

**POLITECHNIKA GDAŃSKA
BIBLIOTEKA GŁÓWNA**

**RAPORT
Z PRAC NAUKOWO-BADAWCZYCH
I WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
W ROKU 2002**

GDAŃSK 2003

REDAKCJA WYDANIA

Czesława Filip

OPRACOWANIE

Dział Dokumentacji Prac Naukowo-Badawczych
Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej

*Małgorzata Cudna, Czesława Filip, Agnieszka Leszczewicz
Ewa Ogozeja, Barbara Skibińska-Wieczorek
Aneta Świtaj*

SPIS TREŚCI	str.
Używane oznaczenia kodowe	6
WŁADZE UCZELNI	9
TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	9
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA HABILITOWANEGO UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	9
STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	10
NAGRODY, ODZNACZENIA PAŃSTWOWE I RESORTOWE OTRZYMANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ	11
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY	15
I. Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej	17
II. Katedra Architektury Służby Zdrowia	18
III. Katedra Projektowania Zagospodarowania Przestrzennego	19
IV. Katedra Rozwoju Miasta	22
V. Katedra Rysunku, Malarstwa i Rzeźby	26
VI. Katedra Techniki Budownictwa	27
VII. Katedra Urbanistyki	29
VIII. Zakład Architektury Mieszaniowej	32
IX. Zakład Architektury i Planowania Wsi	33
X. Zakład Architektury Użyteczności Publicznej	37
XI. Zakład Historii Architektury i Konserwacji Zabytków	40
XII. Zakład Technik Wizualnych	43
Podsumowanie statystyczne Wydziału	45
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNIERII ŚRODOWISKA	46
I. Katedra Budownictwa Morskiego	48
II. Katedra Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej	52
III. Katedra Geodezji	57
IV. Katedra Geotechniki	60
Zespół A	60
Zespół B	67
V. Katedra Hydrauliki i Hydrologii	69
VI. Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej	73
VII. Katedra Inżynierii Sanitarnej	75
VIII. Katedra Technologii Wody i Ścieków	81
Podsumowanie statystyczne Wydziału	86
WYDZIAŁ CHEMICZNY	87
I. Katedra Chemii Analitycznej	90
II. Katedra Chemii Fizycznej	98
III. Katedra Chemii Nieorganicznej	100
IV. Katedra Chemii Organicznej	103
V. Katedra Mikrobiologii	107
VI. Katedra Technologii Chemicznej	110
VII. Katedra Technologii i Chemii Tłuszczów	116
VIII. Katedra Technologii Leków i Biochemii	119
Zespół Chemii i Biochemii Związków Przeciwnowotworowych	119
Zespół NB Chemoterapii Molekularnej	122
IX. Katedra Technologii Polimerów	127
X. Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów	131

XI. Katedra Chemii i Technologii Żywności	134
XII. Katedra Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych	137
XIII. Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego	144
XIV. Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej	145
XV. Zakład Analizy i Oceny Jakości Żywności	147
Podsumowanie statystyczne Wydziału	150
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI	151
I. Katedra Inżynierii Dźwięku i Obrazu	156
II. Katedra Akustyki	162
III. Katedra Techniki Mikrofalowej i Telekomunikacji Optycznej	164
IV. Katedra Teorii Obwodów i Układów	170
V. Katedra Systemów i Sieci Telekomunikacyjnych	171
VI. Katedra Architektury Systemów Komputerowych	174
VII. Katedra Systemów Automatyki	180
IX. Katedra Systemów i Urządzeń Radiokomunikacyjnych	185
X. Katedra Techniki Programowania	189
XI. Katedra Zastosowań Informatyki	193
XII. Katedra Optoelektroniki	198
XIII. Katedra Aparatury Pomiarowej	202
XIV. Zakład Układów Elektronicznych	207
XV. Katedra Elektroniki Medycznej i Ekologicznej	213
XVI. Katedra Miernictwa Elektronicznego	219
XVII. Katedra Elektroniki Ciała Stałego	222
XVIII. Katedra Systemów Informacyjnych	224
XIX. Katedra Podstaw Informatyki	229
XX. Katedra Systemów Telemonitoringu	233
Podsumowanie statystyczne Wydziału	238
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI	239
I. Katedra Automatyki	241
II. Katedra Elektroenergetyki	249
III. Katedra Elektrotechniki Teoretycznej i Informatyki	259
IV. Katedra Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych	261
V. Katedra Miernictwa Elektrycznego	268
VI. Katedra Trakcji Elektrycznej	271
VII. Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych	273
VIII. Ośrodek Doświadczalny	277
Podsumowanie statystyczne Wydziału	279
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	280
I. Katedra Fizyki Ciała Stałego	281
II. Katedra Fizyki Molekularnej	286
III. Katedra Fizyki Teoretycznej i Metod Matematycznych	288
IV. Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych	291
V. Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji	295
VI. Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej	297
VII. Katedra Równań Różniczkowych	300
VIII. Katedra Matematyki Dyskretnej	303
Podsumowanie statystyczne Wydziału	304
WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ	305
I. Katedra Inżynierii Drogowej	306
1. Zakład Budowy Dróg	306
2. Zakład Inżynierii Ruchu	309

II. Katedra Inżynierii Kolejowej	312
III. Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu	315
1. Zakład Konstrukcji Betonowych	315
2. Zakład Technologii Betonu	317
IV. Katedra Konstrukcji Metalowych	318
V. Katedra Mechaniki Budowli	322
VI. Katedra Mostów	330
VII. Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej	334
VIII. Katedra Technologii i Zarządzania w Budownictwie	338
Podsumowanie statystyczne Wydziału	339
WYDZIAŁ MECHANICZNY	340
I. Katedra Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji	344
1. Zespół Projektowania i Automatykacji Procesów Technologicznych	344
2. Zespół Obrabiarek i Obróbki Skrawaniem	349
3. Zespół Inżynierii Jakości i Metrologii	351
4. Zespół Mechanicznej Technologii Tworzyw Sztucznych i Drewna	352
II. Katedra Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa	353
III. Katedra Inżynierii Materiałowej	356
IV. Katedra Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn	361
V. Katedra Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów	366
VI. Katedra Maszyn Wirnikowych i Mechaniki Płynów	371
VII. Katedra Techniki Ciepłej	374
VIII. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki	381
IX. Katedra Pojazdów i Maszyn Roboczych	385
X. Katedra Silników Spalinowych i Sprężarek	389
XI. Katedra Maszyn Przemysłu Spożywczego	392
Podsumowanie statystyczne Wydziału	396
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA	397
I. Zakład Projektowania Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych	399
II. Katedra Technologii Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych	400
III. Katedra Hydromechaniki Okrętu	403
IV. Katedra Siłowni Okrętowych	405
V. Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych	408
VI. Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych	411
VII. Katedra Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu	414
VIII. Katedra Techniki Głębinowej	416
IX. Zakład Technik Informatycznych	418
X. Katedra Materiałoznawstwa Okrętowego i Oceanotechnicznego	419
XI. Zakład Bezpieczeństwa Statków w Stanach Awaryjnych	422
XII. Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn Okrętowych	423
Laboratorium Maszyn i Systemów Okrętowych	425
Podsumowanie statystyczne Wydziału	426
WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII	427
I. Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem	428
II. Katedra Zarządzania i Technik Informatycznych	432
III. Katedra Inżynierii Systemów Produkcyjnych	438
IV. Katedra Politologii i Socjologii	441
V. Katedra Marketingu	444
VI. Katedra Finansów	446
VII. Zakład Nauk Filozoficznych	448
VIII. Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych	450
IX. Zakład Prawa Gospodarczego	452

X. Pracownia Towaroznawstwa	454
Podsumowanie statystyczne Wydziału	455
Podsumowanie statystyczne Uczelni	456
Patenty, wzory użytkowe i zgłoszenia międzynarodowe	457
Koszty działalności naukowo-badawczej i usługowej PG.....	458
Konferencje	458
Ośrodki i instytucje z którymi współpracowała Politechnika Gdańska	460

Używane oznaczenia kodowe

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

Artykuły i referaty recenzowane

AR	artykuły w czasopismach recenzowanych
AE	artykuły w czasopismach recenzowanych dostępnych w wersji elektronicznej
ER	publikacje elektroniczne recenzowane
RR	referaty recenzowane
ZR	rozdziały w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych

Monografie, podręczniki

MK	autorstwo monografii/podręcznika o zasięgu krajowym
MM	autorstwo monografii/podręcznika o zasięgu międzynarodowym
CK	autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku o zasięgu krajowym
CM	autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku o zasięgu międzynarodowym
CS	autorstwo rozdziału w skrypcie
ED	edycja/redakcja czasop. z listy filadelfijskiej oraz wydawnictw zbiorowych rec.
EH	hasło encyklopedyczne
EK	redakcja monografii/podręcznika o zasięgu krajowym
EM	redakcja monografii/podręcznika o zasięgu międzynarodowym
PP	słowniki, poradniki, informatory oraz pomocnicze materiały szkoleniowe (teoria)
SU	skrypty uczelniane
SE	skrypty, podręczniki w wersji elektronicznej
H	rozprawy habilitacyjne
W	redakcja materiałów konferencyjnych

Patenty, wzory użytkowe i normy

N	normy
Q	patenty
U	wzory użytkowe
XM	opublikowane międzynarodowe zgłoszenie patentowe

Referaty nierecenzowane

E	publikacje elektroniczne nierecenzowane
R	referaty nierecenzowane
ZN	publikacje w wydawnictwach zbiorowych nie recenzowanych

Dokumenty niepublikowane, o których informacje są zamieszczone w RAPORCIE

D	doktoraty
Z	sprawozdanie z badań

POLITECHNIKA GDAŃSKA

WŁADZE UCZELNI

Rektor:

prof. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk (do 31.08.2002)
prof. dr hab. inż. Janusz Rachoń (od 01.09.2002)

Prorektor ds. Nauki:

prof. dr hab. Jan Godlewski (do 31.08.2002)
prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski (od 01.09.2002)

Prorektor ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Alicja Konczakowska (do 31.08.2002)
dr hab. inż. Władysław Koc (od 01.09.2002)

Prorektor ds. Rozwoju:

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Przybylski (31.08.2002)

Prorektor ds. Organizacji:

prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz (od 01.09.2002)

Prorektor ds. Współpracy ze Środowiskiem Gospodarczym i Inicjatyw Europejskich:

dr hab. inż. Wojciech Sadowski (od 01.09.2002)

Dyrektor administracyjny: mgr Ewa Mazur

TYTUŁY PROFESORA NADANE PRACOWNIKOM NAUKOWYM POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

1. dr hab. inż. Andrzej Grono
2. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk
3. dr hab. inż. Jan Mazerski
4. dr hab. inż. Krystyna Mędrzycka
5. dr hab. inż. Sławomir Milewski
6. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki
7. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak
8. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman
9. dr hab. Józef E. Sienkiewicz
10. dr hab. inż. Józef Synowiecki
11. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka Wałkowska
12. dr hab. inż. Józef Woźniak

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

1. art. mal. Ryszard Grodnicki - II stopień kwalifikacji artystycznej (odpow. habilitacji)
2. dr Marek Izydorek
3. dr inż. Renata Kalicka
4. dr inż. Krzysztof Kaliński
5. dr inż. Eleonora Ledóchowska
6. dr inż. Tomasz Parteka
7. dr inż. Jarosław Rybicki
8. dr inż. Walery Sienicki
9. dr inż. Marcin Sikorski
10. dr inż. Wojciech Sulisz
11. dr inż. Joanna Surmacz-Górska

STOPNIE NAUKOWE DOKTORA UZYSKANE PRZEZ PRACOWNIKÓW POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ ORAZ OSOBY OBCE

1. mgr inż. Al.-Salami Ali Ahmed
2. mgr inż. Aranowski Robert
3. mgr inż. Banaszek Marzena
4. mgr inż. Baranchuk Dmytro
5. mgr inż. Bartosewicz Julianna
6. mgr inż. Białkowska Anita
7. mgr inż. Biernacki Rafał
8. mgr inż. Bokotko Romuald
9. mgr inż. Brązkiewicz Iwona
10. mgr inż. Buca Rafał
11. mgr inż. Chrzanowski Jacek
12. mgr inż. Cichocki Tadeusz
13. mgr inż. Czapp Stanisław
14. mgr inż. Czerska Joanna
15. mgr inż. Dąbrowska Hanna
16. mgr inż. Dominiczak Przemysław
17. mgr inż. Doszczak Leszek
18. mgr inż. Dudek Marta
19. mgr inż. Duszyńska Angelika
20. mgr inż. Dysarz Tomasz
21. mgr inż. Flasiński Paweł
22. mgr inż. Forkiewicz Witold
23. mgr inż. Gunawickrama Keerthi
24. mgr inż. Jasiński Ryszard
25. mgr inż. Jastrzębska Anna
26. mgr inż. Jaworska-Szulc Beata
27. mgr inż. Jędrzejczak Robert
28. mgr inż. Kahsin Maciej
29. mgr inż. Kasperski Grzegorz
30. mgr inż. Kniat Aleksander
31. mgr inż. Kołakowska Agata
32. mgr inż. Kulbat Eliza
33. mgr inż. Łubiński Jacek Igor
34. mgr inż. Lubowiecka Izabela
35. mgr inż. Ludwiszewski Bohdan
36. mgr inż. Małafiejski Michał
37. mgr inż. Marcińczyk Andrzej
38. mgr inż. Mazurek-Krasodomska Ewa
39. mgr inż. Milewska Anita
40. mgr inż. Miłosz Henryk
41. mgr inż. Nowakowski Andrzej
42. mgr inż. Nyka Krzysztof
43. mgr inż. Olszewska Teresa
44. mgr inż. Olszewski Artur
45. mgr inż. Ossowski Krzysztof
46. mgr inż. Palikowska Katarzyna
47. mgr inż. Pankiewicz Bogdan
48. mgr inż. Pawłowska Jolanta
49. mgr inż. Piwowski Marian
50. mgr inż. Robotycki Artur
51. mgr inż. Rumiński Jacek

52. mgr inż. Schubring Tadeusz
53. mgr inż. Sipowicz Wiesław
54. mgr inż. Sobiechowska-Ziegert Aneta
55. mgr inż. Sobieszczuk Sylwia
56. mgr inż. Solecki Mariusz
57. mgr inż. Stanisławska Anna
58. mgr inż. Stosik-Fleszar Halina
59. mgr inż. Suchocki Krzysztof
60. mgr inż. Swarcewicz Andrzej
61. mgr inż. Szczerba Marek
62. mgr inż. Szlinder-Richert Joanna
63. mgr inż. Szwoch Mariusz
64. mgr inż. arch. Targowski Wojciech
65. mgr inż. Tesch Krzysztof
66. mgr inż. Tomczak-Wandzel Renata
67. mgr inż. Tran Van Dung
68. mgr inż. Wagner-Wysiecka Ewa
69. mgr inż. Wargin Alina
70. mgr inż. Wierzbowski Maciej
71. mgr inż. Witka-Jezierska Edyta
72. mgr inż. Witkowska Agnieszka
73. mgr inż. Władziński Wojciech
74. mgr inż. Wojciechowska Ewa
75. mgr inż. Wójcikowski Marek
76. mgr inż. Woźniak Ryszard
77. mgr inż. Wyroślak Mariusz
78. mgr inż. Zdyb Agata
79. mgr inż. Zięba Krzysztof

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

KRZYŻ KOMANDORSKI ORDERU ODRODZENIA POLSKI

1. prof. dr inż. Marian Zientalski, Wydz. ETI

KRZYŻ OFICERSKI ORDERU ODRODZENIA POLSKI

1. prof. dr hab. inż. Jan F. Biernat, Wydz. Chem.
2. prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, Wydz. ETI
3. prof. dr inż. Romuald Zielonko, Wydz. ETI

KRZYŻ KAWALERSKI ORDERU ODRODZENIA POLSKI

1. prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, Wydz. ETI
2. prof. dr hab. Jan Godlewski, WFTiMS
3. prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko, WIL
4. prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, Wydz. EiA
5. prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska, Wydz. Archit.
6. prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny, Wydz. EiA
7. prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, WBWiŚ
8. dr hab. inż. Alicja Konczakowska, Wydz. ETI
9. mgr inż. Anna Biedrzycka, WBWiŚ

ZŁOTY KRZYŻ ZASŁUGI

1. dr hab. inż. Waclaw Grzybkowski, Wydz. Chem.
2. dr hab. inż. Ewa Hermanowicz, Wydz. ETI
3. dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek, Wydz. ETI
4. dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, Wydz. ETI
5. dr hab. inż. Ryszard Katulski, Wydz. ETI
6. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, Wydz. ETI
7. dr hab. inż. Michał Pilarczyk, Wydz. Chem.
8. dr hab. inż. Ryszard Zajczyk, Wydz. EiA
9. dr inż. Henryk Boryń, Wydz. EiA
10. dr inż. Krzysztof Druet, Wydz. Mech.
11. dr inż. Zygmunt Giętkowski, Wydz. EiA
12. dr inż. Wojciech Majewski, Wydz. Mech.
13. mgr inż. Stanisław Retman, WIL
14. dr inż. Bogusław Siwek, Wydz. Mech.
15. dr inż. Stanisław Szejko, Wydz. ETI
16. mgr inż. Krzysztof Krolik Wydz. ETI – przyznano pośmiertnie
17. inż. Józef Seeger, Wydz. EiA

SREBRNY KRZYŻ ZASŁUGI

1. art. mal. Jan Buczkowski, Wydz. Archit.
2. dr hab. inż. Bożena Kostek-Czyżewska, Wydz. ETI
3. dr hab. inż. Janusz Stangret, Wydz. Chem.
4. dr hab. inż. Jan Zielkiewicz, Wydz. Chem.
5. dr inż. Bogdan Biernacki, WOiO
6. dr inż. Paweł Bućko, Wydz. EiA
7. dr inż. Jerzy Buriak, Wydz. EiA
8. dr inż. arch. Wiesław Czabański, Wydz. Archit.
9. dr inż. Andrzej Degórski, Wydz. Mech.
10. dr inż. Krystyna Dzierzbicka, Wydz. Chem.
11. dr inż. Anna Grabowska, WIL
12. dr inż. Jacek Horiszny, Wydz. EiA
13. dr inż. Grzegorz Horodecki, WBWiŚ
14. dr inż. Krystyna Imielińska, Wydz. Mech.
15. inż. Mirosław Jarzembowski, Wydz. Mech.
16. dr inż. Adam Karasiński, WBWiŚ
17. dr inż. Aleksander Kozłowski, Wydz. ETI
18. dr inż. Jacek Marszał, Wydz. ETI
19. dr inż. Leszek Osiecki, Wydz. Mech.
20. dr inż. Michał Porzeziński, Wydz. EiA
21. dr inż. Paweł Raczyński, Wydz. ETI
22. dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska, Wydz. Archit.
23. dr inż. Janusz Smulko, Wydz. ETI
24. dr inż. Sławomir Szymański, Wydz. Mech.
25. dr inż. Maria Tynek, Wydz. Chem.
26. dr inż. Edward Wroński, WIL
27. dr inż. Jerzy Wtorek, Wydz. ETI
28. dr inż. Krzysztof Zachariasz, Wydz. ETI
29. dr inż. Jacek Zwalich, Wydz. EiA
30. dr inż. Krzysztof Żółtowski, WIL
31. dr Małgorzata Pruszkowska, WBWiŚ
32. mgr inż. Marek Kamiński, Wydz. EiA
33. mgr inż. Krzysztof Kudlak, Wydz. ETI

34. mgr Agnieszka Tracz, Wydz. Chem.
35. Piotr Mederski, WIL
36. Bogusław Świątoniowski, Wydz. Chem.
37. Andrzej Świerszcz, WBWiŚ

BRAZOWY KRZYŻ ZASŁUGI

1. dr inż. arch. Joanna Kabrońska, Wydz. Archit.
2. dr inż. Jacek Lebieź, Wydz. ETI
3. dr inż. Jarosław Łuszcz, Wydz. EiA
4. dr inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz, Wydz. Chem.
5. dr inż. Paweł Wierzba, Wydz. ETI
6. dr inż. Teresa Zieniawa, Wydz. Chem.
7. dr Ewa Augustin, Wydz. Chem.
8. mgr inż. Janusz Czaja, Wydz. ETI
9. mgr inż. Jarosław Kuchta, Wydz. ETI
10. mgr inż. Mariusz Matuszek, Wydz. ETI
11. mgr inż. Andrzej Radzicki, WIL
12. mgr inż. Mirosław Włas, Wydz. EiA
13. mgr inż. Jerzy Woźniak, Wydz. ETI
14. inż. Tadeusz Blekiewicz, WOiO
15. inż. Paweł Gadomski, Wydz. ETI
16. inż. Kazimierz Jancen, WBWiŚ
17. inż. Witold Piwiński, Wydz. Mech.
18. inż. Marek Świerszcz, WOiO
19. Barbara Bieniek, Wydz. Chem.
20. Czesława Brzeska, Wydz. ETI
21. Marta Drozdowska, Wydz. Mech.
22. Elżbieta Jachacy, Wydz. Chem.
23. Małgorzata Kozłowska, WBWiŚ
24. Irena Lesiewicz, Wydz. Mech.
25. Krzysztof Mrozek, Wydz. Mech.
26. Anna Nieczaj, Wydz. EiA
27. Anna Pacek, WBWiŚ
28. Halina Przygórska, Wydz. ETI
29. Jerzy Szparaga, Wydz. Mech.
30. Ewa Żmijewska, Wydz. Chem.
31. Andrzej Żurawski, Wydz. Chem.

