenośny komputerowy system diagnostyczny PSD - możliwości pomiarowe i przykłady zastosowań. *ZR 73151*
 9. Sandak J., Orłowski K., Negri M.: Divination from chips: monitoring of the sawing process with chip geometry analyzes // W: V. Medzinárodná Vedecká Konferencia Trieskove a Beztrieskove Obrabanie Dreva '06 : zborník prednášok, Stary Smokovec, Slovakia 2006. - S. 253–258 /por. poz. 8/
 "Wrózenie" z trocin: monitorowanie procesu przecinania piłami na podstawie analizy geometrii wiórów. *ZR 73152*
 10. Sandak J., Orłowski K., Negri M.: Monitoring of the circular saw vibrations with machine

vision system // W: COST E35 [Dokument elektroniczny] : European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research : Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining : WG3 Workshop Increased Timber Recovery. Honefoss, Norway 2006. - S. 1-30 /por. poz. 4/
 Tryb dostępu: www.boku.ac.at/physik/COSTE35/Meetings/Honefoss_2006/presentations.

Monitorowanie drgań piły tarczowej z wykorzystaniem systemu wizyjnego. *ER 73019*

11. Wasielewski R.: Faculty of studies management and engineering of production // W: Medzinárodné Sympozium Transformácia Starých Študijných Odborov Na Nové Princípy Trojstupňového Vzdelávania : zborník prednášok, Stary Smokovec, Slovakia 2006. - S. 106-109 /por. poz. 3/
 Kierunek studiów: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji. *ZR 73174*
12. Wasielewski R., Orłowski K.: The effect of the spindle system on the position of circular saw teeth – a static approach // W: V. Medzinárodná Vedecká Konferencia Trieskove a Beztrieskove Obrabianie Dreva '06 : zborník prednášok, Stary Smokovec, Slovakia 2006. - S. 305–310 /por. poz. 8/
 Wpływ układu wrzeciona na położenie ostrzy piły tarczowej - podejście statyczne. *ZR 73153*
13. Wasielewski R., Orłowski K.: Wrzeczono pilarki tarczowej - nowe rozwiązanie. // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne. - Gdańsk 2006. - S. 1-5 /por. poz. 7/ *ER 73366*
14. Wasielewski R., Orłowski K., Kapcia J.: Circular saw teeth control with vision method // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society. - Gdańsk 2006. - S. 435-442 /por. poz. 2/
 Kontrola ostrzy pił tarczowych metodą wizyjną. *ZR 72694*
15. Wasielewski R., Walkowiak T.: Symulacja efektów przecinania piłą tarczową z biciem promieniowym i osiowym ostrzy. // W: TECHNICON'06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - Dane tekstowe. - Sesja E, Technologie innowacyjne. - Gdańsk 2006. - S. 1-8 /por. poz. 7/ *ER 73558*

3. ZESPÓŁ INŻYNIERII JAKOŚCI I METROLOGII

1. Grudowski P.: The role of process approach in quality systems of small firms // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society, Gdańsk, 1st - 2nd June 2006 / sci. ed. - W. Przybylski ; ed. text process. - J. Wojciechowski. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Depart. Manufacturing Eng. a. Automation, 2006. - S. 121-128 *ZR 74158*

4. ZESPÓŁ MECHANICZNEJ TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH I DREWNA

1. Seramak T., Przybylski W.: Numerical simulations of the influence of injection moulding parameters on mechanical properties of the polyamide composite // W: 1st Jubilee Scientific Conference : Manufacturing Engineering in Time of Information Society, Gdańsk, 1st - 2nd June 2006 / sci. ed. - W. Przybylski ; ed. text process. - J. Wojciechowski. - Gdańsk : Gdań. Univ. Technol. Depart. Manufacturing Eng. a. Automation, 2006. - S. 367-370
 Symulacje numeryczne wpływu parametrów procesu wtryskiwania na właściwości mechaniczne kompozytu poliamidowego. *ZR 75759*

XI. KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALNIC-TWA

1. Dyja H., Skoblik R., Rydz D.: Teoretyczna analiza procesu walcowania trójwarstwowego

pasma AlMg-Al-Cu, Theoretical analysis of rolling process of composite plate AlMg-Al-Cu // W: Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii i Inżynierii Materiałowej : VII międzynarodowa konferencja naukowa, Częstochowa, 2 czerwca 2006 r. / pod red. H. Dyi i L. Szecówki. - Częstochowa : Wydaw. P. Częst., , 2006. - S. 121-124 (Seria: Konferencje, ISSN 1234-9895 ; 58). *ZR 72686*