MEDAL KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ

1. prof. dr hab. inż. Marek Kubale, Wydz. ETI
2. prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki, Wydz. ETI
3. dr hab. inż. Adam Bolt, WBWiŚ
4. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, WBWiŚ
5. dr hab. inż. Ewa Kamińska-Piotrowicz, Wydz. Chem.
6. dr hab. inż. Ryszard Katulski, Wydz. ETI
7. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, Wydz. ETI
8. dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, Wydz. Archit.
9. dr hab. inż. Jan Mazerski, Wydz. Chem.
10. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, WIL
11. dr inż. Henryk Bieszk, Wydz. Chem.
12. dr inż. Marian Cichocki, WIL
13. dr inż. Joanna Hucińska, Wydz. Mech.,
14. dr inż. Marian Iwicki, Wydz. EiA

15. dr inż. Tomasz Kozak, Wydz. Mech.
16. dr inż. Ireneusz Mosoń, Wydz. EiA
17. dr inż. Edward Musiał, Wydz. EiA
18. dr inż. Stefan Sawiak, Wydz. Mech.
19. dr inż. Mieczysław Siemiątkowski, Wydz. Mech.
20. dr inż. Piotr Suchomski, Wydz. ETI
21. dr inż. Wojciech Toczek, Wydz. ETI
22. dr inż. Żaneta Polkowska, Wydz. Chem.
23. mgr inż. Kazimierz Dembczyński, Wydz. Mech.
24. mgr inż. Jerzy Pluciński, Wydz. ETI

MEDAL IM. PROF. WOJCIECHA ŚWIĘTOSŁAWSKIEGO

1. dr hab. inż. Maria Szpakowska – SITPChem w uznananiu zasług dla Stowarzyszenia i Polskiej Chemii.

NAGRODA POLSKIEJ AKADEMII NAUK

1. dr inż. Krzysztof Giaro, ETI

NAGRODA MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ

1. prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki (za monografię), WBWiŚ

NAGRODY MINISTRA INFRASTRUKTURY

1. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka (wyróżnienie za pracę habilitacyjną), WIL
2. dr hab. inż. Tomasz Parteka, (wyróżnienie za pracę habilitacyjną), Wydz. Archit.
3. dr inż. arch. Piotr Lorens, (nagroda za pracę doktorską), Wydz. Archit.
4. dr inż. arch. Daniel Załuski, (nagroda za pracę doktorską), Wydz. Archit.

NAGRODA POLSKIEGO TOWARZYSTWA INFORMATYCZNEGO

1. mgr inż. Adam Nadolski, ETI

STYPENDIUM FUNDACJI NA RZECZ NAUKI POLSKIEJ

1. dr inż. Robert Janczewski, ETI

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Dziekan:

dr hab. inż. arch. Mieczysław Kochanowski, prof. zw. PG /do 30.09.2002/

dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. nadzw. PG /od 01.10.2002/

Prodziekan ds. Nauki: dr inż. arch. Marek Gawdzik

Prodziekan ds. Kształcenia: dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz

Dyrektor Administracyjny: mgr inż. Krystyna Gozdawa–Nocoń

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Architektury Morskiej i Przemysłowej, Katedra Rysunku Malarstwa i Rzeźby, Katedra Techniki Budownictwa, Katedra Architektury Służby Zdrowia, Katedra Projektowania Środowiskowego, Katedra Urbanistyki, Katedra Rozwoju Miasta, Zakład Architektury Mieszkaniowej, Zakład Architektury Użyteczności Publicznej, Zakład Historii Architektury i Konserwacji Zabytków, Zakład Planowania Regionalnego i Zarządzania Przestrzenią, Zakład Technik Wizualnych.

Wydział zatrudnia ogółem w przeliczeniu na pełne etaty – 117,5 pracowników w tym:

profesorów zwyczajnych	1
profesorów nadzwyczajnych z tytułem	4
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	4,5
doktorów habilitowanych	6
starszych wykładowców z doktoratem	1,5
starszych wykładowców	7
wykładowców	4,5
adiunktów	51
asystentów	21
pracowników inżynierjno-technicznych	5
pracowników administracji	10
pracowników obsługi	3

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

UZYSKANE TYTUŁY I STOPNIE NAUKOWE

Tytuł naukowy profesora

1. prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska

II stopień kwalifikacji artystycznej (odpowiednik habilitacji)

1. art. mal. Grodnicki Ryszard, uzyskał na Wydziale Malarstwa i Grafiki Akademii Sztuk Pięknych w Gdańsku w dniu 18.05.2001 r. (zatwierdzony 27.05.2002 r.)

Stopień naukowy doktora habilitowanego

1. dr inż. Parteka Tomasz, na Wydz. Archit. P. Wroc. dnia 12 grudnia 2001 r. (zatwierdzony 22 kwietnia 2002 r.)

Stopień naukowy doktora:

1. mgr inż. arch. Targowski Wojciech. Promotor prof. dr inż. arch. L. Taraszkiewicz
D 58613

W roku 2002 pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody:

Krzyż Kawalerski Orderu odrodzenia Polski

1. prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska.

Srebrny Krzyż Zasługi

1. art. mal. Jan Buczkowski
2. dr inż. arch. Wiesław Czabański
3. dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska

Błękitny Krzyż Zasługi

1. dr inż. arch. Joanna Kabrońska

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr hab. inż. arch. Jacek Krenz

Nagrody Ministra Infrastruktury

1. dr hab. inż. Tomasz Parteka – wyróżnienie za habilitację
2. dr inż. arch. Piotr Lorens – nagroda za pracę doktorską
3. dr inż. arch. Daniel Załuki – nagroda za pracę doktorską

Wydział prowadzi jeden kierunek kształcenia w zakresie architektury i urbanistyki na dziennych studiach magisterskich, trwających 10 semestrów.

Absolwenci Wydziału 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 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	145
liczba studentów	930

Wydział prowadzi Podyplomowe Studium Urbanistyki i Gospodarki Przestrzennej pod nazwą „Projektowanie Przestrzeni i Zarządzanie”, trwające 2 semestry. W 2002 r. w zajęciach Studium uczestniczyło 23 słuchaczy, a świadectwo ukończenia otrzymało 19 osób.

Przy współdziałaniu Wydziału Architektury z dniem 1.10.2001 r. zostało utworzone na Wydziale Inżynierii Lądowej „Środowiskowe Studium Doktoranckie Inżynierii Lądowej i Architektury”. Na I roku studiów na kierunku architektura jest 7 osób, a na drugim 14 osób. Jednocześnie Wydział prowadzi kształcenie ustawiczne w następujących formach:

kurs powszechny pod nazwą - Szkoła Rysunku Odręcznego - trwający 10 miesięcy,

kurs powszechny pod nazwą - Szkoła Wyobraźni Architektonicznej - trwający 2,5 miesiąca.

I. KATEDRA ARCHITEKTURY MORSKIEJ I PRZEMYSŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. arch. Maria Stawicka-Wałkowska
 dr inż. arch. Marek Gawdzik, ad.
 dr inż. arch. Magdalena Podwojewska, ad.
 dr inż. arch. Krystyna Pokrzywnicka, ad.
 dr inż. arch. Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska, ad.
 dr inż. arch. Tomasz Szymański, ad.
 mgr inż. arch. Elżbieta Marczak, asyst.
 mgr inż. arch. Piotr Marczak, asyst.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

Architektura przemysłowa oraz portów i przymorza, modernizacja i rozwój.

W ramach działalności statutowej prowadzono badania:

- zagadnienia rehabilitacji obiektów zdekapitalizowanych,
- rewitalizacja obiektów poprzemysłowych,
- dynamika miasta nadmorskiego – nietypowe obiekty na styku lądu i wody,
- walory kulturowe i krajobrazowe pasa nadmorskiego w aspekcie turystyki morskiej,
- uwarunkowania funkcjonalno-konstrukcyjne w tworzeniu formy architektonicznej,
- ochrona zabytków poprzez zmianę funkcji w okresie gospodarki rynkowej,
- modernizacji istniejącej zabudowy z punktu widzenia przydatności technicznej i zachodzących procesów społecznych,
- architektura statków dotycząca szczególnie statków nowej generacji i kształtowania warunków bytowych na obiektach pływających.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ratajczyk-Piątkowska E., Szczepański J.: Hala Targowa w Gdańsku. Prz. Bud. 2002 R. 73 nr 3 s. 16-19 AR 61339
2. Stawicka-Wałkowska M., Marczak E.: Architektura a sprawy bezpieczeństwa na statku. Stocznie, Porty i Żegluga 2002 R. 12 nr 3 s. 10-15
 XL Konferencja Forum Morskiego. Gdańsk, 24 września 2002 roku. AR 61333

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gawdzik M.: Rewitalizacja terenów byłej rzeźni w Gdańsku - studium koncepcyjne zagospodarowania. W: [Materiały] XIV Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowo-Techniczna Ekologia a Budownictwo. Bielsko-Biała, 17-19.10.2002 r. Warszawa: Zarz. Gł. PZITB 2002 s. 178-186 RR 61379
2. Pokrzywnicka K.: Architektura a problem „parawanningu co-on-tekstowego” czyli rozważania o języku architektonicznym. W: Materiały VII Sympozjum Teoria a Praktyka w Architekturze Współczesnej „Architektura a nauka”. Rybna, 27-28 czerwca 2002. Gliwice: P. Śl. 2002 s. 142-147 RR 59022
3. Pokrzywnicka K.: „Magia teorii czy teoria magii”...? Refleksje, pytania, rozważania dnia dzisiejszego. W: [Materiały] Międzynarodowa Konferencja Naukowa Instytutu Projektowania Architektonicznego. Definiowanie Przestrzeni Architektonicznej. Projektowanie Architektury a Teoria. Kraków, 15-16 listopada 2002. Kraków: P. Krak. 2002 s. 261-265 RR 59833
4. Stawicka-Wałkowska M.: Ochrona środowiska człowieka oraz środowiska naturalnego w architekturze. W: Materiały VII Sympozjum Teoria a Praktyka w Architekturze Współczesnej „Architektura a nauka”. Rybna 2002 s. 351-355 /por. poz. 2/ RR 61335
5. Stawicka-Wałkowska M.: Ochrona środowiska naturalnego w planowaniu przestrzennym

i architekturze. [Materiały] XIV Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowo-Techniczna Ekologia a Budownictwo. Bielsko-Biała 2002 s. 9-16 /por. poz. 1/ RR 61332

6. Stawicka-Wałkowska M., Felski B., Marczak P.: The rehabilitation of sea side harbors in respect to sustainable development on the base of chosen small resort towns on peninsula Hel in Poland. W: [CD-ROM] Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Building. Oslo, Norway, 23-25 September 2002. Oslo: EcoBuild 2002 [6 s.] + poster
Rehabilitacja portów morskich z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju na przykładzie wybranych małych ośrodków wypoczynkowych na Półwyspie Helskim w Polsce. ER 61865

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Pokrzywnicka K.: 2002 dobrych szkół na 2002 rok. W: [Materiały] Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Szkoła: Edukacja i Architektura”. Teoria i praktyka w twórczości architektonicznej A. Włodarczyka. Ustroń, 25 maja 2002. [Białystok, Katowice]: Kated. Proj. Archit. P. Białost., SARP Oddz. Katowicki 2002 s. 58-63 R 59021

II. KATEDRA ARCHITEKTURY SŁUŻBY ZDROWIA

Kierownik: dr hab. inż. arch. Andrzej Kohnke, prof. nadzw. PG
dr inż. arch. Szczepan Baum, prof. nadzw. PG
dr inż. arch. Wiesław Czabański, ad.
mgr inż. arch. Jarosław Bąkowski, spec. (0,5 etatu do 01.06.2002)
mgr inż. arch. Marcin Ochmański, asyst.
mgr inż. arch. Jacek Poplatek, asyst.

W Katedrze prowadzone są badania dotyczące studiów nad strukturą przestrzenną, konstrukcyjną i infrastrukturą techniczną Gmachu Głównego i innych zabytkowych obiektów Politechniki Gdańskiej w kontekście współczesnych wymagań i potrzeb użytkowych. Wykonano docelowy model przekształceń funkcjonalno-przestrzennych i sformułowano zasady prowadzenia procesu modernizacyjnego. Prowadzone są także studia i badania możliwości modernizacyjnych szpitali ogólnych i specjalistycznych województwa pomorskiego.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Projekty zamienne w ramach nadzoru autorskiego nad realizacją wymiany pokrycia dachu, termoizolacji przegród zewnętrznych oraz modernizacji i adaptacji pomieszczeń na kondygnacji 5, 6 i 7 bloku „A” Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Czabański, J. Bąkowski, A. Kapuściński.
(Zlecenie Politechniki Gdańskiej).

„Projekty zamienne w ramach nadzoru autorskiego nad modernizacją i adaptacją pomieszczeń na kondygnacji 5 i 6 bloku „D” Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Czabański, A. Kapuściński.
(Zlecenie Politechniki Gdańskiej).

„Przyczyny i stanu deformacji odchylenia ceglano-kamiennych szczytów attyk w elewacji północno-wschodniej (wejściowej) bloku „A” Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Czabański, J. Bąkowski.
(Zlecenie Politechniki Gdańskiej).

„Nośność i stan zniszczenia skorodowanych stalowych elementów głównej konstrukcji nośnej blachownic kondygnacji 5, 6 i 7 bloku „A” Gmachu Głównego Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Czabański, J. Bąkowski, A. Kapuściński, M. Głowacka (Wydz. Mech.), J. Ziółko (WIL).
(Zlecenie Politechniki Gdańskiej).

„Badanie stanu konstrukcji żelbetowego stropu nad holem auli w Gmachu Głównym Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Czabański, A. Kapuściński.
(Zlecenie Politechniki Gdańskiej).

„Projekt remontu, modernizacji oraz wymiany pokrycia dachu budynku „Poczty” Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Czabański, S. Baum, J. Bąkowski, A. Kapuściński.
(Zlecenie Politechniki Gdańskiej).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kohnke A., dr hab. inż. arch. (rec.)

1. Hungar B.: Architektura obiektów sportowych w kontekście współczesnych trendów ekologicznych – model teoretyczny obiektu. Wyd. Bud., Archit. i Inż. Środow. P. Łódź.

OPINIE

- Kohnke A., dr hab. inż. arch. (opinia)

1. dr hab. inż. arch. J. Włodarczyk, P. Śl. /opinia do wniosku o zatrudnienie na czas nieokreślony na stanowisku profesora w P. Śl./

WYSTAWY I KONKURSY

1. Baum S.: Ekspozycja na wystawie „Architektura Sakralna w Polsce w latach 1989-90”. Ośrodek Duszpasterstwa Środowisk Twórczych, Warszawa 2002.
2. Baum S.: „Sacrum w Architekturze Szczepana Bauma 1957-2002”. SARP Gdańsk, listopad 2002.
3. Baum S., Kohnke A.: „20 lat działalności ZAPA” SARP Warszawa, listopad 2002.

III. KATEDRA PROJEKTOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Kierownik: dr hab. inż. Tomasz Parteka, ad.
dr inż. arch. Feliks Pankau, ad.
dr inż. arch. Jadwiga Pankau, ad.
dr inż. arch. Jacek Sołtys, ad.
Teresa Baranowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. arch. Barbara Bańkowska
mgr inż. arch. Maria Szymańska

W ramach działalności statutowej prowadzono temat: „Planowanie strategiczne równoważenia rozwoju systemów przestrzennych – aspekt metodyczny”. Celem badań jest sformułowanie koncepcji metodycznej planowania strategicznego, która adaptuje i integruje dwie grupy metod:

- metody właściwe dla planowania przestrzennego, w szczególności metody wypracowane w warsztacie naukowym i projektowym integralnego planowania regionalnego oraz w pracach dotyczących gospodarki przestrzennej ekologicznie uwarunkowanej,
- metody specyficzne dla planowania strategicznego organizacji gospodarczych (analiza strategiczna) lub niekiedy w nich stosowane, np. analiza strukturalna i podmiotowa (gra aktorów), metoda scenariuszowa.

Efekty badań zawiera publikacja Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN.