2. Seniuk A., Augustyniak B.: Badanie rozkładów magnetycznego pola rozproszonego MPR dla doczołowych złączy spawanych // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektroniczny] : Druga Konferencja i Warsztaty, Gdańsk, 29-30 czerwca 2006 - Gdańsk : Politechnika Gdańska, 2006. - 1 dysk optyczny CD-ROM : 12 cm. - S. 31 slajdów
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu Power Point *ER 74905*
3. Seniuk A., Augustyniak B.: Rozkłady magnetycznego pola rozproszonego dla doczołowych złączy spawanych // W: 35 KKBN [Dokument elektroniczny] : 35 Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących, Szczyrk, 23-26 października 2006 - Warszawa : PTBN i DT SIMP, 2006. - Zeszyty Problemowe – Badania nieniszczące : nr 11, ISBN 83-87982-91-1. 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm.. - S. 153-160 *ER 74910*

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

I. KATEDRA TEORII I PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW

1. Bielański J.: Probability analysis of life Raft capsizing on rough sea // W: HYDRONAV'05 : MANOEUVRING'05 : joint 16th International Conference on Hydrodynamics in Ship Design : 3rd International Symposium on Ship Manoeuvring, Gdańsk - Ostróda, Poland, 7-10 September 2005. - Gdańsk : Fund. Safety Navigation a. Environm. Protection, 2006. - S. 219-227
ER 74938
Analiza stochastyczna przewrócenia się tratwy ratunkowej na wzburzonym morzu.
2. Gerigk M.: Alternatywna metoda oceny bezpieczeństwa statków w stanie uszkodzonym. Metody niepewności w analizie ryzyka // W: Niekonwencjonalne metody oceny trwałości i niezawodności : XXXIV Zimowa Szkoła Niezawodności, Szczyrk [10-15 stycznia] 2005 : Materiały Szkoły Niezawodności PAN / red. T. Salamonowicz - Warszawa : Sekcja Podst. Ekspł. Kom. Bud. Maszyn PAN, 2006. - S. 112-121
ER 74378
Materiały poświęcone Panu Profesorowi Zbigniewowi Smalko - Honorowemu Przewodniczącemu Rady Programowej - z okazji 75 rocznicy urodzin.
3. Gerigk M.: Design and operational problems of safety of surface naval and merchant ships in damaged conditions // W: NavSup'06 : [Dokument elektroniczny]"The Role of Navigation in Support of Human Activity at Sea" : XVth International Scientific and Technical Conference, Gdynia, Poland, November 15-17, 2006. - Gdynia : Naval Univ., 2006. - (CD-ROM). - S. 1-7
ER 74380
Problemy związane z projektowaniem i eksploatacją statków i powierzchniowych okrętów wojennych z uwagi na ich bezpieczeństwo w stanie uszkodzonym.
4. Głozka I., Kozaczka E.: Underwater surface ship signature // W: ICSV 13 - Vienna [Dokument elektroniczny] : 13th International Congress on Sound and Vibration, Vienna, Austria, July 2-6, 2006 / eds: J. Eberhardsteiner, H.A. Mang, H. Waubke. - Vienna : Vienna University of Technology, 2006. - (CD-ROM). - S. 1-8
ER 74975
Hydroakustyczne charakterystyki okrętów.
5. Kozaczka E.: Underwater acoustics - modern applications and challenges // W: ACOUSTICS High Tatras 06 [Dokument elektroniczny] : 33rd International Acoustical Conference : EAA Symposium, Strbske Pleso, Slovakia, October 4th-6th, 2006 : proceedings / org. SKAS, EAA - Bratislava : Slovak Acoust. Soc., 2006. - (CD-ROM). - S. 113-116
ER 74972
Dostępne: <http://www.skas.sk/acoustics/2006/>
Akustyka podwodna - współczesne zastosowania i perspektywy.
6. Kozaczka E., Grelowska G.: Searching of buried objects in very shallow water by means of acoustic methods // W: TecniAcustica Gandia 2006 [Dokument elektroniczny] : 37 Congreso Nacional de Acústica Encuentro Ibérico de Acústica = EAA European Symposium on Hydroacoustics, Gandia, 18 a 20 de octubre de 2006. - Madrid : SEA (Soc. Española de Acústica), 2006. - (CD-ROM). - S. 1-5
ER 74973
Poszukiwanie obiektów znajdujących się pod powierzchnią dna bardzo płytkiego morza z zastosowanie metod akustycznych.
7. Kozaczka E., Kozaczka S.: Classification of underwater objects by means of an acoustic method // W: ICSV 13 - Vienna [Dokument elektroniczny] : 13th International Congress on Sound and Vibration. - Vienna : Vienna Univ. Technology, 2006. - (CD-ROM). - S. 1-8 /por. poz. 4/
ER 74974
Klasyfikacja obiektów podwodnych z zastosowaniem metod akustycznych.