Realizowane tematy badań własnych:

1. „Strefy aktywności gospodarczej w planowaniu i realizacji zagospodarowania przestrzennego”
Temat jest kontynuacją zagadnienia „Strefy działalności gospodarczej w planach zagospodarowania przestrzennego” i jego rozszerzenia o zagadnienia dotyczące realizacji zagospodarowania przestrzennego.
2. „Plany struktury, strefowania użytkowania, regulacji urządzania i zabudowy terenów rekreacyjnych i otwartych”
 - rozpoznanie metod planistycznych stosowanych i aktualnie wprowadzanych w warsztacie planowania przestrzennego w zakresie kształtowania struktur przestrzennych zagospodarowania rekreacyjnego,
 - opracowania koncepcji ukształtowania systemu opracowań planistycznych odpowiadającego współczesnym potrzebom ochrony i kształtowania przestrzeni o walorach rekreacyjnych i środowiskowych,
 - opracowano zapis w różnych sytuacjach planistycznych na podstawie zweryfikowanych praktycznie przykładów (cel aplikacyjny),
 - uogólniono w postaci propozycji narzędzi kształtowania ładu przestrzennego.
3. „Metodyka budowy proekologicznych strategii kształtowania systemów przestrzennych”
Wyniki prowadzonych przez szereg lat badań uzasadniają potrzebę podejścia strategicznego do zarządzania rozwojem lokalnym i regionalnym, w tym kształtowania struktur przestrzennych. Przedstawiają koncepcję metodyczną planowania strategii równoważenia rozwoju systemów przestrzennych, integrującą wątki planowania społeczno-gospodarczego z planowaniem przestrzennym i zarządzaniem środowiskiem przyrodniczym. Jako istotny element koncepcji proponuje się plan strategiczny rozwoju przestrzennego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Pankau F., Pankau J.: Planowanie układów przestrzennych podwyższonej wrażliwości. Biul. KPZK PAN 2002 z. 200 Regionalistyka wobec nowych wyzwań, s. 173-185
Zeszyt Jubileuszowy pod redakcją T. Parteki, poświęcony pamięci profesora Jerzego Kołodziejskiego
AR 61041
2. Parteka T.: Dzieło profesora Jerzego Kołodziejskiego. Nauka 2002 nr 3 s. 248-253 *AR 61034*
3. Parteka T.: Spółeczeństwo informacyjne w regionach gospodarki opartej na wiedzy. Biul. KPZK PAN 2002 z. 200 Regionalistyka wobec nowych wyzwań, s. 123-157 /por. poz. 1/
AR 61036

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Lewicka B., Pankau F.: Ludność i system osadniczy. W: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Red. F. Pankau. Gdańsk: Urząd Marszałkowski Woj. Pom. 2002 s. 133-167
Pomorskie Studia Regionalne. *ZR 61026*
2. Pankau F.: Położenie, charakterystyczne cechy i struktura funkcjonalno-przestrzenna. W:

- Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Red. F. Pankau. Gdańsk 2002 s. 19-25 /por. poz. 1/ *ZR 61028*
3. Pankau J.: Przestrzeń publiczna - efekt przypadków czy świadomych działań? W: Materiały konferencyjne. VIII Ogólnopolska III Międzynarodowa Konferencja Instytutu Projektowania Urbanistycznego Przestrzeni dla Komunikacji w Mieście. 3rd International Conference of Institute of Urban Design Public Spaces for Movement in the City. Kraków, 10-12 maja 2002. Kraków: P. Krak. Wydz. Archit., PAN Oddz. Krak. Komis. Urbanistyki i Archit. 2002 s. 239-244 *RR 61040*
 4. Pankau F.: Wprowadzenie - proces planowania zagospodarowania przestrzennego województwa. W: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Gdańsk 2002 s. 11- 17 /por. poz. 1/ *ZR 61027*
 5. Pankau F., Czochoński J., Kaniewska M.: Gospodarowanie przestrzeni. W: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Gdańsk 2002 s. 223-258 /por. poz. 1/ *ZR 61029*
 6. Parteka T.: Gospodarka oparta na wiedzy wyzwaniem strategicznym Pomorza. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Gdańsk: P. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon. 2002 s. 69-86 *RR 61031*
 7. Parteka T.: Kontrakt wojewódzki i co dalej? W: Polskie regiony a fundusze Unii Europejskiej. Red. J. Woźniak. Kraków: PRO ANIMATIVA 2001 s. 75-82 *ZR 61032*
 8. Parteka T.: Programowanie rozwoju Województwa Pomorskiego w standardach Unii Europejskiej. (Strategie, plany rozwoju i zagospodarowania, programy operacyjne). W: Dostosowanie gospodarki Pomorza do Unii Europejskiej. Dwugłos akademików i praktyków. Pod red. D. Rucińskiej. Gdańsk: Pol. Tow. Ekon. 2002 s. 15-31 Konferencja zorganizowana przez PTE - Oddział Gdański. *ZR 61033*
 9. Sołtys J., Lendzion J.: Scenariuszowe badania przyszłych uwarunkowań i modele strategii współpracy sieciowej w rozwoju metropolii. W: Współpraca sieciowa w rozwoju regionu metropolitalnego. Studia nad rozwojem i zarządzaniem w regionach metropolitalnych Europy. Red. J. Lendzion, W. Toczyski. Gdynia: Inst. Stud. Eur. 2002 s. 375-394 *ZR 61042*
Studia Europejskie, tom X.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Pankau F.: Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Red. F. Pankau. Gdańsk: Urząd Marszałkowski Woj. Pom. 2002, 265 s. *ED 61024*
Pomorskie Studia Regionalne
2. Pankau F.: Raport o stanie zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego. Red. F. Pankau. Gdańsk: Urząd Marszałkowski Woj. Pom. 2002, 258 s. *ED 61030*
Pomorskie Studia Regionalne.
3. Parteka T.: Biuletyn Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju Polskiej Akademii Nauk. 2002 z. 200 Regionalistyka wobec nowych wyzwań, 247 s. *ED 61035*
Zeszyt Jubileuszowy pod redakcją T. Parteki, poświęcony pamięci Profesora Jerzego Kołodziejskiego.

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Pankau F.: Energetyka wiatrowa w planach zagospodarowania przestrzennego i w prawie budowlanym. W: Materiały z konferencji Energetyka Wiatrowa - Planowanie i Realizacja. Conference materials Wind Power - Planning and Realization. Gdańsk, 21-22.III.2002. Gdańsk: Bałt. Ag. Poszanowania Energii 2002 s. [1-10] *R 61250*

2. Pankau F., Czochański J.: Przestrzenna koncepcja ochrony dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego w województwie pomorskim. W: Samorząd Pomorza 2002 s. 10-27
Zeszyty Problemowe nr 4. Ochrona środowiska w polityce rozwoju województwa pomorskiego. ZN 61249

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Rola lasów w równoważeniu rozwoju przestrzeni terenów wiejskich (na przykładzie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Oliwsko-Darżlubskie i Leśnego Kompleksu Promocyjnego Bory Tucholskie)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.Kołodziejewski, J. T. Czochański, F. Pankau, T. Parteka.
(Projekt badawczy KBN, umowa nr 510100).

„Miejsce i pożądany zakres monitoringu regionalnego w zarządzaniu strategicznym w Polsce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Toczyski (Uniw. Gdań. Wydz. Ekon. Kated. Makroekon.), J. Softys.
(Temat realizowany w ramach projektu badawczego KBN nr 0487/H02/2000/8 – główny wykonawca Uniw. Gdań.).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Wpływ realizacji Narodowego Planu Rozwoju na politykę przestrzenną kraju”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Parteka.
(Zlecenie Ministerstwa Gospodarki).

„Koncepcje schematów i układów transportu lądowego zdeterminowane powiązaniem europejskimi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Parteka, L. Michalski.
(Zlecenie Ministerstwa Gospodarki).

„Krajowe i regionalne planowanie przestrzenne w warunkach przystąpienia do Unii Europejskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Parteka.
(Zamówienie Rządowego Centrum Studiów Strategicznych).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN „Metropolizacja polskiej przestrzeni”. Warszawa, 11 grudnia 2002 r.

IV. KATEDRA ROZWOJU MIASTA

Kierownik: prof. dr hab. inż. arch. Mieczysław Kochanowski
dr inż. arch. Danuta Kochanowska, ad.
dr inż. arch. Piotr Lorens, ad.
dr inż. arch. Aleksandra Sas-Bojarska, ad.
mgr inż. arch. Gabriela Rembarz, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. arch. Justyna Martyniuk-Pęczek
 mgr inż. arch. Michał Skwarło
 mgr inż. arch. Magdalena Wojciechowska

Kierunki badań naukowych prowadzonych w Katedrze:

Działalność statutowa:

„Czynniki i metody restrukturyzacji miast polskich na warunkach gospodarki rynkowej”

Prowadzono prace naukowo-badawcze w obrębie następujących zagadnień:

- badania przekształceń frontów wodnych aglomeracji,
- badania przekształceń terenów przemysłowych,
- badania restrukturyzacji dzielnic mieszkaniowych – wielkich „sypialni”,
- badania procesów dekoncentracji procesów osadniczych i zw. z tym niebezpieczeństw.

Badania własne:

- przestrzeń publiczna miast wobec procesów globalizacji,
- przestrzenie tematyczne jako tendencja urbanistyki światowej,
- problemy rewitalizacji wielkich osiedli mieszkaniowych na przykładzie rozwiązań niemieckich i odniesień do osiedli polskich,
- ochrona i kształtowanie krajobrazu przy projektowaniu dróg i mostów w „ocenach środowiskowych”.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Gotowy na eksperyment. [Wywiad z dr hab. inż. arch. Erwinem Herzbergerem z Uniwersytetu w Stuttgarcie]. Architektura Murator 2002 nr 11 s. 66-67 *AR 61308*
2. Sas-Bojarska A.: Landscape protection in environmental impact assessment in Poland. The example of a Gdańsk fortification system which is threatened by transport investments. J. Transdiscipl. Environ. Stud. [online] 2002 vol. 1 nr 2 [dostęp: 2002.12.20] s. 1-18, 3 rys. bibliogr. 11 poz. Dostępny w Internecie: <http://www.journal-tes.dk/>. ISSN 1602-2297
Ochrona krajobrazu w Ocenach Oddziaływania na Środowisko w Polsce – na przykładzie fortyfikacji gdańskich zagrożonych inwestycjami komunikacyjnymi. *AE 61990*
3. Sas-Bojarska A.: Oceny środowiskowe w ochronie krajobrazu warownego Gdańska zagrożonego przedsięwzięciami komunikacyjnymi. Probl. Ocen Środow. 2002 nr 2 s. 50-59 *AR 61316*
4. Sas-Bojarska A.: Sąsiedztwo formy, funkcji i znaczeń w ocenach środowiskowych na przykładzie obwodnic aglomeracji gdańskiej. Probl. Ocen Środow. 2002 nr 4 s. 53-63 *AR 61317*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Cielątkowska R., Lorens P.: Charakterystyki osiedli. Characteristics of the present state of select cases. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalization methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Red. R. Cielątkowska. Gdańsk. Wyd. Arch. P. Gdań. 2002 s. 31- 46, wersja ang. s. 163-173 + CD-ROM *ZR 60899*
2. Cielątkowska R., Lorens P.: Koncepcje przekształceń i rewitalizacji osiedli. Ideas for transforming and revitalizing estates. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalization methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 109-115, wersja ang. s. 207-213 + CD-ROM /por. poz. 1/ *ZR 60901*

3. Cielątkowska R., Lorens P.: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych. A method of revitalization for social housing estates. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalization methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 85-107, wersja ang. s. 183-206 + CD-ROM /por. poz. 1/
ZR 60824
4. Kochanowska D.: Przyszłość przestrzeni publicznej miast w Polsce w świetle obecnych zagrożeń. W: Materiały konferencyjne. VIII Ogólnopolska III Międzynarodowa Konferencja Instytutu Projektowania Urbanistycznego Przestrzeni dla Komunikacji w Mieście. 3rd International Conference of Institute of Urban Design Public Spaces for Movement in the City. Kraków, 10-12 maja 2002. Kraków: P. Krak. Wydz. Archit., PAN Oddz. Krak. Komis. Urbanistyki i Archit. 2002 s. 159-162
RR 61314
5. Kochanowska D.: System planowania miejscowego - możliwości sterowania rozwojem przestrzennym miasta. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 100-107.
[Seminarium „System zarządzania przestrzenią miasta jako narzędzie w równoważeniu jego rozwoju”. Gdańsk, 9 listopada 2001.]
ZR 61312
6. Kochanowska D.: Śródmiejskie przestrzenie publiczne - współczesne przekształcenia. W: Przestrzeń publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 27-60
ZR 61313
7. Kochanowski M.: Niepokoje i pytania. W: Przestrzeń publiczna miasta postindustrialnego. Gdańsk 2002 s. 5-8 /por. poz. 6/
ZR 61302
8. Kochanowski M.: Wnioski poznawcze i aplikacyjne. W: Przestrzeń publiczna miasta postindustrialnego. Gdańsk 2002 s. 263-270 /por. poz. 6/
ZR 61303
9. Kochanowski M., Kochanowska D., Lorens P.: Land use structure determinants for the Gdańsk Shipyard Area. W: Large scale urban developments. Ed. P. Lorens. Gdańsk: P. Gdań. 2001 s. 227-239
ZR 60580
10. Korzeń J., Lorens P.: Zarządzanie przestrzenią miast - aktualne potrzeby i wyzwania. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Gdańsk 2002 s. 216-220 /por. poz. 5/
ZR 61158
11. Lorens P.: Dlaczego system zarządzania przestrzenią? W: System zarządzania przestrzenią miasta. Gdańsk 2002 s. 10-14 /por. poz. 5/
ZR 61155
12. Lorens P.: Koncepcja budowy systemu zarządzania przestrzenią miasta w warunkach polskich. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Gdańsk 2002 s. 88-99 /por. poz. 5/
ZR 61156
13. Lorens P.: New master plan for the Young City in Gdańsk. W: Large scale urban developments. Ed. P. Lorens. Gdańsk 2001 s. 251-258 /por. poz. 9/
Plan Nowego Miasta w Gdańsku.
ZR 61153
14. Lorens P.: Opracowanie pozaustawowe w projektowaniu urbanistycznym - praktyka ostatnich lat. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Gdańsk 2002 s. 191-201 /por. poz. 5/
ZR 61157
15. Lorens P.: Pozaplanistyczne instrumenty kształtowania przestrzeni publicznych miast. W: Przestrzeń publiczna miasta postindustrialnego. Gdańsk 2002 s. 220-241 /por. poz. 6/
ZR 61154
16. Lorens P.: Przestrzenie tematyczne. W: Przestrzeń publiczna miasta postindustrialnego. Gdańsk 2002 s. 133-166 /por. poz. 6/
ZR 60557
17. Lorens P.: Young City in Gdańsk - a brief history of development and planning efforts. W: Large scale urban developments. Ed. P. Lorens. Gdańsk 2001 s. 209-220 /por. poz. 9/
ZR 60568
18. Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Rewitalizacja struktur miejskich i możliwości w kształtowaniu przestrzeni na przykładzie programów rewitalizacji miast niemieckich. W: System

- zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa. Gdańsk 2002 s.80-86.
/por. poz. 5/ *ZR 61310*
19. Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Rola światła w kreowaniu scenografii przestrzeni publicznej. W: Przeźren publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk 2002 s. 193-202 /por. poz. 6/ *ZR 61307*
 20. Rembarz G.: Rola przestrzeni publicznych w procesie rewitalizacji wielkich osiedli mieszkaniowych. W: Przeźren publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk 2002 s. 167-192 /por. poz. 6/ *ZR 61309*
 21. Rembarz G.: Stadtumbau Ost - program ratowania miast wschodnich landów. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa Gdańsk 2002 s. 67-79 /por. poz. 5/ *ZR 61306*
 22. Rembarz G., Załuski D.: Prawo planistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznych. W: Przeźren publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk 2002 s. 202-212 /por. poz. 6/ *ZR 61311*
 23. Sas-Bojarska A.: Możliwość wykorzystania procedury „oceny oddziaływania na środowisko” dla ochrony i kształtowania krajobrazu zagrożonego nowymi przedsięwzięciami. W: [Materiały pokonferencyjne] IV Forum Architektury Krajobrazu. Krajobraz jako wizerunek tożsamości regionalnej. (Zagrożenia, ochrona i kształtowanie). Katowice-Jaworze 4-6 X. 2001, Katowice 22.II 2002, Katowice październik 2002. Red. J. Rybarkiewicz. Katowice: Fund. Przesz. Dln. Śl. 2002 s. 89-98 *RR 61321*
 24. Sas-Bojarska A.: Nowe trasy drogowe a krajobraz warowny Gdańska. W: Zamki. Miasta wa-rowne. Ogrody. Relacje historycznych założeń fortyfikacyjnych oraz terenów zielonych w miastach zabytkowych. Red. J. Bogdanowski, M. Holewiński. Kraków: STRZECHA 2002 s. 89-104 Materiały z konferencji naukowej. Kraków, 14 grudnia 2001. *ZR 61319*
 25. Sas-Bojarska A.: Oceny środowiskowe jako narzędzie kształtowania krajobrazu. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa. Gdańsk 2002 s. 117-132 /por. poz. 5/ *ZR 61318*
 26. Sas-Bojarska A.: Trudna trasa. Wnioski dotyczące zagrożeń i ochrony krajobrazu z oceny oddziaływania na środowisko Trasy Kwiatkowskiego w Gdyni. W: [Materiały] IV Krajowa Konferencja Estetyka Mostów. Warszawa - Popowo n/Bugiem, 17-19 kwietnia 2002 roku. Warszawa: P. Warsz. Inst. Dróg i Mostów, Oddz. Warsz. Zw. Mostowców RP 2002 s. 197-206 *RR 61320*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Przeźren publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 270 s. *ED 61355*
2. Large scale urban developments. Ed. P Lorens. Gdańsk: P. Gdań. 2001, 258 s. Wielkoskalarne przedsięwzięcia urbanistyczne. *ED 61356*
3. System zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 223 s. *ED 61331*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Lorens P.: Planning for the Young City in Gdańsk. W: [Proc.] The seminar on best practice in urban physical and urban design „Waterfronts - development opportunities in cities”. Gdańsk, Poland, 18-22 April 2001. Gdańsk: Union Baltic Cities, Commis Urban Planning 2001 s. 4-8 Planowanie dla Młodego Miasta w Gdańsku. *R 61159*

2. Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Budowanie przestrzeni publicznej przy pomocy światła. W: [Materiały] IV Konferencja nt. Światło w Architekturze w ramach X Międzynarodowych Targów Sprzętu Oświetleniowego i Osprzętu Elektrycznego ŚWIATŁO. Warszawa, 3-4 października 2002r. [B. m. w.]: 2002 s. 1-7 R 61305
3. Sustainable development to reduce conflicts. Theme III. Dymnicka M., Kochanowska D., Kochanowski M., Kulowski A., Lorens P., Socha-Knapczyk O., Załuski D., Baranowski A., Chojnacki M., Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz J. [Kołodziejski J.], W. Łaguna, L. Michalski W: Book of results. BALTSURD. Baltic Sustainable Urban and Rural Development. Red. M. Alisch, J. Blix, U. Kommits, M. Sundholm. Kronoberg: County Administrative Board of Kronoberg 2001 s. 29-38 [Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Równoważenie rozwoju jako narzędzie minimalizacji konfliktów. ZN 61460

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Jakość przestrzeni publicznych miasta postindustrialnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kochanowski, S. Gzell, D. Kochanowska, A. Holub-Goverde, P. Lorens, D. Załuski, G. Rembarz, Z. Zuziak.
(Projekt badawczy KBN nr 7 TO7F 027/9, umowa nr 0932/TO7/2000/19).

„Rewitalizacja osiedli socjalnych Gdańska okresu międzywojennego”

Kierownik i główni wykonawcy badań R. Cielątkowska, M. Dymnicka, P. Lorens, M. Radziwiłowicz, M. Moczorot, D. Załuski.
(Projekt badawczy KBN nr 10 T07 024 2000 C/5363).

OPINIE

- Kochanowski M., prof. dr hab. (opinia)
- 1. dr hab. inż. arch. Z. Zuziak, P. Krak., Wyd. Archit. /opinia dot. mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Krakowskiej/.

V. KATEDRA RYSUNKU, MALARSTWA I RZEźBY

Kierownik: prof. art. mal. Aniela Kita, prof. nadzw. PG
prof. art. mal. Jan Góra, prof. nadzw. PG
II stop. kwalif. art. mal. Jan Buczkowski, ad.
II stop. kwalif. art. mal. Ryszard Grodnicki, ad.
I stop. kwalif. art. mal. Dominika Krechowicz, ad.
II stop. kwalif. art. mal. Janusz Osicki, ad.
I stop. kwalif. art. mal. Maciej Sieńkowski, ad.
I stop. kwalif. art. mal. Wojciech Strzelecki, ad.
I stop. kwalif. art. rzeźb. Janusz Tkaczuk, ad.
I stop. kwalif. art. mal. Krzysztof Wróblewski, ad.
art. rzeźb. Dąbrówka Tyślewicz, asyst.