II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTU, SYSTEMÓW JAKOŚCI I MATERIAŁO-ZNAWSTWA

1. Bugłacki H., Smajdor M.: Wytwarzanie okrętowych pędników śrubowych // W: Nauka i Technologia : IX Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Odlewnictwa Metali Nieżelaznych, Mikorzyn, 1-3.06.2006. - Kraków : AGH ; STOP, 2006. - S. 24-30 ZR 72731
2. Jakubowski M.: Czy lokalne wgniecenie poszycia dennego małego zbiornikowca mogło być przyczyną lokalnego pęknięcia tego poszycia? // W: Zmęczenie i Mechanika Pękania : materiały XXI sympozjum „Zmęczenie i Mechanika Pękania”, Bydgoszcz - Piecyska, maj 2006 / org. PAN, Komit. Budowy Maszyn Międzysekc. Zespół Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji ; AT-R w Bydgoszczy, Kat. Sterowania i Konstrukcji. - Bydgoszcz : Wydaw. Ucz. AT-R, 2006. - S. 139-147 + CD-ROM ZR 74401
3. Kozak J.: Problemy modelowania własności wytrzymałościowych stalowych konstrukcji typu "sandwich" // W: "Problemy naukowo-techniczne w wyczynowym sporcie żeglarskim" : III Ogólnopolska Konferencja, Warszawa, maj 2006. / red. nauk. Z. Dąbrowski, W. Skórski, J. Maryniak. - Warszawa : Politechnika Warszawska, 2006. - S. 97-104 ZR 74390
4. Kozak J.: Problemy określania trwałości zmęczeniowej stalowych paneli spawanych laserowo // W: Zmęczenie i Mechanika Pękania : materiały XXI sympozjum „Zmęczenie i Mechanika Pękania”. - Bydgoszcz, 2006. - S. 207-214 + CD-ROM /por. poz. 2/ ZR 74400
5. Metschkov B.: Zmęczenie złączy spawanych w świetle teorii niezawodności // W: Zmęczenie i Mechanika Pękania : materiały XXI sympozjum „Zmęczenie i Mechanika Pękania”. - Bydgoszcz 2006. - S. 237-280 +CD-ROM /por. poz. 2/ ZR 74398
6. Rosochowicz K.: Elastyczny dwuczłonowy statek pasażerski w projekcie Eureka // W: Ochrona środowiska w budowie i eksploatacji statków na drogach wodnych śródlądowych i przybrzeżnych, Bydgoszcz, 21 czerwca 2006. - Gdańsk : Instytut Morski w Gdańsku, 2006. - Materiały IM w Gdańsku ; 907. - S. 83-93
Seminarium zorganizowane w ramach projektu EUREKA E! 3065 INCOWATRANS pt. Nowa generacja przyjaznych środowiskowo statków śródlądowych i przybrzeżnych dla polskiego systemu dróg wodnych relacji wschód-zachód. ZR 74403
7. Rosochowicz K., Kozak J., Duda D.: Nowe technologie perspektywą dla innowacyjności polskiego przemysłu okrętowego // W: "Potrzeby i perspektywy innowacji w polskim przemyśle okrętowym" [Dokument elektroniczny] : XXII Sesja Naukowa Okrętowców, Gdańsk, 18-19 października 2006 - Gdańsk : CTO, 2006. - S. 26
Jubileusz 35-lecia CTO. ER 74879
8. Specialist Committee V.3 „Fabrication Technology”. Borzęcki T., Bruce G., Han Y., Heine-
mann M., Imakita A., Josefson L., Nie W., Olson D., Roland F., Takeda Y. // W: ISSC 2006 :
16th International Ship and Offshore Structures Congress, Southampton, UK, 20-25 August
2006 : proceedings. Vol. 2. / eds: P.A. Frieze, R.A. Shenoi. - Southampton : University of
Southampton, 2006. - S. 107-155
Komitet Specjalistów V.3 "Technologia Produkcji" – [Raport Komitetu]. ZR 74382
9. Wykrywanie i lokalizacja ognisk korozyjnych w zbiornikach statków morskich za pomocą
metody Emisji Akustycznej. Bugłacki H., Darski W., Schmidt J., Smajdor M., Tscheliesnig
P. // W: "Metody badań stanu materiałów stosowanych w przemyśle" [Dokument elektro-
niczny] : Druga Konferencja i Warsztaty, Gdańsk, 29-30 czerwca 2006 - Gdańsk : PG, 2006.
- CD-ROM. - S. 18 slajdów
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu Power Point ER 73729

III. KATEDRA MECHANIKI KONSTRUKCJI I WYTRZYMAŁOŚCI OKRĘTU (OD 01.10.2006 ZAKŁAD)

1. Cwanek J., Wierzcholski K.: Measurements of head surfaces of endoprostheses = Pomiar powierzchni głów endoprotez // W: Insycont 2006 : 7th International Symposium 'Energy and Environmental Aspects of Tribology, Cracow, Poland, September 14th-16th 2006 : proceedings - Radom : Wydaw Inst. Technol. Ekspl. PIB, 2006. - S. 49-54 ZR 74279
2. Jankowski J., Bogdaniuk M.: Symulacja komputerowa naprężeń dynamicznych we wręgach masowca na fali nieregularnej // W: Zmęczenie i Mechanika Pęknięcia : XXI Sympozjum, Bydgoszcz - Pieczyska 2006 : materiały. / org. PAN, KBM Międzysekcyjny Zespół Zmęczenia i Mechaniki Pęknięcia Materiałów i Konstrukcji ; ATR w Bydgoszczy, Katedra Sterowania i Konstrukcji. - Bydgoszcz : Wydaw. Ucz. AT-R, 2006. - S. 157-164 + CD-ROM ZR 73759
3. Pawłowski M.: Effects of decks on survivability of ro-ro vessels // W: STAB 2006 : 9th International Conference on Stability of Ships and Ocean Vehicles, Rio de Janeiro, Brasil, 25-29 September 2006 / ed. Marcelo A.S. Neves. - Rio de Janeiro : COOPE, UFRJ, 2006. - S. 547-551
Wpływ pokładów na niezatapialność statków ro-ro. ZR 74402

IV. KATEDRA SIŁOWNI OKRĘTOWYCH

1. Bocheński D.: Analiza rozwiązań konstrukcyjnych i zależności określających parametry układów energetycznych pogłębiarek wieloczerpakowych // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych : XXVII Sympozjum Siłowni Okrętowych, [Szczecin 16-17 listopada 2006] / red. R. Michalski, W. Zeńczak, S. Żmudzki. / P. Szczec., ZTM, KBM PAN-Szczec. - Szczecin : P. Szczec., 2006. - S. 31-38 ZR 74384
2. Bocheński D., Rudnicki J.: Projekt siłowni spalinowo-elektrycznej śródlądowego statku pasażerskiego przeznaczonego na trasę Berlin-Królewiec // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 39-48 /por. poz. 1/ ZR 73825
3. Bzura P.: Topologiczny model diagnostyczny głównych łożysk ślizgowych silnika o zapłonie samoczynnym // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 145-152 /por. poz. 1/ ZR 74395
4. Girtler J.: Identyfikacja procesu diagnozowania urządzeń okrętowych // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 161-166 /por. poz. 1/ ZR 73826
5. Girtler J.: Koncepcja oszacowania zanieczyszczeń zawartych w spalinach silników o zapłonie samoczynnym // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 251-258 /por. poz. 1/ ZR 73827
6. Girtler J.: Zastosowanie diagnostyki do decyzyjnego sterowania procesem eksploatacji urządzeń // W: Diag'2006 [Dokument elektroniczny] : "Diagnostyka techniczna urządzeń i systemów" : VI Krajowa Konferencja, Ustroń, 17-20 października 2006. - Warszawa : Wydział Elektroniki WAT, 2006. - (CD-ROM). - S. 8 ER 73843
7. Jelińska-Żurek N.: Analiza statystycznych metod wyznaczania liczby części zamiennych maszyn i urządzeń okrętowych // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 57-64 /por. poz. 1/ ZR 73849
8. Liberacki R.: Możliwość zastosowania elementów logiki rozmytej do oceny ryzyka środowiskowego statków // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 301-308 /por. poz. 1/ ZR 74367
9. Liberacki R.: Wpływ zastosowania redundancji oraz prewencyjnych działań załogi na niezawodność instalacji zasilania paliwem ciężkim silnika typu MC // W: TECHNICON'06 [Do-

- kument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Sesja E, Technologie innowacyjne. - [Gdańsk : Politechnika Gdańska], 2006. - (CD-ROM). - S. 1-10 *ER 74368*
10. Rudnicki J.: Detekcja uszkodzeń instalacji rurociągów okrętowych z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych // W: SYMSO 2006 : Wybrane problemy projektowania i eksploatacji siłowni okrętowych. - Szczecin, 2006. - S. 225-234 /por. poz. 1/ *ZR 73828*
 11. Rudnicki J.: Neuronowy klasyfikator stanu niezawodnościowego instalacji rurociągów okrętowych // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - [Gdańsk], 2006. - (CD-ROM). - S. 1-10 /por. poz. 9/ *ER 73445*

V. KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

1. Dymarski C., Dymarski P.: Urządzenia ratunkowe i ratownicze statków - prace projektowo badawcze // W: X Międzynarodowa Konferencja Naukowo - Techniczna "Bezpieczeństwo Morskie i Ochrona Naturalnego Środowiska Morskiego * V Forum Morskie, Koszalin - Kołobrzeg 2006 / red. S. Piocha. - Koszalin : NOT, 2006. - S. 75-90 *ZR 74877*
2. Dymarski C., Kraskowski M., Sperski M.: Wyznaczanie parametrów ruchu łodzi ratowniczej opuszczanej ze statku na fali // W: "Perspektywy rozwoju systemów transportowych" : VIII Konferencja Okrętownictwo i Oceanotechnika, Międzyzdroje, czerwiec 2006 : materiały. - Szczecin : Wydaw. Politechniki Szczecińskiej, 2006. - S. 77-84 *ZR 73732*
Konferencja połączona z Jubileuszem 70-lecia urodzin Profesora Mieczysława Hanna.
3. Dymarski C., Litwin W.: Research on heavy loaded water lubricated main shaft bearings of the ship = Badania mocno obciążonych, smarowanych wodą łożysk wału śrubowego jednostki pływającej // W: INSYCONT`06 : 7th International Symposium "Energy and Environmental Aspects of Tribology, Cracow, Poland, September 14th-16th, 2006 : [proceedings]. - Radom : Wydaw. Inst. Technologii Eksploatacji PIB, 2006. - S. 63-72 *ZR 73464*
4. Dymarski C., Litwin W.: The first experimental tests of water lubricated sliding bearing with internal broached bearing bush // W: Nordtrib 2006 [Dokument elektroniczny] : The 12th Nordic Symposium on Tribology. - Sesja 4, Tribology in Machine Elements 1 / DTU, Technical Univ. - [Kongens Lyngby], 2006. - CD-ROM. - S. 1-10, NT2006-5-102 *ER 73466*
Pierwsze eksperymentalne badania łożyska smarowanego wodą z przeciaganą panwią.
5. Dymarski C., Łubiński P.: Bezpieczna ewakuacja ludzi ze statków // W: "Perspektywy rozwoju systemów transportowych" : VIII Konferencja Okrętownictwo i Oceanotechnika. - Szczecin, 2006. - S. 85-90 /por. poz. 2/ *ZR 73731*
6. Dymarski C., Popek A.: Wybrane problemy nawijania lin i kablolin na bębnach wciągarek // W: "Perspektywy rozwoju systemów transportowych" : VIII Konferencja „Okrętownictwo i Oceanotechnika. - Szczecin, 2006. - S. 91-96 /por/ poz. 2/ *ZR 73730*
7. Litwin W.: First tests of water lubricated propeller shaft bearings = Wstępne badania zespołu smarowanych wodą łożysk okrętowego wału śrubowego // W: INSYCONT`06 : 7th International Symposium "Energy and Environmental Aspects of Tribology". - Radom, 2006. - S. 241-247 /por. poz. 3/ *ZR 73282*
8. Litwin W.: Katamaran ENERGA SOLAR zasilany energią słoneczną // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne, Gdańsk, 25 października 2006 r. - Sesja A, Napędy mechaniczne, hydrauliczne i pneumatyczne. / MTG Międzynarodowe Targi Gdańskie SA ; PG. - [Gdańsk : Politechnika Gdańska], 2006. - (CD-ROM). - S. 1-7 *ER 73486*
9. Litwin W.: Katamaran GEORGE napędzany siłą ludzkich mięśni // W: TECHNICON`06 [Dokument elektroniczny] : seminarium naukowo-techniczne. - [Gdańsk : P. Gdań.], 2006. - (CD-ROM). - S. 1-5 *ER 73474*

10. Litwin W.: The test stands for water lubricated marine main shaft bearings // W: Nordtrib 2006 [Dokument elektroniczny] : The 12th Nordic Symposium on Tribology. - Dane tekstowe. - Sesja 4, Tribology in Machine Elements 1 / [Kongens Lyngby], 2006. - CD-ROM. - S. 1-7, NT2006-5-103 /por. poz. 4/
ER 73465
Stanowiska badawcze do badania łożysk ślizgowych wałów głównych smarowanych wodą.
11. Piątek D.: Energy efficiency of hydraulic systems with hydraulic cylinder under proportional control // W: 4th FPNI (Fluid Power Net Int.) - PhD Symposium, Sarasota, Florida, USA, June 13-17, 2006. Vol. 1 : proc. / ed. M. Iwantysynova. / org. Fluid Power Net. - Lafayette : FPNI Publication, 2006. - S. 41-51
Badania sprawności energetycznej układów hydraulicznych z siłownikiem sterowanym proporcjonalnie.
ZR 74876