W ramach działalności statutowej prace prowadzone przez Katedrę dotyczyły:

- problematyki funkcjonowania dzieła sztuki w przestrzeni architektonicznej,
- tematyki związanej z wielorakim rozumieniem udziału Sacrum w sztuce (z uwzględnieniem sztuki inspirowanej religią),
- badania możliwości zastosowania technik komputerowych i video dla rozwiązań plastyczno-graficznych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH, KATALOGI

1. Buczkowski J.: 10 wschodni salon sztuki. [Katalog wystawy]. Lublin: Galeria Stara BWA, Galeria Grodzka BWA 2002, 39 s. *F 59873*
2. Buczkowski J., Krechowicz D., Wróblewski K.: Północ - Południe. 10.04-17.11.2001. [Katalog wystawy]. Gdańsk: Galeria Koło 2001, 34 s. *F 59875*
3. Inspection of the science. Generations. [Katalog wystawy]. Góra J., Buczkowski J., Wróblewski K., Sieńkowski M. Gdańsk: Roman Gajewski. 2002, 150 s.
Wizja lokalna. Pokolenia *F 59877*
4. Krechowicz D.: Bielska Jesień 2001. Grudzień 2001 - Luty 2002. [Katalog wystawy]. Bielsko-Biała: Galeria Bielska BWA 2001, 76 s. *F 59872*
5. Krechowicz D.: 19 Festiwal Polskiego Malarstwa Współczesnego. Szczecin 2002 OBRAZOWANIE. [Katalog wystawy]. Szczecin: Związek Polskich Artystów Plastyków 2002, 146 s. *F 60116*
6. Tkaczuk J.: Mit i Symbol. XIII Międzynarodowe Biennale Rzeźby. 27 września-20 października [Katalog wystawy]. Poznań: Galeria Miejska „Arsenał” 2002, 109 s. *F 59874*
7. Wizja lokalna. Pokolenia. [Katalog wystawy]. Góra J., Buczkowski J., Wróblewski K., Sieńkowski M. Gdańsk: Roman Gajewski 2002, 248 s. *F 59876*

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Buczkowski J., II stop. kwalif. art. mal. (rec.)
- 1. Józefowicz P., ASP Gdańsk /recenzja do przewodów kwalifikacyjnego II stopnia/.

VI. KATEDRA TECHNIKI BUDOWNICTWA

Kierownik: dr hab. inż. Jarosław Przewłócki, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Kulowski, ad.
 dr inż. arch. Mariusz Grych, ad.
 dr inż. arch. Joanna Kabrońska, ad.
 dr inż. arch. Marek Stępa, ad. (urlop bezpł.)
 dr inż. arch. Krystyna Sztáfrowska, ad.
 dr inż. Marek Wysocki, asyst.
 mgr inż. Anna Brzozowska, st. wykł.
 mgr inż. Antoni Kapuściński, st. wykł.
 mgr inż. Hanna Lorkowska-Osicka, asyst.
 mgr inż. Stefan Niewitecki, st. wykł.
 mgr inż. Marek Sztáfrowski, asyst.
 mgr inż. Adam Witkowski, asyst.
 Przemysław Rak, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. arch. Ilona Dardzińska
 mgr inż. arch. Joanna Łopata
 mgr inż. arch. Magdalena Wojnicka

Główne kierunki badań naukowych:

- 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,
- stateczność zboczy ziemnych,
- rysy i spękania budynków murowanych,
- fundamenty obiektów zabytkowych,
- problemy modernizacji - konstrukcje drewniane w architekturze i budownictwie.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- 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,
- akustyka architektoniczna – kontynuacja badań,
- kształtowanie przestrzeni teatralnej dla współczesnych inscenizacji.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dardzińska I., Przewłócki J.: Charakterystyka fundamentów obiektów zabytkowych Gdańska. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 3 s. 142-149 *AR 60528*
2. Dardzińska I., Przewłócki J.: Sposoby fundamentowania obiektów zabytkowych. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 6 s. 329-336 *AR 60602*
3. Gazda J., Kapuściński A.: Wybór sposobu posadowienia budynku w trudnych warunkach geotechnicznych na terenie Głównego Miasta w Gdańsku. Pr. Nauk. Inst. Bud. P. Wroc. 2002 nr 82, Konferencje nr 31 s. 79-86
Problemy Remontowe w Budownictwie Ogólnym i Obiektach Zabytkowych. X Jubileuszowa konferencja naukowo-techniczna. Wrocław - Zamek Kliczków, 5-7 grudnia 2002. *AR 59987*
4. Gazda J., Przewłócki J.: Optymalizacja posadowienia budynku w warunkach występowania warstwy kulturowej. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 6 s. 323-329 *AR 60613*
5. Przewłócki J.: Approximation of covariance function with application to stochastic mechanics. Arch. Civil Eng. 2001 vol. 47 iss. 4 s. 501-519
[Faktycznie opublikowano w 2002 r.] *AR 60508*
Apróksymacja funkcji kowariancyjnej i jej zastosowanie w mechanice stochastycznej.
6. Przewłócki J., Dardzińska I.: Limit Analysis of a strip footing on stochastic subsoil. Stud. Geotech. Mech. 2001 vol. 23 nr 3-4 s. 67-81
[Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Nośność graniczna ławy fundamentowej posadowionej na losowym podłożu. *AR 60527*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kabrońska J.: Laboratorium architektury - kulturowe aspekty powiązań sztuki i nauki. W: Architektura współczesna wobec natury. Red. L. Nyka. Gdańsk: Wyd. Arch. P. Gdań. 2002 s. 95-99 *ZR 60565*
2. Kabrońska J.: Prawda architektury, prawda nauki. W: Materiały VII Sympozjum Teoria a Praktyka w Architekturze Współczesnej "Architektura a nauka". Rybna, 27-28 czerwca 2002. Gliwice: P. Śl. 2002 s. 51-56 *RR 60564*
3. Kapuściński A.: Storczykowa wieża nad prezbiterium gotyckiego kościoła w Iławie-problemy konserwatorskie. W: Referaty. V Konferencja Naukowa Drewno i Materiały Drewnopochodne w Konstrukcjach Budowlanych. Szczecin 17-18 maja 2002 r. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 297-304 *RR 58994*

4. Przewłócki J.: Błędy i losowości w analizie stateczności zboczy. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 3 Materiały budowlane. Fizyka budowli. Konstrukcje murowe i drewniane. Geotechnika. Organizacja i zarządzanie w budownictwie, s. 265-272 *RR 60579*
5. Przewłócki J. Sulek Z.: Zbrojony kompozyt krzemianowo-popiołowy. W: [Materiały] XIV Ogólnopolska Interdyscyplinarna Konferencja Naukowo-Techniczna Ekologia a Budownictwo. Bielsko-Biała 17-19.10.2002. Warszawa: Zarz. Gł. PZiITB 2002 s. 252-258 *RR 60598*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Sustainable development to reduce conflicts. Theme III. Dymnicka M., Kochanowska D., Kochanowski M., Kulowski A., Lorens P., Socha-Knapczyk O., Załuski D., Baranowski A., Chojnacki M., Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz J. Kołodziejcki J., W. Łaguna, L. Michalski W: Book of results BALTSURD. Baltic Sustainable Urban and Rural Development. Kronoberg 2001 s. 29-38 /por. poz. IV. 3/ [Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Równoważenie rozwoju jako narzędzie minimalizacji konfliktów. *ZN 61460*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Stan techniczny więzby dachowej budynku poczty Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kapuściński.
(Zlecenie: Dział Techniczny Politechniki Gdańskiej).

„Stan techniczny dachu nad pawilonami dydaktycznymi i żywieniowym w Zespole Szkół nr 15, Gdynia ul. Jowisza 60”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kapuściński.
(Zlecenie: Gmina Gdynia.)

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Rogue wave – Forecast and impact on marine structures”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Sulisz, J. Przewłócki.
(Grant europejski. Projekt realizowany w ramach V Programu Ramowego Unii Europejskiej, umowa nr EVK3-CT-2000-00026, Lead Contractor – IBW PAN).

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technische Universität Berlin, Fakultät Architektur Umwelt Gesellschaft /J. Kabrońska – stipendium (post-doctoral) Deutscher Akademischer Austausch Dienst/.

VII. KATEDRA URBANISTYKI

Kierownik: prof. dr inż. arch. Wiesław Anders
prof. dr inż. arch. Wiesław Gruszkowski (emeryt)
dr inż. arch. Mirosław Bartoszewicz, ad.

dr inż. arch. Ewa Brach, ad. (do 30.09.2002), st. wykł. (od 1.10.2002)
 dr inż. arch. Maciej Chojnacki, ad.
 dr soc. Małgorzata Dymnicka, ad.
 dr inż. arch. Jadwiga Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz, ad.
 dr inż. arch. Katarzyna Rozmarynowska, ad.
 dr inż. arch. Roman Ruczyński, ad.
 dr inż. arch. Hanna Sienkowska, ad. (em.)
 dr inż. arch. Olga Socha-Knapczyk, ad.
 dr inż. arch. Dorota Włodarczyk, ad.
 mgr inż. arch. Janusz Gujski, st. wykł.
 mgr inż. arch. Tomasz Rozwadowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Teresa Ordon, st. tech.

Przedmiotem badań, obserwacji i studiów katedry są: 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 półwyspu Bałtyku,
- zagadnienia kompozycji urbanistycznej Gdańskiego Obszaru Metropolitalnego i jego otoczenia,
- studia nad kształtowaniem przestrzeni zurbanizowanej w krajach arabskich. Tradycyjna architektura mieszkaniowa Libii i jej współczesne możliwości kontynuacji,
- miasta saharyjskie w Dolinie M'Zab – światowe dziedzictwo kultury,
- przekształcenia modernizacyjne historycznej tkanki miejskiej,
- problematyka kształtowania środowiska w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego miast,
- przebudowa śródmieść małych i średnich miast,
- studia inwentaryzacyjno-projektowe otoczenia zamku i fragmentów śródmieścia w Malborku,
- partycypacja społeczna w procesach przekształcania 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,
- charakterystyka właściwości tradycyjnie ukształtowanych miast Jemenu.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Fronty wodne jako współczesny kierunek przekształceń przestrzennych w polskich portach morskich. Bańkowska B., Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz J., Szwankowska B., Szwankowski S. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 5 s. 282- 287 AR 61610

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Chojnacki M.: Gdańsk – współczesne problemy rozwoju historycznej tkanki miasta. W: Miasto. Historia i współczesność. Szczecin: P. Szczec. Wydz. Bud. i Archit. 2001 s. 45-53 Materiały pokonferencyjne Międzynarodowej Konferencji Naukowej z okazji Jubileuszu Profesora Stanisława Latoura. Szczecin, 5-6.06 1998. [Faktycznie opublikowano w roku 2002]. ZR 61978
2. Chojnacki M.: Trwałość i zmienność struktur przestrzennych miasta historycznego na przykładzie Głównego Miasta w Gdańsku. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością.

Red. J. Bogdanowski. Gdańsk: Nadbałt. Centr. Kult., Wydż. Archit. P. Gdań. 2002 s. 295-312
ZR 61540

3. Dymnicka M.: Spoleczne przesłanki rewitalizacji osiedli mieszkaniowych z okresu XX-lecia międzywojennego. The social incentive for the revitalisation of housing estates built in the twenty years of the interwar-period. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk. Red. R. Cielątkowska. Wydż. Archit. P. Gdań. 2002 s. 48-58 + CD-ROM
ZR 61607
4. Dymnicka M., Lenzion J., Toczyski W.: Aktorzy współpracy sieciowej trójmiejskiego regionu metropolitalnego. Diagnoza, scenariusze i perspektywy przyszłej współpracy (na tle wyników badań w Projekcie USUN CASE). W: Współpraca sieciowa w rozwoju regionu metropolitalnego. Studia nad rozwojem i zarządzaniem w regionach metropolitalnych Europy. Red. J. Lenzion, W. Toczyski. Gdynia: Inst. Stud. Eur. 2002 s. 249-279
Studia Europejskie, tom X. ZR 61608
5. Gruszkowski W.: Oceny gdańskiej architektury wilhelmińskiej w ciągu stulecia. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 347-359 /por. poz. 2/ ZR 61544
6. Włodarczyk D.: Challenge for the sustainable city - is the Garden City idea still relevant? W: Architecture as politics. The role of design and planning for peace and sustainable development. Ed. D. U. Vestbro. Stockholm: ARC-PEACE Int. Archit. 2002 s. 33-39
Ponadczasowe wartości idei Miasta-Ogrodu jako wyzwanie dla współczesnych poglądów na temat kształtowania zrównoważonego miasta. ZN 22934

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Sustainable development to reduce conflicts. Theme III. Dymnicka M., Kochanowska D., Kochanowski M., Kulowski A., Lorens P., Socha-Knapczyk O., Załuski D., Baranowski A., Chojnacki M., Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz J. Kołodziejcki J., W. Łaguna, L. Michalski W: Book of results. BALTSURD. Baltic Sustainable Urban and Rural Development. Kronoberg 2001 s. 29-38 /por. poz. IV. 3/
Równowazenie rozwoju jako narzędzie minimalizacji konfliktów. ZN 61460

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Rewitalizacja zabytkowych zespołów zabudowy mieszkaniowej na przykładach małych miast Polski północnej wobec zasad zrównoważonego rozwoju”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Anders, J. Poczobut.
(Grant promotorski KBN 7TO7F02319, umowa nr 0931/TO7/2000/19, nr zad. 014509).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Koreferat do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Gdańsk-Strzyża Górna z uwzględnieniem koncepcji realizacji budynku 16-kondygnacyjnego przy ul. Słowackiego 71/73”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Anders.
(Zlecenie.: Urząd Miasta Gdańska).

„Opinie o sześciu pracach konkursowych na koncepcję urbanistyczno-architektoniczną zabudowy i zagospodarowania terenu w rejonie ulic: Waszyngtona, Skweru Kościuszki, Hryniewickiego i Basenu Prezydenta w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bartoszewicz.
(Zlecenie: World Trade Center Gdynia, spółka z o.o.)

OPINIE

- Anders W., prof. dr inż. arch. (opinia)
- 1. prof. art. mal. A. Kita, Wydz. Archit. P. Gdań. /opinia w związku z postępowaniem o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego – dla Rady Wydziału).
- 2. dr hab. inż. archit. J. Krenz, Wydz. Archit. P. Gdań. /opinia w związku z postępowaniem o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego – dla Rady Wydziału/.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Kungl Tekniska Hogskolan (KTH – Royal Institute of Technology), School of Industrial Economics, Surveying and Civil Engineering, Stockholm /Szwecja/, - współorganizacja z KTH międzynarodowych warsztatów projektowych polsko-szwedzkich pt.: „Studium koncepcyjne zagospodarowania terenów w pasie nadmorskim między Brzeźnem a Jelitkowem oraz planowaną Drogą Zieloną a brzegiem Zatoki Gdańskiej?”. Gdańsk 23-29.04.2002; Sztokholm 14-20.05.2002.
2. Baltic University Program - organizacja zagranicznych studiów inwentaryzacyjno-projektowych z urbanistyki. Örebro /Szwecja/, 12-23.08.2002.

KONFERENCJE NAUKOWE

- 1 Sustainable Community Development and Urban Planning - Teachers Conference. Starbienio, 25-29.01.2002 (współorganizacja międzynarodowej konferencji).

VIII. ZAKŁAD ARCHITEKTURY MIESZKANIOWEJ

Kierownik: dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski
 dr inż. arch. Agnieszka Błażko, ad.
 dr inż. arch. Bazyli Domsta, ad.
 dr inż. arch. Andrzej Rożeński, ad.
 dr inż. arch. Małgorzata Skrzypek-Lachińska, ad.
 dr inż. arch. Antoni Taraszkiewicz, ad.
 dr inż. arch. Wojciech Targowski, ad.
 mgr inż. arch. Stanisław Dopierała, st. wykł.
 mgr inż. arch. Piotr Mazur, st. wykł.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

Tematyka działalności statutowej obejmuje zagadnienia związane z szeroko pojętą tematyką architektury mieszkaniowej nowo projektowanej oraz rewitalizowanej. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w badaniach własnych pracowników Katedry:

- architektura domów jednorodzinnych oraz ich otoczenia w nawiązaniu do tradycji polskiej;
- idea przewodnia w projektowaniu, architektura kontekstu, poszukiwanie metody pozwalającej na dokonanie wyboru najwłaściwszego rozwiązania problemu architektonicznego;
- środowisko kulturowe a forma przestrzenna budynku, wpływ wzorców kulturowych;
- architektura mieszkaniowa wielorodzinna okresu transformacji;
- dyskretność i ubóstwo - problemy tożsamości w architekturze współczesnej;
- kierunki ewolucji współczesnego środowiska mieszkalnego człowieka na przełomie XX i XXI wieku.

Pozostałe tematy badań własnych wiążą się z prowadzonymi zajęciami dydaktycznymi z projektowania wstępnego prowadzonymi na semestrze I i II. – „Problemy nauczania projektowania wstępnego w świetle eksperymentu prowadzonego na I roku studiów Wydziału Architektury. Badanie

możliwości wykorzystania intuicji jako elementu kreacji ekspresji formy przestrzennej. Rola wykształcenia humanistycznego w przekazie idei formy architektonicznej.”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH:

1. Błażko A., Skrzypek-Lachińska M.: Wrażliwość, odpowiedzialność, intuicja. O dwoistości w odbiorze i nauczaniu architektury. *Archivolta* 2002 nr 4(16) s. 89-91 *AR 59686*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Mazur P., Taraszkiewicz A., Targowski W.: Architektura współczesna w kontekście historycznym - problem tożsamości i kontynuacji. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Red. J. Bogdanowski. Gdańsk: Nadbałt. Centr. Kult., Wydz. Archit. P. Gdań. 2002 s. 319-324 *ZR 61478*

IX. ZAKŁAD ARCHITEKTURY I PLANOWANIA WSI

Kierownik: dr hab. inż. arch. Andrzej Baranowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. Maciej Przewoźnik, ad.
 dr inż. arch. Bogna Lipińska, ad.
 dr inż. arch. Wanda Łaguna, asyst.
 dr inż. arch. Krzysztof Szarejko, ad.
 dr inż. arch. Daniel Załuski, ad.
 mgr inż. arch. Anna Awtuch, asyst.
 mgr inż. arch. Agnieszka Dębicka, asyst.
 mgr inż. arch. Anna Górka, asyst.
 mgr inż. arch. Joanna Poczobut, asyst.