VI. KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ I NAPĘDÓW TURBINOWYCH

1. Domachowski Z., Próchnicki W.: Advantages of waterjet ship propulsion in inland waterway transport // W: Maritime Transport III : Third International Conference "Maritime and Inland Waterway and Maritime History", Barcelona, 16-19 May 2006 : proceedings / eds: J.O. Puig, R. Marcet i Barbe, V.G. Carcelle. / Technical Univ. Catalonia, Dep.of Nautical Sci. A. Eng., Museu Maritim. - Barcelona : Digital S.I., 2006. - S. 267-276
Zalety napędu strugowodnego statku w transporcie śródlądowym.
ZR 74968
2. Dzida M., Adamkiewicz A.: Zagadnienie bilansowania obiegu z zastosowaniem rachunku wyrównawczego w diagnostyce okrętowych turbinowych silników spalinowych // W: Diag'2006 : [Dokument elektroniczny] "Diagnostyka techniczna urządzeń i systemów" : VI Krajowa Konferencja, Ustroń, 17-20 października 2006. - Warszawa : Wydział Elektroniki WAT, 2006. - (CD-ROM). - S. 1-7
ER 73846
3. Głuch J., Krzyżanowski J.: New attempt for diagnostics of the geometry deterioration of the power system based on thermal measurement // W: TURBO-EXPO'2006 [Dokument elektroniczny] Power for Land, Sea, and Air, Barcelona, Spain, May 8-11, 2006 : proceedings. Vol. 1 / org. IGTI, ASME - Atlanta, GA : ASME, 2006. - (CD-ROM). - S. [1-9] (GT2006-90263)
Nowa metoda diagnostyki degradacji geometrii obiektów energetycznych bazujących na pomiarach cieplnych.
ER 74965
4. Ślęzak-Żoła J., Głuch J.: Possibility of exact determination of thermal and flow degradation symptoms in on-line power objects diagnostics // W: XX-th Jubilee "Workshop Turbomachinery", Gdańsk - Krzeszna, Poland, 25-29 September 2006 / Instytut Maszyn Przepływowych - Gdańsk : IFFM (IMP) Publishers, 2006. - S. 39-41g
Wykład + prezentacja elektroniczna z wykorzystaniem programu Power Point
Możliwość pozyskania dokładnych symptomów degradacji w diagnostyce ciepłoprzepływowej on-line.
ZR 74936
5. Ślęzak-Żoła J., Głuch J.: Towards symptoms of degradation in on-line thermal and flow diagnostics of power objects // W: Preprint of the SAFEPROCESS 2006 [Dokument elektroniczny] 6th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety of Technical Processes, Beijing, PR China, Aug 30 - Sep 1, 2006 / org. Tsinghua University. - Beijing : IFAC - International Federation of Automatic Control, 2006. - (CD-ROM). - S. 715-720
O określaniu symptomów degradacji w ciepłoprzepływowej diagnostyce on-line obiektów energetycznych.
ER 74964

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

I. KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

1. Daszkiewicz N.: Europejski sektor MSP wobec wyzwań globalizacji // W: Integracja a globalizacja : materiały konferencyjne. T. 1 / redaktorzy naukowci Jan Rymarczyk, Wawrzyniec Michalczyk ; Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego we Wrocławiu. Katedra Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych. - Wrocław : Akademia Ekonomiczna, 2006. - S. 215-222 ZR 74540
2. Korol T.M.: Dynamiczny i statyczny model prognozowania upadłości spółek giełdowych - analiza porównawcza wyników sztucznych sieci neuronowych // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.]. - Sopot : Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego ; Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2006. - (Prace i Materiały Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego, 1732-1565 ; 2006, 1). - S. 189-199 ZR 73942
3. Kujawska J.: Metody i modele wyceny kapitału intelektualnego // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.]. - Sopot, 2006. - S. 225-231 /por. poz. 2/ ZR 74090
4. Lechman E.: Rola technologii informacyjnych i komunikacyjnych w procesie rozwoju społecznego // W: Integracja a globalizacja / red. nauk. Jan Rymarczyk, Wawrzyniec Michalczyk. - Wrocław, 2006. - S. 579-589 /por. poz. 1/ ZR 74185
5. Olczyk M.: Strategia zwiększania polskiego eksportu artykułów przemysłowych na unijnym rynku w latach 1995-2003 // W: Integracja a globalizacja. T. 2 / red. nauk. Jan Rymarczyk, Wawrzyniec Michalczyk ; Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego we Wrocławiu. Katedra Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych. - Wrocław : Akademia Ekonomiczna, 2006. - S. 63-72 ZR 73724
6. Prusak B.: Specyfika analizy ekonomicznej zakładów budżetowych // W: Współczesne problemy analizy ekonomicznej / [aut. Mirosław Krajewski et al.]. - Sopot, 2006. - S. 423-432 /por. poz. 2/ ZR 73580
7. Zięba K.: Mikrofirmy w systemach franchisingowych: uwarunkowania rozwoju // Uwarunkowania rynkowe rozwoju mikro i małych przedsiębiorstw / pod red. Aurelii Bielawskiej. - Szczecin, 2006. - (Zeszyty Naukowe / Uniwersytet Szczeciński ; nr 427. Ekonomiczne Problemy Usług ; nr 2). - S. 301-307 ZR 75431

II. KATEDRA ZARZĄDZANIA

1. Rozkwitalska M.: Przemiany polskiego handlu zagranicznego w procesie integracji europejskiej // W: Integracja a globalizacja : materiały konferencyjne. T. 2 / redaktorzy naukowci Jan Rymarczyk, Wawrzyniec Michalczyk ; Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego we Wrocławiu. Katedra Międzynarodowych Stosunków Gospodarczych. - Wrocław : Akademia Ekonomiczna, 2006. - S. 249-260 ZR 72720
2. Tomczak Z.: System zarządzania ochroną środowiska w zrównoważonym rozwoju miast // W: Komputerowo zintegrowane zarządzanie : zbiór prac. T. 2 / pod red. Ryszarda Knosali. - Opole : Ofic. Wydaw. Polskiego Towarzystwa Zarządzania Produkcją, 2006. - S. 559-566 Zbiór zawiera referaty wygłoszone w ramach IX Konferencji Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie, która odbyła się w dniach 16-18 stycznia 2006 w Zakopanem. ZR 74542