W roku 2002 prowadzono w Katedrze następujące badania naukowe:

- podstawy teoretyczne i metodyczne gospodarki przestrzennej na obszarach wiejskich oraz projektowanie zabudowy wsi;
- przyrodnicze podstawy gospodarki przestrzennej, kształtowania środowiska przyrodniczego miast, ochrona przyrody;
- podstawy ekologiczne i kulturowe kształtowania krajobrazu ze szczególnym uwzględnieniem rewaloryzacji zabytkowych układów ruralistycznych oraz zespołów dworsko-parkowych;
- teoretyczne i metodyczne podstawy stosowania zasad zrównoważonego rozwoju w projektowaniu struktur przestrzennych, architektura ekologiczna, i zrównoważone projektowanie architektoniczne, rewitalizacja zdegradowanych struktur osadniczych;
- kulturowe, przyrodnicze i ekologiczne przesłanki kształtowania obszarów przekształcanych;
- zastosowanie metody analizy syntaktycznej (Space Syntax Analysis) do rewitalizacji zdegradowanych struktur osadniczych;
- badania nad zastosowaniami koncepcji zrównoważonego projektowania architektonicznego w kształtowaniu mikrostruktur osadniczych;
- kontekst miejsca w działaniach rewitalizacyjnych; estetyczno-znaczeniowe przesłanki rewitalizacji;
- problem realizowania zasad zrównoważonego rozwoju w procesie rewitalizacji zabudowy mieszkaniowej;
- wieś kaszubska i żuławska, problem zachowania wartości kulturowych rozwoju jednostki osadniczej;
- adaptacja obiektów przemysłowych na funkcje śródmiejskie.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lipińska B.: Miejsce tradycji architektonicznej regionu we współczesnym planowaniu wsi i praktyce budowlanej. Biul. Stowarzyszenia Muzeów na Wolnym Powietrzu w Polsce 2002 nr 5 Tradycje Architektury Regionalnej, s. 118-124 *AR 61324*
Materiały z Ogólnopolskiej Konferencji Skansenowskiej. Czarłina, 5-8 września 1996 r.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Awtuch A.: Struktura przestrzeni miasta w świetle analizy syntaktycznej. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Red. J. Bogdanowski. Gdańsk: Nadbałt. Centr. Kult., Wyd. Archit. P. Gdań. 2002 s. 45-52 *ZR 61476*
2. Baranowski A.: Holistyczna koncepcja poznawcza w architekturze. W: Materiały VII Sympozjum Teoria a Praktyka w Architekturze Współczesnej „Architektura a nauka”. Rybna, 27-28 czerwca 2002. Gliwice: P. Śl. 2002 s. 19-27 *RR 61252*
3. Baranowski A.: Przemijająca trwałość miasta. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 105-118 /por. poz. 1/ *ZR 61253*
4. Baranowski A.: Równoważenie rozwoju na szczeblu regionalnym i lokalnym: plan strategiczno-operacyjny dla Aglomeracji Gdańskiej. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 146-166 [Seminarium „System zarządzania przestrzenią miasta jako narzędzie w równoważeniu jego rozwoju”. Gdańsk, 9 listopada 2001.] *ZR 61254*
5. Baranowski A.: Sustainable transformation of an urban settlement system; Gdańsk Agglomeration case study.. W: [CD-ROM] Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Building. Oslo, Norway, 23-25 September 2002. Oslo: EcoBuild 2002 [6 s.] + poster. Równoważenie systemu osadniczego miasta; przykład Aglomeracji Gdańskiej *ER 61255*
6. Dębicka A.: Czy brzydota może być piękna? W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 145-151 /por. poz. 1/ *ZR 61475*
7. Lipińska B.: Optyw Moławy - element nowożytnych umocnień Gdańska. Projekt rewolucyjacji. W: Zamki. Miasta warowne. Ogrody. Relacje historycznych założeń fortyfikacyjnych oraz terenów zielonych w miastach zabytkowych. Red. J. Bogdanowski, M. Holewiński. Kraków: STRZECHA 2002 s. 73-89
Materiały z konferencji naukowej. Kraków, 14 grudnia 2001. *ZR 61323*
8. Poczobut J.: Z rozwoju problematyki rewitalizacji zabudowy mieszkaniowej. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 128-132 /por. poz. 1/ *ZR 61260*
9. Przewoźniak M.: Dynamika i ewolucja środowiska przyrodniczego strefy nadmorskiej w Polsce - przyczyny, skutki, prognoza. W: Przemiany środowiska przyrodniczego Polski a jego funkcjonowanie. Transformations of the natural environment of Poland and its functioning. Red. K. German, J. Balon. Kraków: Inst. Geogr. i Gosp. Przestrz. UJ w Krakowie 2001 s.45-52
Problemy Ekologii Krajobrazu - tom 10. *ZR 61722*
10. Przewoźniak M.: Problemy gospodarki przestrzennej w Parku Narodowym „Bory Tucholskie” i w jego otoczeniu. W: Park Narodowy „Bory Tucholskie” na tle projektowanego rezerwatu biosfery. Red. J. Banaszak, K. Tobolski. Charzykowy: Park Narodowy „Bory Tucholskie” Wydaw. Homini. 2002 s. 23-42 *ZR 61715*
11. Przewoźniak M.: Zastosowania ekologii krajobrazu w projektowaniu zrównoważonego rozwoju miast. W: Ekologia krajobrazu i ekorozwój. Landscape ecology and eco-development. Ed. A. Kowalczyk. Bydgoszcz: Wydaw. Akad. Bydg. 2001 s. 41-51
Problemy Ekologii Krajobrazu - tom 8 *ZR 61721*

- Rembarz G., Załuski D.: Prawo planistyczne w kształtowaniu przestrzeni publicznych. W: Przeźren publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk 2002 s. 202-212 /por. poz. IV. 22/ *ZR 61311*
- 12. Załuski D.: Nieformalne załączniki do planów miejscowych. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Gdańsk 2002 s. 108-116 /por. poz. 4/ *ZR 61456*
- 13. Załuski D.: Nowoczesne strefy przemysłowe jako instrument pobudzania rozwoju lokalnego. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Praca zbiorowa pod red. P. Lorensa. Gdańsk 2002 s. 133-143 /por. poz. 4/ *ZR 61457*
- 14. Załuski D.: Tendencje kształtowania przestrzeni publicznych końca XX wieku. W: Przeźren publiczna miasta postindustrialnego. Praca zbiorowa pod red. M. Kochanowskiego. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 60-98 *ZR 61458*
- 15. Wójtowicz-Jankowska D.: Gdańsk historyczny jako tło dla współczesnej architektury (w realizacjach architektów i pracach studentów). W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 370-376 /por. poz. 1/ *ZR 61752*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH.

1. [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk: Marpress 2002, 275 s.
Tom 8 Diagnostyka stanu i koncepcja ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego w województwie pomorskim. Diagnosis of natural-cultural environment's condition and the idea of its protection in Pomeranian Voivodship. Red. A. Kostarczyk, M. Przewoźniak. *EK 61713*
2. Kostarczyk A., Najmayer M. Przewoźniak M.: Rozdział 4.1. Kierunki kształtowania. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 72-74 /por. poz. 1/ *CK 61729*
3. Kostarczyk A., Przewoźniak M.: Rozdział 3.2. - 3.3. Prognoza skutków dalszego utrzymywania obecnego stanu dla ochrony wartości przyrodniczo-kulturowych. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 69-71 /por. poz. 1/ *CK 61730-1*
4. Kostarczyk A., Przewoźniak M., Maszkowski K.: Rozdział 2.1. Metoda zintegrowanej waloryzacji środowiska przyrodniczo-kulturowego. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 16-18 /por. poz. 1/ *CK 61735*
5. Przewoźniak M.: Kształtowanie środowiska przyrodniczego miast. Przykłady z regionu gdańskiego. Gdańsk: Wydż. Archit. P. Gdań. 2002, 185 s. *MK 61692*
6. Przewoźniak M.: Rozdział 2.2.1. Strukturalizacja przyrodnicza obszaru województwa pomorskiego. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 18-31 /por. poz. 1/ *CK 61734*
7. Przewoźniak M.: Rozdział 3.1.1. Przestrzenne formy ochrony przyrody. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 57-66 /por. poz. 1/ *CK 61732*
8. Przewoźniak M.: Rozdział 5.2. Relacja przestrzenna systemu Natura 2000 do istniejącego systemu ochrony przyrody w województwie pomorskim i do projektowanego systemu ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 91-93 /por. poz. 1/ *CK 61739*
9. Przewoźniak M. Kostarczyk A.: Rozdział 1.1. Podstawy teoretyczne i cele ochrony środowiska przyrodniczo-kulturowego w województwie pomorskim. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 10- 12 /por. poz. 1/ *CK 61736*

10. Rozdział 2.4. Synteza – wynikowa waloryzacja przyrodniczo-kulturowych jednostek przestrzennych. Kostarczyk A., Maszkowski K., Najmajer M., Przewoźniak M. W: [Praca zbiorowa] Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Gdańsk 2002 s. 55-56 /por. poz. 1/ *CK 61733*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Baranowski A.: Koncepcja partnerstwa „miasto-wieś”. W: Obszary wiejskie. Problemy. Projekty. Wizje. Rural areas - problems, projects visions. Red. E. Raszeja. Poznań: Urz. Marsz. Woj. Wlkp. 2002 s. 32-44 *ZN 61256*
2. Lipińska B.: Kultura użytkowa przestrzeni - problem degradacji wizualnej krajobrazu wsi. W: Obszary wiejskie. Problemy. Projekty. Wizje. Rural areas - problems, projects, visions. Red. E. Raszeja. Poznań 2002 s. 45-55 /por. poz. 1/ *ZN 61322*
- Sustainable development to reduce conflicts. Theme III. Dymnicka M., Kochanowska D., Kochanowski M., Kulowski A., Lorens P., Socha-Knapczyk O., Załuski D., Baranowski A., Chojnacki M., Kiernikiewicz-Wieczorkiewicz J. Kołodziejski J., W. Łaguna, L. Michalski W: Book of results. BALTSURD. Baltic Sustainable Urban and Rural Development. Red. M. Alisch, J. Blix, U. Kommits, M. Sundholm. Kronoberg: County Administrative board of Kronoberg 2001 s. 29-38 /por. poz. IV. 3/ *ZN 61460*
Równowazenie rozwoju jako narzędzie minimalizacji konfliktów.
3. Szarejko K. Współczesny dom mieszkalny na terenach wiejskich Kaszub. W: Obszary wiejskie. Problemy. Projekty. Wizje. Rural areas - problems, projects, visions. Red. E. Raszeja. Poznań 2002 s. 123-135 /por. poz. 1/ *ZN 60586*

WYSTAWY

1. Awtuch A., Dębicka A.: Natura - Struktura - Przestrzeń. Wystawa towarzysząca Konferencji Architektura Współczesna w Kontekście Natury z cyklu „Metamorfozy architektury”. Politechnika Gdańska, maj 2002.
2. Awtuch A., Dębicka A.: Poszukiwanie nowych metod nauczania podstaw projektowania architektonicznego. Prezentacja wyników zobrazowana pracami studentów semestru I i II. Politechnika Gdańska, luty 2002 oraz październik 2002.
3. Taki sobie domek – dom letniskowy na Kaszubach. Wystawa w ramach Polsko-Niemieckich Warsztatów Studenckich Wydziałów Architektury. Baranowski A., Awtuch A., Dębicka A. i inni. Wdzydze Kiszewskie, 01-05.07.2002; Stuttgart, 13-20.10 2002.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Opinia o rozwiązaniu architektonicznym w projekcie budowlanym Centrum Kultury Ludowej, zlokalizowanym w Gdańsku-Osowej przy ul. Juraty 6”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Baranowski.
(Zlecenie: Urząd Miejski w Gdańsku, umowa nr WUA-III-7353/211/2002).

„Zaktualizowana strategia rozwoju Gdańska do roku 2010” w zakresie problematyki ochrony środowiska”

Kierownik i główny wykonawcy badań (koreferat do opracowania): A. Baranowski.
(Zlecenie: Urząd Miejski w Gdańsku, Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej).

„Projekty koncepcyjne jednorodzinnych budynków mieszkalnych dla Kaszub”

Kierownik i główny wykonawcy badań: A. Baranowski.
(Zlecenie: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej w Gdańsku).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Zielonko-Jung K.: Podwójne elewacje szklane we współczesnej architekturze. P. Warsz., Wyd. Arch.

OPINIE

- Baranowski A., dr hab. inż. arch. (opinia)
- 1. dr hab. inż. arch. K. Pawłowska, P. Krak., Wyd. Arch. /ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i twórczego w związku z wnioskiem o mianowanie Jej na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Krakowskiej/.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. European Association for Architectural Education EAAE (Europejskie Stowarzyszenie Edukacji Architektonicznej). Leuven, Belgium.
2. European Network of Heads of Schools of Architecture ENHSA (Europejska Sieć Dziekanów Szkół Architektury). Crete, Greece.
3. University of Stuttgart, Germany - Polsko-Niemieckie Warsztaty Studenckie Wydziałów Architektury.

X. ZAKŁAD ARCHITEKTURY UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Kierownik: dr inż. arch. Andrzej Prusiewicz ad.
 prof. dr inż. arch. Józef Chmiel (0,5 etatu)
 dr hab. inż. arch. Jacek Krenz, ad.
 dr inż. arch. Krzysztof Kozłowski, ad.
 dr inż. arch. Lucyna Nyka, ad.
 mgr inż. arch. Marek Moczorot, wykł.
 mgr inż. arch. Piotr Nofski, asyst.
 mgr inż. arch. Marta Radziwiłowicz, wykł.
 mgr inż. arch. Dorota Wojtowicz, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. arch. Agnieszka Andrzejewska
 mgr inż. arch. Grzegorz Pęczek
 mgr inż. arch. Magdalena Szarmach

W ramach działalności statutowej prowadzono badania obejmujące tematy:

- architektura użyteczności publicznej, badanie możliwości lokalizacyjnych, programowych, krajobrazowych i kompozycyjnych dla Gdańska, Sopotu i Gdyni z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań;
- studium potencjalnych możliwości rozwoju architektury użyteczności publicznej – przygotowanie lokalizacji, programów, studiów krajobrazowych i kompozycyjnych;
- analiza istniejących obiektów użyteczności publicznej na terenie objętym badaniem;
- opracowanie rozwiązań kompozycyjnych i krajobrazowych określonych terenów w połączeniu z koncepcjami architektonicznymi.

W ramach badań własnych realizowano prace związane z następującą tematyką:

- ideogram: zapis koncepcji architektonicznych, badania dotyczą ideogramów - syntetycznych znaków graficznych, zapisów łączących koncepcję kształtu i idei dzieł architektonicznych (dostępny z: www.pg.gda.pl/~jkrenz/b-ideogram.htm);

- symbol statku w architekturze - badania nad zagadnieniami symboliki nautycznej i motywów marynistycznych w aspekcie historycznym oraz w oparciu o analizę wybranych dzieł architektury współczesnej i własnych projektów;
- rola obiektu architektury w systemie przestrzeni publicznych miasta - badania dotyczą roli obiektu architektury w przetwarzaniu wielowarstwowej struktury miasta, ze szczególnym uwzględnieniem rysunku przestrzeni publicznych;
- architektura teatru - uwarunkowania inscenizacyjne a kształt sali teatralnej na przykładzie własnych projektów, analiza zasad funkcjonalno - przestrzennego rozwiązania sali teatralnej jako architektonicznej odpowiedzi na uwarunkowania inscenizacyjne spektaklu;
- autorska metoda trzech stref jako narzędzie analizy struktury współczesnych obiektów architektonicznych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH, KATALOGI

1. Krenz J.: Gallery of drawings and paintings. [Internetowy katalog wystawy – online]. Homepage Watercolor [online] 2002. [dostęp 3.12. 2002, 60 prac]. Dostępny w World Wide Web <http://www.pg.gda.pl/~jkrenz/AQ-JK> oraz <http://watercolor.w.interia.pl>
Galeria malarstwa i rysunku. *F 61915*
 2. Krenz J: Gallery of watercolors. [Internetowy katalog wystawy – online]. Homepage Espectro Art Gallery [online] 2002. [dostęp 3.12. 2002, 6583 kB]. Dostępny w World Wide Web <http://www.espectro.com/krenz>
Galeria rysunku i akwareli. *F 61910*
 3. Krenz J.: Prezentacja autorskich projektów i realizacji architektonicznych. [Internetowy katalog projektów autorskich – online] Homepage Republika [online] 2002 [dostęp 3.06. 2002, 5417 kB]. Dostępny w World Wide Web: www.krenz.republika.pl oraz <http://www.pg.gda.pl/~jkrenz/projekty-gb.htm> *F 61914*
- Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Gotowy na eksperyment. [Wywiad z dr hab. inż. archit. Erwinem Herzbergerem z Uniwersytetu w Stuttgarcie]. Architektura Murator 2002 nr 11 s. 66-67 /por. poz. IV.1/ *AR 61308*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Krenz J.: Metamorfozy miasta. Trwanie-przetwarzanie, tworzenie-odtworzenie. Współczesna architektura Gdańska w dialogu z historią. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Red. J. Bogdanowski. Gdańsk: Nadbałt. Centr. Kultury, Wydz. Archit. P. Gdań. 2002 s. 332-341 *ZR 61755*
 2. Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Minimalizm w dialogu z naturą. W: Architektura współczesna wobec natury. Red. L. Nyka. Gdańsk: Wyd. Archit. P. Gdań. 2002 s. 174-181 *ZR 61943*
- Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Rewitalizacja struktur miejskich i możliwości w kształtowaniu przestrzeni na przykładzie programów rewitalizacji miast niemieckich. W: System zarządzania przestrzenią miasta. Gdańsk 2002 s. 80-86 /por. poz. IV. 18/ *ZR 61310*
 - Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Rola światła w kreowaniu scenografii przestrzeni publicznej. W: Przestrzeń publiczna miasta postindustrialnego. Gdańsk 2002 s. 193-202/por. poz. IV. 19/ *ZR 61307*
3. Nyka L. Architektoniczne poszukiwania natury. W: Architektura współczesna wobec natury. Gdańsk 2002 s 7-14 /por. poz. 2/ *ZR 61597*
 4. Nyka L.: Architektura nieliniarnych doktryn - moda, czy sytuacja architektury dnia dzisiejszego. W: Materiały VI Sympozjum Teoria a Praktyka w Architekturze Współczesnej „Moda w architekturze”. Gliwice: P. Śl. 2001 s. 132-139 *RR 61605*

5. Nyka L.: Budynek jako środowisko - od teoretycznych postulatów do przezroczystej architektury. W: [Materiały] Międzynarodowa Konferencja Naukowa Instytutu Projektowania Architektonicznego. Definiowanie Przestrzeni Architektonicznej. Projektowanie Architektury a Teoria. Kraków. 15-16 listopada 2002. Kraków: P. Krak. 2002 s. 239-345 ZR 61604
6. Nyka L.: Domy - wewnętrzne krajobrazy. W: Architektura współczesna wobec natury. Gdańsk. 2002 s. 336-342 /por. poz. 2/ ZR 61598
7. Nyka L.: Pomiędzy idea a materia – architektura w kontekście zmiennych koncepcji przestrzeni. W: [Materiały] Międzynarodowa Konferencja Naukowa Instytutu Projektowania Architektonicznego. Definiowanie Przestrzeni Architektonicznej. Projektowanie Architektury a Teoria. Kraków 2002 s 129-133 /por. poz. 5/ ZR 61602
8. Nyka L.: Wielowarstwowa natura miejska jako kontekst współczesnej architektury miejskiej. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 119-127 /por. poz. 1/ ZR 61601

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Architektura współczesna wobec natury. Red. L. Nyka. Gdańsk: Wyd. Archit. P. Gdań. 2002, 342 s. ED 61600

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Martyniuk-Pęczek J., Pęczek G.: Budowanie przestrzeni publicznej przy pomocy światła. W: [Materiały] IV Konferencja nt. Światło w Architekturze w ramach X Międzynarodowych Targów Sprzętu Oświetleniowego i Osprzętu Elektrycznego ŚWIATŁO. Warszawa 2002 s. 1-7 /por. poz. IV. 2/ R 61305

WYSTAWY I KONKURSY

1. Klementowska H., Krenz J.: Pomnik Cmentarz Nieistniejących cmentarzy oraz park przy ul. 3 Maja w Gdańsku. (Konkurs – I nagroda). Gdańsk 2002.
2. Krenz J.: Gallery of Drawings and Paintings. (Galeria malarstwa i rysunku) Dostępna z Internetu - <http://www.pg.gda.pl/~jkrenz/AQ-JK> a także <http://watercolor.w.interia.pl>; grudzień 2002.
3. Krenz J.: Gallery of Watercolors. (Galeria Rysunku i Akwareli). Dostępna z Internetu: <http://www.espectro.com./krenz>; Grudzień 2002.
4. Krenz J.: Metaforyczne związki architektury i natury. Wystawa towarzysząca konferencji „Architektura współczesna wobec natury”, Gdańsk maj 2002.
5. Modernizacja i rozbudowa zespołu obiektów Opery Krakowskiej Kozłowski K., Prusiewicz A., Malinowska A., Pęczek G. Projekt konkursowy na zlec. Opery Krakowskiej. (7xA0)
6. Nyka L.: Prywatne i publiczne – wnętrze obiektu w przestrzeni publicznej miasta. Ekspozycja przygotowana na wystawę towarzyszącą konferencji „Architektura współczesna wobec natury”, Gdańsk, maj 2002.