IV. KATEDRA MARKETINGU

1. Dąbrowski D.: Integracja instrumentów marketingowych w fazie ich projektowania // W: Innowacje w marketingu : młodzi o marketingu III / [oprac. red. Marcin Skurczyński] ; Uniwersytet Gdański. Instytut Handlu Zagranicznego. Zakład Marketingu. - Sopot : Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2005. - S. 188-196
ZR 73933
Pominięto w Raporcie za rok 2005.

VI. KATEDRA NAUK SPOŁECZNYCH /OD 1.09.2006 R./ ZAKŁAD NAUK SPOŁECZNYCH /DO DNIA 31.08.2006 R./

1. Grabowska A., Bednarski M., Sienkiewicz Ł.: E-learning course "International comparative studies on SMEs" // W: E-learning w kształceniu akademickim : materiały z II ogólnopolskiej konferencji "Rozwój e-edukacji w ekonomicznym szkolnictwie wyższym", Warszawa, 17 listopada 2005 / red. M. Dąbrowski, M. Zając. - Warszawa : Fund. Promocji i Akredytacji Kierunków Ekonom., 2006. - S. 193-198
E-kurs „Międzynarodowe studium porównawcze dotyczące małych i średnich przedsiębiorstw".
ZR 72608
2. Jakubowski J.: Z dziejów rozwoju Stoczni Marynarki Wojennej w Gdyni // W: Tożsamość kulturowo-cywilizacyjna Gdyni : Gdynia w warunkach współczesnej unifikacji i dywersyfikacji kulturowo-cywilizacyjnej : materiały z konferencji zorganizowanej 15 lutego 2006 r. pod patronatem Prezydenta Miasta Gdyni w 80 rocznicę nadania Gdyni praw miejskich / pod redakcją Heleny Głogowskiej, Mirosława Gawrona. - Gdynia : Wyższa Szkoła Komunikacji Społecznej, 2006. - (Zeszyty Gdynińskie Nr 1 / Wyższa Szkoła Komunikacji Społecznej w Gdyni). - S. 121-130
ZR 74214
3. Piotrowski M., Krawczyk-Bryłka B.: The Web Based System for Recording and Analysing Different Kinds of Negotiations // W: WEBIST 2006 : proceedings of the Second International Conference on Web Information Systems and Technologies : Society, e-Business and e-Government / e-Learning, Setúbal, Portugal, April 11-13, 2006 / ed. by José Cordeiro (et al.) ; org. INSTICC - Institute for Systems and Technologies of Information, Control and Communication. - Portugal : INSTICC, 2006. - S. 82-87
Internetowy system do rejestracji i analizy różnych typów negocjacji.
ZR 73390

VII. KATEDRA NAUK FILOZOFICZNYCH

1. Waszczyk M., Kubka J.: The balanced scorecard method applying in small and medium enterprise management // W: Trudy II wserosijjskiego simpoziuma poëkonomičeskoj teorii. T. 1 / nauč. red. A.D. Nekipelov, A.I. Tatarkin. - Ekaterinburg : Institut Ekonomiki UrO RAN, 2006. - S. 307-309
Wdrażanie Strategicznej Karty Wyników w małych i średnich przedsiębiorstwach. ZR 74543

VIII. ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

1. Garnik I.: Vendor credibility in e-shops design in Poland : an empirical study // W: Trust and control in complex socio-technical systems : 13th European Conference on Cognitive Ergonomics ECCE 13, September 20-22, 2006, ETH Zurich / ed. Gugela Grote, Hannes Günter, Aleksandra Totter ; Eidgenössische Technische Hochschule Zurich. Swiss Federal Institute