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Architektura współczesna w kontekście natury 2000-2002”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Nyka.
(Projekt badawczy KBN nr 7T07F 02418 umowa nr 1278/T07/2000/18).

Z 61606

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Budynek dydaktyczny Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Prusiewicz, E. Ratajczyk-Piątkowska.
(Zlecenie: Politechnika Gdańska).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krenz J., dr hab. inż. arch. (rec.)
- 1. Twardowski M.: Kwartal zabudowy mieszkaniowej jako model współczesnej przestrzeni miejskiej. P. Krak., Wyd. Archit..

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

- 1. Technische Hochschule Hildesheim, Germany - współpraca w ramach programu SOC-RATES.

KONFERENCJE NAUKOWE

- 1. Architektura Współczesna wobec Natury. Gdańsk, 24-25 maja 2002.

XI. ZAKŁAD HISTORII ARCHITEKTURY I KONSERWACJI ZABYTKÓW

Kierownik: dr hab. inż. arch. Romana Cielątkowska
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. Maria Jolanta Sołtysik, ad.
dr inż. arch. Jakub Szczepański, ad.
mgr inż. arch. Bartosz Macikowski, asyst.

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 dziejów 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.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- 1. Bukal G.: Fort „Prusy” w Szczecinie. Mater. Zachodniopomor. 2000 t. 46 s. 223-246
[Faktycznie opublikowano w roku 2002]. AR 61976
- 2. Cielątkowska R.: Historia pewnego teatru - następstwo czasu. Architektura & Biznes. 2002
nr 11 s. 75 AR 61690

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bukal G.: Kamienica gdańska po 1945 roku. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Red. J. Bogdanowski. Gdańsk: Nadbałt. Centr. Kult., Wydż. Archit. P. Gdań. 2002 s. 360-369
ZR 61977
2. Cielątkowska R.: Podsumowanie. Conclusions. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Red. R. Cielątkowska. Gdańsk: Wydż. Archit. P. Gdań. 2002 s. 143-145 + CD-ROM
ZR 61693
3. Cielątkowska R.: Problemy rewitalizacji osiedli socjalnych okresu XX-lecia międzywojennego we Francji i Holandii. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social - housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 23-30 /por. poz. 2/
ZR 61696
4. Cielątkowska R.: Rozwój przestrzenny Kortowa (miasteczka akademickiego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego) dnia dzisiejszego, w kontekście narastania wartości historycznych i ich współczesnej roli w świecie. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa”. Olsztyn-Łańsk 2002. Olsztyn: Uniw. Warm.-Mazur. 2002 s. 51-60
RR 61689
5. Cielątkowska R.: Wprowadzenie - o ważności tematu i zasadności jego podjęcia. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalization methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 9-21 /por. poz. 2/
ZR 61697
- Cielątkowska R., Lorens P.: Charakterystyki osiedli. Characteristics of the present state of select cases. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 31- 46 /por. poz. IV. 1/
ZR 60899
- Cielątkowska R., Lorens P.: Koncepcje przekształceń i rewitalizacji osiedli. Ideas for transforming and revitalising estates. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 109-115 /por poz. IV. 2/
ZR 60901
- Cielątkowska R., Lorens P.: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych. A method of revitalisation for social housing estates. W: Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Gdańsk 2002 s. 85-107 /por. poz. IV. 3/
ZR 60824
6. Hirsch R.: Możliwości wykorzystania terenów dawnych obwarowań Gdańska. W: Zamki. Miasta warowne. Ogrody. Relacje historycznych założeń fortyfikacyjnych oraz terenów zielonych w miastach zabytkowych. Red. J. Bogdanowski, M. Holewiński. Kraków: STRZECHA 2002 s. 63-72
Materiały z konferencji naukowej. Kraków, 14 grudnia 2001.
ZR 61741
7. Hirsch R., Szczepański J.: Obrazy przestrzeni. Gdańsk od XVI do XIX wieku na planach. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Gdańsk 2002 s. 388-396 /por. poz. 1/
ZR 61740
8. Piwek A.: Trzy miasta Gdańska w zderzeniu ze współczesnością. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Red. J. Bogdanowski. Gdańsk 2002 s. 313-318 /por. poz. 1/
ZR 61261

9. Sołtysik M.: Czynnik kompozycji w mieście historycznym i w mieście współczesnym. W: Miasto historyczne w dialogu ze współczesnością. Red. J. Bogdanowski. Gdańsk 2002 s. 17-38 /por. poz. 1/ ZR 61583

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Metoda rewitalizacji osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego na przykładzie wybranych osiedli. Revitalisation methodology for the social housing estates - from the interwar period in Gdańsk - examples for selected cases. Red. R. Cielątkowska. Gdańsk: Wyd. Archit. P. Gdań. 2002, 287 s. ED 61698
2. Sołtysik M. Na styku dwóch epok. Architektura gdyńskich kamienic okresu międzywojennego. Gdynia: Alter Ego 2002, 249 s. MK 60559

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Kamienica gdyńska okresu dwudziestolecia międzywojennego na tle epoki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Sołtysik.
(Grant nr 7 TO7F O15 17, umowa nr 0951/TO7/99/17).

„Rewitalizacja osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Cielątkowska, P. Lorens.
(Projekt celowy nr 10 T07 024 200C/5363, decyzja KBN nr 3062/C.T07-6/2001).

PRACE BADAWCZO ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badania architektoniczne reliktyw murów i fundamentów pod budynkiem Hali Targowej w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Piwek, J. Szczepański.
(Zlecenie: Muzeum Archeologiczne w Gdańsku – praca realizowana poza PG).

„Badania architektoniczno-konserwatorskie Domu Komendanta w twierdzy Wisłoujście”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Hirsch, J. Tarnacki.
(Inwestor: Muzeum Historyczne Miasta Gdańska – praca realizowana poza PG).

„Projekt zabezpieczenia i konserwacji Bastionu Artyleryjskiego Fortu Carré twierdzy Wisłoujście w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: G. Bukal, A. Kapuściński, G. Szumska.
(Inwestor: Muzeum Historyczne Miasta Gdańska – praca realizowana poza PG).

WDROŻENIA BADAŃ

1. Cielątkowska R., Lorens P.: Rewitalizacja osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego. Wdrażane przez Urząd Miejski w Gdańsku.
2. Szczepański J., A. Piwek, Hirsch R.: Opracowanie programu odkształceń i osiadania ścian i filarów kościoła św. Jana w Gdańsku. Wyniki badań w ramach grantu: nr grantu: 7 T07E 010 96C/3049. Wdrażane przez Wojewodę Pomorskiego i Urząd Marszałkowski.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Branderburgische Technische Universität Cottbus Institut für Bam- und Kunstgeschichte, Germany /w ramach programu Erasmus Sokrates /.
2. Fachhochschule Koblenz, Germany.
3. University of Technology, Faculty of Architecture – Delft, Holland /w ramach projektu Erasmus Sokrates/.
4. Working Group on Cultural Heritage in the Baltic Sea States, Stockholm, Sweden.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. „Rewitalizacja osiedli socjalnych Gdańska okresu dwudziestolecia międzywojennego”. Sympozjum dotyczące przekazania materiałów treści naukowo-badawczej projektu celowego. Gdańsk, 09.12.2002. Wydział Architektury PG /współorganizator Urząd Miasta Gdańska/.

XII. ZAKŁAD TECHNIK WIZUALNYCH

Kierownik: dr inż. arch. Waldemar Leszkiewicz
 dr Maria Helenowska-Peschke, ad.
 dr Anna Wanclaw, ad.
 mgr inż. arch. Antonina Błocka, st. wykł.
 mgr inż. arch. Danuta Ciemnołońska, st. wykł.
 mgr inż. arch. Tomasz Kamiński, asyst.
 mgr inż. Bożena Kotarska-Lewandowska, st. wykł.
 mgr inż. arch. Marcin Piwoński, asyst.
 mgr inż. arch. Katarzyna Przyłucka, st. wykł.
 mgr inż. arch. Małgorzata Rogińska-Niesłuchowska, asyst.
 mgr Barbara Szymczak-Błoniarczyk, st. wykł.
 mgr inż. arch. Jacek Śliwiński, asyst.

W ramach działalności statutowej prowadzono następujące badania:

- techniki wizualne w projektowaniu:
 - geometria wykreślna,
 - rysunek architektoniczny jako narzędzie projektowe,
 - komputerowe wspomaganie projektowania,
 - problemy projektowania architektonicznego.

W ramach badań własnych realizowano prace obejmujące zagadnienia takie jak:

- inspiracje współczesnej architektury,
- problemy z zakresu grafiki inżynierskiej i geometrii przestrzennej w kontekście modelu multimedialnego podręcznika (kontynuacja badań),
- problemy ewaluacji zdalnego nauczania i egzaminowania w obszarze grafiki inżynierskiej i geometrii wykreślniej,
- plastyczne oraz użytkowe aspekty wykorzystania światła słonecznego w budynku współczesnym,
- miejsce kierunku „architektura” w systemie wyższego szkolnictwa technicznego w ujęciu historycznym (kontynuacja badań).

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Helenowska-Peschke M.: Założenia metodyczne i rozwiązania warsztatowe multimedialnego skryptu do geometrii wykreślniej. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1538, Geom. i Graf. Inż. z. 5 s. 25-32 AR 59053

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Helenowska-Peschke M., Wanclaw A.: The approach to architectural design teaching with computer modeling. W: Proceedings the 10th International Conference on Geometry and Graphics. July 28 - August 2, 2002, Kyiv, Ukraine. Ed. V. Mykhailenko, O. Pidgorny, V. Plosky, D. Ivanov, I. Zhogina. Kyiv: Inter. Soc. Geom. Graph., Ukr. Assoc. Appl. Geometry 2002 vol. 2 s. 151-153
Projektowanie architektoniczne wspomagane komputerowo. RR 59054
2. Kotarska-Lewandowska B.: Egzaminy wstępne na wydziały architektury 2002. W: [Materiały] VIII Ogólnopolska Konferencja z cyklu Diagnostyka Edukacyjna „Dwa rodzaje oceniania szkolnego: ocenianie wewnątrzszkolne i zewnętrzne, a jakość pracy szkoły”. Katowice, 21-23 października 2002. Red. B. Niemierko, J. Brzdąk. [Katowice: PWN, WSIP] 2002 s. 487-494 RR 59628
3. Leszkiewicz W.: Kompozycyjne relacje założeń fortyfikacyjnych i terenów zieleni w panoramie Jerozolimy. W: Zamki. Miasta warowne. Ogrody. Relacje historycznych założeń fortyfikacyjnych oraz terenów zielonych w miastach zabytkowych. Red. J. Bogdanowski, M. Holewiński. Kraków: STRZECHA 2002 s. 157-164
Materiały z konferencji naukowej. Kraków, 14 grudnia 2001. ZR 61142
4. Leszkiewicz W.: Nowe zastosowania starych mostów i tras kolejowych. W: [Materiały] IV Krajowa Konferencja Estetyka Mostów. Warszawa - Popowo n/Bugiem, 17-19 kwietnia 2002 roku. Warszawa: P. Warsz. Inst. Dróg i Mostów, Oddz. Warsz. Zw. Mostowców RP 2002 s. 95-99 RR 58762
5. Leszkiewicz W.: Studenckie projekty mostów. W: [Materiały] IV Krajowa Konferencja Estetyka Mostów. Warszawa - Popowo n/Bugiem 2002 s. 103-108 /por. poz. 4/ RR 58763
6. Wanclaw A.: Projective perspective - from history of descriptive geometry. W: Proceedings The 10th International Conference on Geometry and Graphics. Kyiv 2002 vol. 1 s. 134-136 /por. poz. 1/
Perspektywa rzutowa - z historii geometrii wykreślnej. RR 59055

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Guangdong University of Technology, Guangzhou, China /umowa międzyrządowa nr 14366 o współpracy - temat: „Technologie komputerowe w geometrii wykreślnej”/.
2. Lviv Polytechnic Institute, Ukraine /umowa o współpracy z Katedrą Geometrii Wykreślnej i Grafiki Inżynierskiej. - temat: „Technologie komputerowe w geometrii wykreślnej”/.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	20
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	90
Katalogi z wystaw	10

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	2	-
2.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	8	1
3.	Redakcja monografii/podręcznika	1	-
4.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	8	-
5.	Rozprawy habilitacyjne	2	

Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	9
Wystawy i konkursy	12
Projekty badawcze KBN, w tym:	
granty	6
podtematy w ramach działalności statutowej	12
podtematy w ramach badań własnych	68
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	20
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	2
Tytuły profesorskie	1
Habilitacje	2
Doktoraty	1
Recenzje prac habilitacyjnych	1
Recenzje prac doktorskich	3
Opinie	5
Wdrożenia badań	2
Współpraca międzynarodowa	13
Konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Wydział	4
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	
otrzymane przez pracowników Wydziału	9

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA WODNEGO I INŻYNERII ŚRODOWISKA

Dziekan: prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG

Prodziekan ds. Nauki: dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia: dr hab. inż. Bernard Quant, prof. nadzw. PG

Dyrektor Administracyjny: mgr inż. Anna Biedrzycka

Na Wydziale prowadzone są badania naukowe w dziedzinach budownictwa i inżynierii środowiska, związane głównie z budownictwem wodnym, morskim, geotechniką i geodezją, gospodarką wodną oraz inżynierią sanitarną, hydrauliką, hydrogeologią, technologią wody i ścieków.

Działalność naukowo-badawcza i dydaktyczna realizowana jest w ośmiu następujących Katedrach:

Katedra Budownictwa Morskiego,
Katedra Budownictwa Wodnego i Gospodarki Wodnej,
Katedra Geodezji,
Katedra Geotechniki,
Katedra Hydrauliki i Hydrologii,
Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej,
Katedra Inżynierii Sanitarnej,
Katedra Technologii Wody i Ścieków.

Istnieją również dwa duże specjalistyczne laboratoria badawcze:

Laboratorium Hydrauliki i Inżynierii Środowiska,
Laboratorium Geotechniki.

Wydział współpracuje naukowo z wieloma uczelniami krajowymi i zagranicznymi w Niemczech, Szwecji, Danii, Francji, Finlandii, Japonii, Chinach, Turcji, Chorwacji, Słowenii, Rosji i Ukrainie.

W 2002 r. realizowano współpracę naukowo-badawczą w ramach programów:

V Ramowym Programie UE
INCO-COPERNICUS
SOCRATES

Pracownicy Wydziału publikują wyniki swoich badań w renomowanych wydawnictwach zagranicznych i krajowych oraz na konferencjach międzynarodowych i krajowych.

Na Wydziale zatrudnionych było na pełnym etacie 64 nauczycieli akademickich, w tym 17 profesorów i doktorów habilitowanych i 37 pracowników naukowo-technicznych, inżynierijno-technicznych, administracji oraz obsługi.

Kadrę naukowo-dydaktyczną Wydziału stanowią:

Profesorowie zwyczajni z tytułem	6
Profesorowie nadzwyczajni z tytułem	3
Profesorowie nadzwyczajni bez tytułu	8
Starsi wykładowcy	5
Wykładowcy	4
Adiunkci	35
Asystenci	2
Doktoranci	39

W ciągu kilkudziesięcioletniej działalności Wydział Budownictwa Wodnego i Inżynierii Środowiska wypromował: 3671 magistrów inżynierów na studiach dziennych, 721 inżynierów na studiach wieczorowych, 132 doktorów i 65 doktorów habilitowanych.

Wydział ma prawa do nadawania następujących stopni naukowych w dwu dyscyplinach: budownictwa oraz inżynierii środowiska:

- stopnia naukowego doktora habilitowanego,
- stopnia naukowego doktora.

W roku 2002 uzyskano następujące stopnie i tytuły naukowe:

Przeprowadzenie postępowania o nadanie tytułu osobie zatrudnionej w jednostce - 2 osoby

Prof.dr hab.inż. K. Olańczuk-Neyman (zatwierdzona)

Prof.dr hab.inż. H. Obarska-Pempkowiak (zatwierdzona)

Przeprowadzenie postępowania o nadanie tytułu osobie nie zatrudnionej w jednostce - 1 osoba

Prof.dr hab.inż. Stanisław Gucma – Wyższa Szkoła Morska w Szczecinie (zatwierdzona)

Habilitacje przeprowadzone przez jednostkę w stosunku do osoby w niej nie zatrudnionej - 5 osób

1. dr inż. Joanna Surmacz-Górska – P. Śląska w Gliwicach (zatwierdzona)
2. dr inż. Wojciech Sulisz – Inst. Bud. Wodnego PAN w Gdańsku (zatwierdzona)
3. dr inż. Wiesław Galor – Wyższa Szkoła Morska w Szczecinie
4. dr inż. Zofia Sadecka – Wyższa Szkoła Inżynierska w Zielonej Górze
5. dr inż. Zenon Szypcio – P. Białostocka

Doktoraty uzyskane przez pracowników jednostki - 11 osób

- | | |
|--|----------------|
| 1. mgr inż. Iwona Brązkiewicz , Promotor: prof. zw. dr hab. inż. B. Mazurkiewicz | <i>D 59010</i> |
| 2. mgr inż. Rafał Buca, Promotor: prof. dr hab. inż. B. Zadroga, prof. zw. PG | <i>D 58778</i> |
| 3. mgr inż. Angelika Duszyńska, Promotor : dr hab. inż. A. Bołt, prof. nadzw. PG | <i>D 58842</i> |
| 4. mgr inż. Tomasz Dysarz, Promotor: prof. dr hab. inż. J. Napiórkowski | <i>D 61235</i> |
| 5. mgr inż. Beata Jaworska-Szulc, Promotor: prof. dr hab. inż. B. Kozerski | <i>D 59862</i> |
| 6. mgr inż. Eliza Kulbat, Promotor: dr hab.inż. B. Quant, prof. nadzw. PG | <i>D 58982</i> |
| 7. mgr inż. Krzysztof Ossowski, Promotor: dr hab. inż. M. Topolnicki, prof. nadzw. PGD | <i>59005</i> |
| 8. mgr inż. Halina Stosik-Fleszar, Promotor: prof. dr hab. inż. K. Olańczuk-Neyman | <i>D 58981</i> |
| 9. mgr inż. Alina Wargin, Promotor: prof. dr hab. inż. K. Olańczuk-Neyman | <i>D 58919</i> |
| 10. mgr inż. Ewa Wojciechowska , Promotor: prof. zw. dr hab. inż. P. Kowalik | <i>D 59261</i> |
| 11. mgr inż. Mariusz Wyroślak, Promotor: prof. dr hab. Z. Sikora, prof. nadzw. PG | <i>D 60561</i> |

W roku 2002 pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody:

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski

1. mgr inż. Anna Biedrzycka
2. prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG

Srebrny Krzyż Zasługi

1. dr inż. Grzegorz Horodecki
2. dr inż. Adam Karasiński
3. dr Małgorzata Pruszkowska
4. Andrzej Świerszcz

Brązowy Krzyż Zasługi

1. inż. Kazimierz Jancen

2. Małgorzata Kozłowska
3. Anna Pacek

Medal Edukacji Narodowej

1. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała
2. dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG

Na Wydziale prowadzone są następujące kierunki kształcenia:
Studia dzienne magisterskie:

Kierunek: Budownictwo

Specjalności: budownictwo wodne i morskie
geotechnika

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Specjalności: inżynieria sanitarna
inżynieria wodna

Studia wieczorowe inżynierskie:

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Specjalność: inżynieria sanitarna

Liczba studentów 727 (dzienne) + 105 (wieczorowe)

Liczba dyplomantów 131 (dzienne) + 17 (wieczorowe)

Na Wydziale prowadzone są studia doktoranckie: „Geotechnika i Inżynieria Środowiska, na które uczęszcza 39 osób. Ponadto na Wydziale bardzo aktywnie działają dwa studenckie Koła Naukowe: „Ekologii Budownictwa i Inżynierii Środowiska” oraz „Badań Podwodnych”.