- of Technology Zurich. - [Zurych : ETH Zurich], 2006. - S. 125-126
 Wiarygodność sprzedawcy jako element projektu sklepu internetowego działającego na polskim rynku. Badania empiryczne. ZR 73641
2. Sikorski M.: Building Employer Credibility in Corporate Intranet Portals. // W: Trust and control in socio-technical systems / ed. G. Grote, H. Guenter, A. Totter ; Eidgenossische Technische Hochschule Zurich. Swiss Federal Institute of Technology Zurich. - Zurich, 2006. - S. 49-54 /por. poz. 1/
 Budowa wiarygodności pracodawcy w portalach intranetowych. ZR 73858
 3. Stachowski W.: Warunki pracy w małych firmach w ocenie pracowników // W: Udział edukacji i badań z zakresu ergonomii i bezpieczeństwa pracy w ochronie zdrowia społeczeństwa [Dokument elektroniczny] : monografia : praca zbiorowa / [pod red. Jerzego S. Marcinkowskiego, Wiesławy M. Horst]. - Dane tekstowe. - Poznań : Politechnika Poznańska. Instytut Inżynierii Zarządzania, 2006. - 1dysk optyczny (CD-ROM) :12 cm. - MSWE2006TEKSTY XXVIII.pdf. - S. 261-266. - Wymagania systemowe: Windows 95 lub nowsze; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 73954
 4. Stachowski W.: Working conditions in small companies in the eyes of the employees // W: The role of education and researches in ergonomics and work-safety in health care population : proceedings of the XXnd International Seminar of Ergonomics Teachers, Międzyzdroje - Poland, 16-18.10.2006 / editors Leszek M. Pacholski, Jerzy S. Marcinkowski, Wiesława M. Horst ; The Poznań Branch Ergonomics Committee [et al.]. - Poznań : Poznan University of Technology. Institute of Management Engineering, 2006. - S. 376-384
 Warunki pracy w małych firmach w ocenie pracowników. ZR 73953

IX. ZAKŁAD ZARZĄDZANIA WIEDZĄ I INFORMACJĄ NAUKOWO-TECHNICZNĄ

1. Grzesiak M.: Teaching simulation methods in a university // W: TRANSCOMP 2006 : 10th International Conference "Computer Systems Aided science, Industry and Transport" = X Międzynarodowa Konferencja "Komputerowe Systemy Wspomagania Nauki, Przemysłu i Transportu", Zakopane, 4-7 December 2006. Vol. 1 / ed. Zbigniew Łukasik, Zygmunt Strzyżakowski ; Kasimir Pułaski Technical University of Radom. Transport Faculty [et al.]. - Zakopane : Politechnika Radomska im. J. Pułaskiego, 2006. - S. 281-286
 Nauczanie metod symulacyjnych w szkole wyższej. ZR 75770

X. ZAKŁAD PRAWA GOSPODARCZEGO

1. Grzegorzewska-Mischka E.: Polski przedsiębiorca w Unii Europejskiej - bariery i możliwości rozwoju // W: Strategia Lizbońska a zarządzanie wartością (3 edycja) : materiały konferencji naukowej współorganizowanej przez Katedrę Ekonomiki Przedsiębiorstw, Katedrę Bankowości, Katedrę Finansów Uniwersytetu Gdańskiego oraz Kolegium Nauk o Przedsiębiorstwie Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie, Gdańsk - Sztokholm, 7-10 października 2006. - [Gdańsk : UG], 2006. - S. 541-549 ZR 74216
2. Wyrzykowski W.: Podatkowe uwarunkowania przedsiębiorczości w Polsce // W: Strategia Lizbońska a zarządzanie wartością (3 edycja) : materiały konferencji naukowej współorganizowanej przez Katedrę Ekonomiki Przedsiębiorstw, Katedrę Bankowości, Katedrę Finansów Uniwersytetu Gdańskiego oraz Kolegium Nauk o Przedsiębiorstwie Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie. - [Gdańsk], 2006. - S. 577-589 /por. poz. 1/ ZR 74215

XI. ZAKŁAD ZARZĄDZANIA TECHNOLOGIAMI INFORMATYCZNYMI

1. Orłowski C.: Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do budowy interaktywnych modeli dla platform edukacyjnych // W: VI konferencja "Uniwersytet Wirtualny" VU'06 [Dokument elektroniczny], [Warszawa, 1-3 czerwca 2006] / Polsko-Japońska Szkoła Technik Komputerowych. - Dane tekstowe. - Warszawa : Polsko-Japońska Szkoła Technik Komputerowych, 2006. - 1 dysk optyczny (CD-ROM) : 12 cm. - Sesja 3b Metodologia E-Learningu : dokument18.pdf. - 4 s. - Wymagania systemowe : Windows 95 lub nowsze ; napęd CD-ROM. - Tyt. z ekranu tytułowego. ER 75428

XII. PRACOWNIA TOWAROZNAWSTWA

1. Szpakowska M.: Oscillation Processes In Liquid Membrane Systems Containing Cationic Surfactant // W: Proceedings of the XXI International Symposium on Physico-Chemical Methods of Separation "Ars Separatoria 2006", Nicolaus Copernicus University, Faculty of Chemistry, Toruń, July 2-5, 2006, Toruń, Poland / [eds. Józef Ceynowa, Romuald Wódzki] ; Nicolaus Copernicus University in Toruń, Poland, Wrocław University of Technology, Wrocław, Poland, University of Technology and Agriculture in Bydgoszcz, Poland. - Toruń-Wrocław-Bydgoszcz : Nicolaus Copernicus University [et al.], 2006. - S. 35-38
Procesy oscylacyjne w układach z membraną ciekłą zawierających kationowy surfaktant. ZR 74825