I. KATEDRA BUDOWNICTWA MORSKIEGO

Kierownik: dr hab. inż. Michał Topolnicki, prof. nadzw. PG
prof. zw. dr hab. inż. Bolesław Mazurkiewicz
dr inż. Waldemar Magda, ad.
dr inż. Tomasz Marcinkowski, ad.
dr inż. Krzysztof Ossowski, ad.
dr inż. Tadeusz Szurowski, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Arkadiusz Dobrzykowski, spec.
Iwona Skoczypiec, sam. ref.

Doktoranci:

mgr inż. Abdul Hadi Al-Obejdi
mgr inż. Iwona Brązkiewicz
mgr inż. Agata Brożek
mgr inż. Hanna Cylkowska
mgr inż. Jan Haftka
mgr inż. Władłen Najdiuk
mgr inż. William Penney

- Głównymi kierunkami prac prowadzonych w Katedrze Budownictwa Morskiego są:
- zagadnienia badań, projektowania, modernizacji i rekonstrukcji hydrotechnicznych konstrukcji portowych,
 - zagadnienia przestrzennego planowania portów i rejonów portowych wraz z ustalaniem czynników decydujących o prawidłowej technicznej eksploatacji portów,
 - zagadnienia projektowania i budowy hydrotechnicznych konstrukcji stoczniowych wraz z badaniami nośności konstrukcji istniejących i opracowaniami rozwiązań modernizacyjnych (pochylnie, doki suche, wyciągi, podnośniki),
 - zagadnienia określania potrzeb i rozwiązań urządzeń cumowniczych i odbojowych w portach oraz stoczniach wraz z badaniami ich oddziaływania oraz obciążeń,
 - zagadnienia badań i obliczeń oddziaływania systemów kotwiczenia platform pełnomorskich i obiektów pływających (np. pławy cumowniczo-przeładunkowe, falochrony pływające),
 - zagadnienia specjalne dotyczące rurociągów pełnomorskich, obejmujące między innymi badania obciążeń hydrodynamicznych i stateczności rurociągów,
 - zagadnienia ochrony brzegu morskiego wraz z prowadzeniem badań skuteczności oddziaływania różnych systemów ochrony,
 - zagadnienia badań potrzeb i projektowanie realizacji robót czerpalnych w obszarze akwenów portowych i torów podejściowych oraz robót czerpalnych związanych z wydobywaniem zasobów dna morskiego,
 - zagadnienia badań i neutralizacji urobku pogłębiarskiego oraz osadów basenów portowych i akwenów morskich,
 - eksperymentalne i teoretyczne badania właściwości mechanicznych, stateczności i osiadania odpadów stałych gromadzonych w składowiskach,
 - zagadnienia zastosowania metody elementów kinematycznych w geomechanice z uwzględnieniem możliwości rozwiązywania zadań płaskich i przestrzennych w odniesieniu do stateczności zboczy, parcia i oporu gruntu oraz nośności fundamentów posadowionych w sąsiedztwie zboczy,
 - zagadnienia wzmocniania i uszczelniania gruntów.

W roku 2002 w ramach badań własnych realizowano między innymi prace z zakresu następującej tematyki:

- oddziaływanie środowiska morskiego i statku na pławę cumowniczą zakotwiczoną na pełnym morzu oraz na falochrony pływające,
- hydrodynamiczne oddziaływanie falowania morskiego na rurociąg podmorski zagłębiony w dnie – analiza wpływu rezydualnego ciśnienia cieczy w porach gruntu na upłynnienie gruntu dna morskiego w bliskim sąsiedztwie rurociągu,
- dokumentacja systemów ostróg oraz współpracujących z nimi opasek brzegowych,
- zasady ustalania zakresu konserwacji, remontu i przebudowy budowli morskiej oraz metody naprawy i rekonstrukcji budowli w okresie jej eksploatacji.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Marcinkowski T., Mazurkiewicz B.: Zjawiska hydrauliczne oraz obciążenia występujące w pośrednich fazach budowy falochronów narzutowych. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 2 s. 92-98 AR 59818
2. Mazurkiewicz B.: Budownictwo morskie na progu XXI wieku. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R.
3. Mazurkiewicz B.: Działalność Profesora Stanisława Hueckla w zakresie hydrotechnicznych konstrukcji stoczniowych. Inż. Mor. i Geotech. 2001 R. 22 nr 6 s. 380-386 AR 61212
4. Mazurkiewicz B.: Przeprowadzanie konserwacji, remontu i przebudowy istniejących morskich konstrukcji hydrotechnicznych. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 4 s. 212-218 AR 59819

- Ossowski K.: A new modelling arrangement for testing of Catenary Anchoring Leg Mooring (CALM) system behaviour in waves. Pol. Marit. Res. 2002 vol. 1 nr 1(31) s. 16-19
Układ modelowy do badania zachowania w obecności falowania pławy cumowniczo-przeładunkowej. AR 60215

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Mazurkiewicz B.: Marine civil engineering acting in coastal protection and supporting sea transport and exploitation of ocean resources. W: Proceedings of the 1st International Congress of Seas and Oceans. Szczecin - Międzyzdroje, 18-22 September 2001. Szczecin: P. Szczec. 2001 vol. 2 s. 91-99
Rola budownictwa morskiego w ochronie brzegów morskich oraz w transporcie morskim i eksploatacji zasobów dna morskiego. RR 61211

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FIDELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- Mazurkiewicz B.: Śródlądowe drogi wodne i budowle hydrotechniczne. Materiały pomocnicze do wykładów. Szczecin: Fund. Rozw. WSM Szczec. 2002, 114 s. PP 59935

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Mazurkiewicz B.: Aspekty prawne, zasady, okresy i sposoby przeprowadzania konserwacji, remontu i przebudowy istniejących morskich konstrukcji hydrotechnicznych. W: [Materiały] Seminarium Naukowo-Techniczne "Naprawa i renowacja uszkodzonych morskich konstrukcji hydrotechnicznych", Gdańsk 28 maj 2002. Gdańsk: [B.w]. 2002 s. 5-21 R 59933
- Mazurkiewicz B.: Metody naprawy i rekonstrukcji budowli morskich w okresie ich eksploatacji. W: [Materiały] Konferencja Techniczna "Eksploatacja morskich budowli hydrotechnicznych". Gdańsk, 6-7.VI.2002. Gdańsk: Biuro Promocji Inwest. "Egeria". 2002 s. [1-26]. R 59998
- Mazurkiewicz B.: Zasady ustalania zakresu konserwacji, remontu i przebudowy budowli morskiej oraz określenie konieczności i zakresu badań elementóww konstrukcyjnych budowli morskiej podlegającej konserwacji, remontowi lub przebudowie. W: [Materiały] Konferencja Techniczna "Eksploatacja morskich budowli hydrotechnicznych". Gdańsk 2002 s. 1-10 /por. poz. 2/ R 59997
- Topolnicki M.: Quality control of wet deep soil mixing with reference to Polish practice and applications. W: [Proc.] Program Deep Mixing Workshop 2002. Tokyo, 15-18 October 2002. [Tokyo: Port a. Airport Res. Inst., Coastal Development Inst. Technol.] 2002 sec. 2 s. [1-9]
Kontrola jakości dla technologii wglębnego mieszania gruntu na mokro w odniesieniu do polskiej praktyki i zastosowań. R 61810

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Tłumienie prędkości strumienia zażrubowego w wyniku oddziaływania podłoża i konstrukcji hydrotechnicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Mazurkiewicz, I. Brązkiewicz.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T07E 036 15, umowa nr 013283).

„Wpływ robót pogłębiarskich na jakość wód nadosadowych akwenów morskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Mazurkiewicz, H. Cylkowska.
(Projekt badawczy KBN nr 0290/T09/2000/18, umowa nr 014402).

„Analiza pracy niskiego nasypu zbrojonego geosiatkami na palach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Topolnicki, J. Haftka.

(Projekt badawczy KBN nr 8 T07 E 01421, umowa nr 015097).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Obudowa brzegu Motławy w rejonie północnej części Centrum Muzyczno-Kongresowego Polskiej Filharmonii Bałtyckiej w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Topolnicki, A. Dobrzykowski, T. Marcinkowski.
(Pracownia architektoniczna KD Gdańsk, umowa nr 015420). Z 59666

Opracowanie opinii do dokumentacji technicznej i specyfikacji dotyczącej posadowienia autostrady A2 oraz sprawowanie roli konsultanta geotechnicznego w w/w zakresie

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Topolnicki.
(Autostrada Wielkopolska SA, Poznań, umowa nr 015462).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mazurkiewicz B., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Brażkiewicz I., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- Topolnicki M., dr hab. inż. prof. nadzw. (promotor)
- 2. Ossowski K., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Mazurkiewicz B., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Galor W.: Bezpieczeństwo żeglugi na akwenach graniczonych budowlami hydrotechnicznymi. WSM Szczecin.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mazurkiewicz B., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bogdanowicz U. : Naprężenia w zbrojeniu ściany oporowej z gruntu zbrojonego. Inst. Bud. Wod. PAN.
- 2. Ossowski K.: Modelowanie wzajemnego oddziaływania układu cumowniczego pława-statek w warunkach pełnomorskich. P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odessa, Ukraine. /Temat: Nośność fundamentów platform pełnomorskich przy wykorzystaniu siły ssącej między fundamentem i podłożem/.
2. Odessa State Maritime University, Odessa, Ukraine. /Temat: Określenie wielkości i zasięgu erozji dennej wywołanej działaniem strumieni zaśrubowych napędu głównego i sterów strumieniowych statków dochodzących i odchodzących od nabrzeży/.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium Naukowo-Techniczne: Naprawa i Renowacja Uszkodzonych Morskich Konstrukcji Hydrotechnicznych. Gdańsk, 28.05. 2002 r.
2. Konferencja Techniczna: Eksploatacja Morskich Budowli Hydrotechnicznych. Gdańsk, 6-7.06.2002 r.

3. Seminarium techniczne - Międzynarodowe Targi Budownictwa Wodnego HYDRO-BUD'2002. Gdańsk, 19-22.09. 2002 r.
4. Seminarium Naukowo-Techniczne z okazji 100-lecia urodzin Profesora Witolda Tubielewicz. Gdańsk, 12. 11. 2002 r.

II. KATEDRA BUDOWNICTWA WODNEGO I GOSPODARKI WODNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Stefan Bednarczyk (do 31.09.2002, od 1.09.2002 - 0,6 etatu)
dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG (od 1.09.2002 kierownik katedry)
dr inż. Remigiusz Duszyński, ad.
dr inż. Teresa Jarzębińska, ad.
dr inż. Wojciech Szudek, st. wykl.
dr inż. Jan Wróblewski, ad

Pracownicy inżyniersko – techniczni:

Andrzej Łuczak, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Jan Haftka
mgr inż. Witold Sterpejkowicz–Wersocki
mgr inż. Adam Szymkiewicz

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- rozwój i utrzymanie budowli piętrzących,
- teoria konstrukcji hydrotechnicznych śródlądowych,
- bezpieczeństwo budowli hydrotechnicznych,
- praca elektrowni szczytowo-pompowych w systemie energetycznym,
- modelowanie matematyczne zjawisk hydrodynamicznych występujących w kanałach i rurowciągach elektrowni wodnych,
- ochrona czynna przed powodzią,
- wpływ zabudowy zlewni rzek i jezior na wielkość i jakość zasobów wodnych,
- wpływ zabudowy hydrotechnicznej na zjawiska hydrodynamiczne i przyrodnicze zachodzące w korycie rzeki na górnym i dolnym stanowisku,
- zastosowanie geosyntetyków w budownictwie wodnym,
- systemy odwodnienia obiektów przemysłowych oraz wykopów budowlanych,
- badania właściwości geosyntetyków,
- ocena parametrów współpracy z gruntem geotekstyliów i wyrobów pokrewnych,
- wzmocnienie podłoża gruntowego, posadowienia budowli ziemnych,
- projektowanie i wykonawstwo głębokich wykopów budowlanych,
- analiza rozkładu naprężeń w korpusie zapory ziemnej,
- metody kontroli filtracji w podłożu budowli hydrotechnicznych.

W ramach badań własnych zrealizowano prace dotyczące zagadnienia:

- badania teoretyczne i modelowe zjawisk hydraulicznych w obiektach budownictwa wodnego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bolt A., Sterpejkowicz-Wersocki W.: Jazy lewarowe na rzece Gwdzie. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R 23 nr 3 s. 162-165 AR 61188
2. Horodecki G., Bolt A., Dembicki E.: Problemy geotechniczne w projektowaniu i realizacji wykopów obudowanych. Inż. i Bud. 2002 nr 12 s. 51-53 AR 61205
3. Mackiewicz S., Szudek W., Skierka A.: System sterowania zamknięcia segmentowego z przeciwwagą na stopniu wodnym Łapino na rzece Raduni. Gosp. Wod. 2002 nr 12 s. 516-520 AR 61592
4. Suligowski Z., Bolt A.: Współpraca zagłębionego obiektu kubaturowego z nawodnionym podłożem gruntowym w wodociągach i kanalizacji. Pr. Nauk. Inst. Inż. Łąd. P. Wroc. 2002 nr 50, Konf. nr 19 s. 360-372 AR 61220
Infrastruktura podziemna miast. VIII Konferencja naukowo-techniczna Wrocław 2002.
5. Szymkiewicz A.: Numeryczne rozwiązania jednowymiarowego równania Richardsa. Inż. Mor. i Geotech. 2002 nr 1 s. 10-17 AR 61894

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Estimate of competitive pumped-storage power station against other control-intervention power resources in Polish electric power system. Madajewski K., Jaśkowski J., Lewandowski S., Wiktorko W., Wróblewski J. W: Conference Proceedings. HYDRO 2001: Opportunities and Chakenges. 27-29 September 2001 Riva del Garda, Italy. Sutton, UK: Hydropower & Dames. 2001 Ses. 6: The role and benefits of pumped storage s. 427-439
Udział elektrowni szczytowo-pompowych w zasobach mocy interwencyjno-regulacyjnej polskiego systemu elektroenergetycznego. RR 61523
2. Bolt A., Duszyńska A.: Soil - geogrid interaction in pollout test at 2D-deformation conditions. W: Proceedings of the Seventh International Conference of Geosynthetics 7 ICG. Geosynthetics State of the Art Recent Developments. Nice, France, 22-27 September 2002. Ed. Ph. Delmas, J.P. Gourc. Lisse: A. A. Balkema 2002 vol. 4 Properties of geosynthetics, s. 1309-1312
Współpraca gruntu i georusztu podczas badania na wyciąganie w płaskim stanie odkształcenia. RR 61194
3. Jarzebińska T.: Podnośnia statków w Niederfinow. W: Materiały Szkoły. XXII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki Wód Śródlądowych "Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych". Lubniewice, 9-13 września 2002 r. Pr. zbior. pod red. M. Majewskiego. Gdańsk: Inst. Bud. Wód. PAN 2002 s. 203-208 RR 59762
4. Jarzebińska T.: Wpływ stopnia wodnego w Nieszawie na kształtowanie się zjawisk powodziowych na dolnej Wiśle. W: Materiały Szkoły. XXII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki wód Śródlądowych "Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych". Lubniewice 2002 s. 87-82 /por. poz. 3/ RR 59763
5. Szymkiewicz A.: Numerical modeling of sharp-front water propagation in heterogeneous soils by the method of lines. W: Proceedings of the Second Biot Conference on Promechanics II. Grenoble, France, 26-28 August 2002. Ed. J. L. Aurialt, C. Gendreau, P. Royer, J. F. Bloch, C. Boutin, J. Lewandowska. Lisse: A. A Balkema 2002 s. 563-568. RR 61893
Modelowanie numeryczne infiltracji w gruntach niejednorodnych metodą półdyskretna.
6. Wróblewski J.: Analiza porównawcza dobowych wykresów obciążeń elektrowni szczytowo-pompowych Żarnowiec i Porąbki-Żar z krzywymi dobowego wytwarzania mocy w KSE. W: Referaty. VI Konferencja Naukowo - Techniczna Elektrownia Wodna w Systemie Elektroenergetycznym. Eko-Energia. 17-19 października 2002, Ciechocinek. Lublin: P. Lub. 2002 s. 277-284 RR 61522

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Nadzór naukowo techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynków z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia i problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka. Sprawozdanie dotyczące analizy położenia zwierciadła wody i pracy pomp do czerwca 2002 roku oraz pomiarów geodezyjnych w trakcie remontu generatora bloku 3”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński.
(Zlec.: Zespół Elektrowni "Ostrołęka" SA, umowa nr 015226). *Z 61424*

„Nadzór naukowo techniczny nad pracą i stanem podłoża gruntowego pod kątem wpływu na konstrukcję budynków z uwzględnieniem funkcjonowania systemu odwodnienia i problematyki kanalizacji głębokiej wraz z niezbędnymi opracowaniami dokumentacyjnymi i badaniami geodezyjnymi w Elektrowni Ostrołęka. Sprawozdanie końcowe za rok 2002”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński.
(Zlec.: Zespół Elektrowni "Ostrołęka" SA, umowa nr 0152262). *Z 61425*

„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, umowa nr 014677). *Z 58104*

„Przyczyna rozwarcia się szczelin dylatacyjnych reaktorów biologicznych 3-01÷3-06 w Oczyszczalni Gdańsk-Wschód wraz z propozycją sposobu ich doszczelnienia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Bednarczyk, R. Duszyński, A. Łuczak, K. Jancen.
(Zlec.: UM w Gdańsku Wydział Inwestycji i Remontów, umowa nr 2/WiiR). *Z 61423*

„Dokumentacja prac geotechnicznych i hydrogeologicznych wykonanych w celu określenia procesów sufozyjnych na terenie elektrowni wodnej Straszyn – Etap III i IV.”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, T. Sukowski, W. Szudek, R. Duszyński.
(Zlec.: „Energia” Gdańska Kompania Energetyczna SA, Zakład Elektrowni Wodnych Straszyn, umowa nr 014796).

„Projekt budowlany posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu. Część wschodnia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: GPRD SKANSKA SA, umowa nr 015364). *Z 60774*

„Projekt budowlany posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu. Część zachodnia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: GPRD SKANSKA SA, umowa nr 015364). *Z 60775*

„Projekt budowlany posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu. Program badań kontrolnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: GPRD SKANSKA S.A. umowa nr 015364). *Z 60776*

„Nadzór geotechniczny nad realizacją wzmocnienia metodą wybuchów podłoża pod nasyp drogowy na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: GPRD SKANSKA SA umowa nr 015364). *Z 60778*

„Projekt wykonawczy obudowy części wykopu pod budynek Fundacji na Rzecz Polskich Związków Kredytowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, R. Duszyński, G. Horodecki, E. Dembicki.
(Zlec.: AARSELF Sp. z o.o., umowa nr 015554). *Z 60781*

„Możliwości składowania gruntu pod Estakadą Rakoczego w Gdańsku pod kątem wpływu w/w gruntu na bezpieczeństwo i trwałość eksploatacyjną obiektu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska, R. Duszyński.
(Zlec.: Mostostal Gdańsk S.A, umowa nr 015198). *Z 61204*

„Wytyczne do projektowania prefabrykowanych, wbijanych fundamentów słupów trakcji kolejowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. F. Bolt, A. Kryczkało.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Kolejowych Robót Elektryfikacyjnych SA w Warszawie, umowa nr 015494). *Z 61197*

„Projekt wykonawczy odwodnienia wykopu obiektowego pod tunel dla pieszych na przystanku SKM Sopot Kamienny Potok”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. F. Bolt, A. Kryczkało, E. Dembicki.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA umowa nr 015586). *Z 61198*

„Projekt budowlany odwodnienia wykopu obiektowego pod linią kolejową w Sopocie Kamienny Potok”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. F. Bolt, A. Kryczkało, E. Dembicki.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 015586). *Z 61199*

„Ocena nośności prefabrykowanych wbijanych fundamentów słupów trakcji kolejowej. Obliczenia statyczne dla fundamentów trasy Mińsk – Mienia km 41.736 ÷ 50.099 tory nr 1 i 2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. F. Bolt, A. Kryczkało, A. Kuzora.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Kolejowych Robót Elektryfikacyjnych SA w Warszawie, umowa nr 015494). *Z 61200*

„Odwodnienia wykopów pod budowę kanalizacji sanitarnej ul. Trawowej we Wrocławiu na obiekty przyległe do terenu odwadnianego w szczególności budynki nr 1 i 2 przy ul. Trawowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, R. Duszyński.
(Zlec.: Zarząd Miasta Wrocławia, umowa 159/770/01). *Z 61418*

„Oceny wpływu robót przy wznoszeniu projektowanego budynku zlokalizowanego przy ul. Haffnera 12, na budynek przy ul. Morskiej 2 w Sopocie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, R. Duszyński.
(Zlec.: PP Małgorzata Kruszek-Szotyńska, umowa 015469). *Z 61422*

„Oceny wpływu inwestycji przy ul. Haffnera 6, 6A na budynek przy ul. Morskiej 2 w Sopocie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, R. Duszyński.
(Zlec.: PP Małgorzata Kruszek-Szotyńska, umowa 015469). *Z 61426*

„Wstępna ocena stanu skarpy przy ulicy Nobla w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, A. Duszyńska.
(Zlec.: Zarząd Dróg i Zieleni w Gdańsku). Z 60779

„Kontynuacji prac archeologicznych prowadzonych przy realizacji inwestycji przy ulicy Stągiewnej 23 w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Duszyńska.
(Zlec.: Towarzystwo Obrotu Nieruchomościami AGRO-GDAŃSK). Z 61201

„Analiza porównawcza grafików dobowych obciążeń elektrowni szczytowo-pompowych Żarnowiec i Porąbka Żar z typowymi krzywymi dobowego wytwarzania mocy w KSE”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Bednarczyk, J. Wróblewski.
(Zlec.: Elektrownie Szczytowo Pompowe SA Warszawa, umowa nr 012139). Z 61524

„Badanie odształceń przepustu wałowego i pompowni Kończyce”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Dunikowski, W. Szudek
(Zlec.: Kujawsko-Pomorski ZMiUW we Włocławku. Biuro Terenowe w Świeciu n/Wisłą, umowa nr 015579). Z 61589

„Ocena stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa stopnia wodnego Gródek”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haftka, W. Szudek
(Zlec.: Elektrownie Wodne Sp. Z o.o. Samociążek, umowa nr 015268). Z 61588

„Stanu technicznego i stopnia bezpieczeństwa stopnia wodnego Żur”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haftka, W. Szudek
(Zlec.: Elektrownie Wodne Sp. Z o.o. Samociążek, umowa nr 015267). Z 61587

„Badania przemieszczeń reperów kontrolnych i analiza piezometryczna na budowach hydrotechnicznych Bielkowo, Straszyn, Łapino, Rutki na rzece Raduni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Dunikowski, W. Szudek, W. Sterpejkowicz-Wersocki.
(Zlec: ENERGA – Gdańska Kompania Energetyczna S.A., umowa 015495). Z 61591

„Stopień bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych na rzekach Raduni i Wierzycey”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Dunikowski, W. Szudek
(Zlec: ENERGA – Gdańska Kompania Energetyczna S.A., umowy nr 015496 i 015566). Z 61590

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Bolt Adam, dr hab. inż. (rec.)
- 1. Osiński A.: Zmiana wytrzymałości gruntów spoistych stabilizowanych chemicznie. SGGW, Warszawa
- 2. Wyroślak M.: Analiza stref deformacji w modelowym ośrodku rozdrobnionym, P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środow.

WDROŻENIA BADAŃ

Wdrożenie Norm EN do warunków norm polskich. [Bolt A, Duszyńska A., Duszyński R., Cichy W., Dembicki E.]

1. PN-EN 13254 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy zbiorników wodnych i zapór
2. PN-EN 13255 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy kanałów

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institut National Polytechnique de Toulouse, France.
2. Građevinski Fakultet Sveučilište u Zagrebu, Croatia.

III. KATEDRA GEODEZJI

Kierownik /p.o/: dr inż. Zygmunt Kurałowicz, ad.
 prof. dr hab. inż. Adam Żurowski, prof. (emeryt)
 dr hab. inż. Ziemowit Suligowski, prof. nadzw. PG (od 01.10.2002)
 dr hab. inż. Krzysztof Świątek, prof. nadzw. (od 01.10.2002)
 dr inż. Andrzej Krankowski, ad. (od 01.10.2002)
 dr inż. Bogdan Szczechowski, st. wykł.
 dr inż. Dominika Wróblewska, ad.
 mgr inż. Mariusz Burdukiewicz, asyst. (do 30.09.2002)
 mgr inż. Mariusz Chmielecki, wykł.
 mgr inż. Tomasz Wronowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

Lucyna Gliniecka, st. tech.
 Karol Rudziński, 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,
- geodezyjne pomiary kontrolne suwnic oraz urządzeń dźwigowych,
- zastosowanie mapy numerycznej w budownictwie,
- badania terenowe i modelowe przemieszczeń budowli posadowionych na słabym podłożu.

W ramach działalności statutowej katedra prowadziła:

- badania przemieszczeń i odkształceń wybranych budowli lądowych i morskich.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Badania geotechniczne i pomiary geodezyjne na budowie budynku dydaktycznego Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. Kurałowicz Z., Milancej P., Wronowski T., Chmielecki M., Iwaszkiewicz J. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 5 s. 251-263 *AR 60769*
2. Kurałowicz Z., Chmielecki M., Wronowski T.: Obsługa geodezyjna na budowie budynku dydaktycznego Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. Zesz. Nauk. P. Rzesz. 2002 nr 195, Bud. i Inż. Środ. z. 34 s. 133- 140 *AR 60771*
 XVII Konferencja Katedr i Zakładów Geodezji na Wydziałach Niegeodezyjnych. Rzeszów-Olszanica, 19-21 września 2002 r. Część 1. Geodezja w budowlanym procesie inwestycyjnym.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kurałowicz Z., Wronowski T., Chmielecki M.: Displacements of some chosen structures of a new transport route in Gdańsk. W: INGENEO 2002. Proceedings of the 2nd International Conference of Engineering Surveying. Bratislava, November 11-12, 2002. Eds. A. Kopáček, P. Kyrinović. Bratislava: Slovak Univ. Technol. 2002 s. 87-94
Osiadanie wybranych konstrukcji drogowych w Gdańsku. *RR 60768*

2. Wróblewska D.: Analiza wpływu kształtu dachu na akustykę kościoła pw. Chrystusa Dobrego Pasterza w Gdyni. [Materiały] IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Budownictwo sakralne i monumentalne". Białystok, 9-10 maja 2002. Białystok: P. Białostoc. 2002 s.445-453 RR 60767
3. Wróblewska D.: Rozważania na temat akustyki wnętrza Sanktuarium Matki Bożej Nieustającej Pomocy w Gdańsku. [Materiały] IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna "Budownictwo sakralne i monumentalne". Białystok 2002 s. 455-461 /por. poz. 2/ RR 60770

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Szczechowski B.: Propozycje rozwiązań systemowych w zakresie oprogramowań do prowadzenia powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. W: Materiały konferencyjne. IV Konferencja Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Co dalej? Elbląg, 11-12 kwietnia 2002 r. Elbląg: Okręg. Przed. Geod.-Kartogr. 2002 s. 11-18 R 60857

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badania nad zastosowaniem wielopunktowej elektromagnetycznej metody do pomiaru odkształceń modeli pali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz.
(Grant 8 T07E 01321 KBN, umowa nr 1075/T07/2001/2002).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badanie pionowych przemieszczeń wybranych obiektów elektrowni B Ostrołęka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Żurowski, R. Dunikowski, M. Chmielecki.
(Zlec.: Zespół Elektrowni Ostrołęka, umowa nr 014178).

„Badanie przemieszczeń reperów kontrolnych na budowach hydrotechnicznych na rzekach Radunia i Wieżyca”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Chmielecki, R. Dunikowski.
(Zlec.: Energa SA, umowa nr 015160).

„Geodezyjne pomiary osiadań platform zbiorników budynków, podpór rurociągów, urządzeń technicznych oraz pirsu w Gdańskim Terminalu Gazowym”

Pracownicy uczestniczący w realizacji: A. Żurowski, M. Chmielecki.
(Zlec.: GASPOL SA Warszawa, umowa nr 013947).

„Geodezyjne pomiary osiadania budynku mieszkalnego przy ul. Rzędnej 1A w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, T. Wronowski, K. Rudziński.
(Zlec.: Spółdzielnia mieszkaniowa „Długie Ogrody” w Gdańsku Rudniki, umowa nr 015248).

„Kompleksowa obsługa geodezyjna przy budowie Wydziału Zarządzania Politechniki Gdańskiej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Chmielecki, Z. Kurałowicz, T. Wronowski, J. Iwaszkiewicz.
(Zlec.: Mostostal Gdańsk SA, umowa nr 014523).

„Przemieszczenia tarasowej ścianki „T-WALL” przyczółka nr 1 i nr 2 wiaduktu drogowego nad ul. Sienną w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, T. Wronowski, K. Rudziński.
(Zlec.: DROMEX SA umowa nr 014709).

„Sprawdzenie pionowości oraz osiadań budynku mieszkalnego przy ul. Rzęsnej 1A w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, T. Wronowski, K. Rudziński.
(Zlec.: Spółdzielnia mieszkaniowa „Długie Ogrody” w Gdańsku Rudniki umowa nr 015248).

„Wstępne określenie metody pomiarów ugięć stalowych konstrukcji hal nr 1 i nr 2 zakładu Flextronics International Poland w Tczewie przy ul. Malinowskiego 28”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Kurałowicz, T. Wronowski.
(Zlec.: Polnord SA w Gdańsku umowa nr 015243).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„On the exploration of Electrical Impedance Tomography (EIT) as a novel method for sub-surface detection shallowly buried object - with application to humanitarian land mine detection. (Badanie elektrycznej tomografii impedancyjnej jako nowej metody detekcji płytko zagłębionych obiektów)”

Kierownik i główni uczestnicy badań: J. Wtorek /Katedra Elektroniki Medycznej i Ekologii WETI PG/, Z. Kurałowicz /Katedra Geodezji WBWiŚ).
(Projekt badawczy bilateralny między RP i rządem Flamandii Vrije University w Brukseli oraz KU w Leuven).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Żurowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Pitoń L.: Zastosowanie bezwymiarowych współczynników liczbowych do określania położenia punktów. P. Łódź.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Żurowski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Cellmer S.: Wyznaczenie przemieszczeń przestrzennych na podstawie obserwacji GPS z zastosowaniem estymacji mocnej. Uniw. Warm. – Mazur. w Olsztynie, Inst. Geod.
- 2. Mroczkowski K.: Opracowanie metodyki monitorowania budynków murowych zagrożonych wpływem głębokich wykopów. Uniw. Warm. – Mazur. w Olsztynie, Inst. Geod.
- 3. Wójcik G. J.: Precyzyjne osnowy geodezyjne dla potrzeb tuneli i urządzeń podziemnych. Uniw. Warm. – Mazur. w Olsztynie, Inst. Geod.

OPINIE

- Żurowski A., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. A. Wasilewski (opinia o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora. Uniw. Warm. – Mazur. w Olsztynie.)
- 2. dr hab. inż. M. Pałys (opinia o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora. P. Warsz.)

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technische Universität Kaiserslautern, Germany. /umowa międzynarodowa między Rzeczpospolitą Polską i Republiką Federalną Niemiec Z. Kurałowicz / H. Meissner, H. Heinrich/.

IV. KATEDRA GEOTECHNIKI

KIEROWNIK: PROF. DR HAB.INŻ. BOHDAN ZADROGA, PROF. ZW. PG
 Kierownik Lab. Geotech.: dr hab. inż. A. Bolt. prof. nadzw. PG (do 30.09.2002 r.)
 Kierownik Lab. Geotech. i Labosyntec: dr inż. Włodzimierz Cichy (od 01.10.2002 r.)

ZESPÓŁ A

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Dembicki
 prof. dr hab. inż. Bohdan Zadroga, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Wiesław Odrobiński
 dr hab. inż. Adam Bolt, prof. nadzw. PG (do 30.09.2002r.)
 dr hab. Zbigniew Sikora, prof. nadzw. PG
 dr inż. Lech Bałachowski, ad.
 dr inż. Włodzimierz Cichy, ad.
 dr inż. Marcin Cudny, ad.
 dr inż. Angelika Duszyńska, ad.
 dr inż. Grzegorz Horodecki, ad.
 dr inż. Andrzej Niemunis, ad.
 mgr inż. Arkadiusz Kryczkało, wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

dr inż. Piotr Milancej
 mgr inż. Marek Byczkowski
 mgr inż. Edmund Friedrich
 Aleksandra Augustyniak, sam. ref.
 Tadeusz Bohdziewicz, st. tech.
 Kazimierz Wańka, st. tech.

Doktoranci

mgr inż. Adam Borodziuk
 mgr inż. Rafał Buca
 mgr inż. Marzena Dobkowska
 mgr inż. Anna Goralewska
 mgr inż. Agnieszka Kuzora
 mgr inż. Krzysztof Malesiński
 mgr inż. Rafał Michalak
 mgr inż. Małgorzata Niespodzińska-Tejchman
 mgr inż. Rafał Ossowski
 mgr inż. Monika Piotrowska
 mgr inż. Eugeniusz Sawicki
 mgr inż. Mariusz Wyroślak
 mgr Marzena Jaromińska

Główne kierunki badań naukowych realizowanych przez Katedrę Geotechniki:

- stany graniczne w gruncie, parcie i odpór gruntu,
- stateczność fundamentów bezpośrednich, blokowych i konstrukcji oporowych,
- nośność i przemieszczenia fundamentów głębokich pod obciążeniem pionowym i poziomym,
- wzmacnianie podłoża gruntowego,
- fundamenty budowli hydrotechnicznych,
- mechanika ośrodków rozdrobnionych,
- zagadnienia geotechniczne składowania odpadów komunalnych i przemysłowych,
- badania właściwości geosyntetyków i parametrów ich współpracy z gruntem,
- metody badań terenowych podłoża gruntowego: sondowania statyczne i dynamiczne,
- problemy poprawnego postawienia zagadnienia brzegowego i analizy numeryczne,
- procesy samoorganizacji w przepływach materiałów rozdrobnionych,
- zagadnienia wiarygodności i sensu fizycznego obliczeń numerycznych,

- optymalizacja konstrukcji fundamentowych,
- homogenizacja ośrodków gruntowych,
- filtracja w gruntach słaboprzepuszczalnych,
- zabezpieczenia skarp uszkodzonych w trakcie powodzi,
- systemy odwodnienia obiektów przemysłowych,
- naturalna biodegradacja gruntu i wód podziemnych,
- oczyszczanie „in situ” gruntu i wód podziemnych skażonych węglowodorami,
- ochrona i rekultywacja podłoża gruntowego.

W ramach badań własnych realizowano prace z zakresu następującej tematyki:

- cyfrowa technika video dla oceny stanów deformacji - badania modelowe,
- wykorzystanie teorii sztucznych sieci neuronowych w modelowaniu konstytutywnym,
- metoda sztucznych sieci neuronowych w oszacowaniu współczynników filtracji,
- CPTU – semiautomatyczna metoda interpretacji wyników,
- analiza statycznej równowagi hypoplastycznej (zagadnienia niestacjonarne) – aplikacje komputerowe klasy PC,
- termodynamiczne procesy samoorganizacji w mechanice gruntów,
- ocena sprężysto–plastycznych parametrów współpracy konstrukcji i gruntu w badaniu oporu na wyciąganie,
- filtracja w gruntach słaboprzepuszczalnych,
- kryteria oceny kolmatacji materiałów filtracyjnych w warunkach zmiennych stanów wód,
- ochrona i rekultywacja podłoża gruntowego,
- stateczność fundamentów bezpośrednich obciążonych cyklicznie.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Badania geotechniczne i pomiary geodezyjne na budowie budynku dydaktycznego Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. Kurałowicz Z., Milancej P., Wronowski T., Chmielecki M., Iwaskiewicz J. Inż. Mor. i Geotech. 2002 nr 5 s. 251-263 /por. poz. III 3/ *AR 60769*
- 1. Bolt A., Kuzora A.: Wzmacnianie podłoża gruntowego z zastosowaniem krótkich kolumn żwirowych o małej średnicy. Inż. Mor. i Geotech. 2002 nr 4 s. 194-197 *AR 61192*
- Bolt A., Sterpejkowicz Wersocki W.: Jazy lewarowe na rzece Gwdzie. Inż. Mor. i Geotech. 2002 nr 3 s. 162-165 /por. poz. II 1/ *AR 61188*
- Horodecki G., Bolt A., Dembicki E.: Problemy geotechniczne w projektowaniu i realizacji wykopów obudowanych. Inż. i Bud. 2002 nr 12 s. 51-53 /por. poz. II 2/ *AR 61205*
- 2. Linneweber D., Niemunis A., Triantafyllidis T.: Neue Erfahrungen mit der KEM. Bautechnik 2002 Bd 79 H. 9 s. 632-640 *AR 61840*
Nowe doświadczenia z KEM.
- Suligowski Z., Bolt A.: Współpraca zagłębionego obiektu kubaturowego z nawodnionym podłożem gruntowym w wodociągach i kanalizacji. Pr. Nauk. Inst. Inż. Łąd. P. Wroc. 2002 nr 50, Konf. nr 19 s. 360-372 /por. poz. II 4/ *AR 61220*
- 3. Szypcio Z., Dembicki E.: The concept of Weighted Mean Friction Angle in the Bearing Capacity of Footings of Sands. Archiv. Civ. Eng. 2002 vol. 98 nr 4 s. 451-471 *AR 61054*
Zagadnienie średniej ważonej kąta tarcia wewnętrznego w nośności fundamentów posadowionych w gruntach niespoistych.
- 4. Zadroga B., Olańczuk-Neyman K., Malesiński K.: Techniki oczyszczania podłoża gruntowego z zanieczyszczeń ropopochodnych. Inż. Mor. Geotech. 2002 R. 23 nr. 1 s. 17-26 *AR 58684*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Badania właściwości mechanicznych gruntów organicznych Warmii i Mazur. Damicz J., Bartoszewicz A., Srokosz P. E., Zadroga B. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna "Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa". Olsztyn-Łańsk 2002. Olsztyn: Uniw. Warm.-Mazur. 2002 s. 61-68 *RR 61908*
2. Bałachowski L., Dembicki E.: Une étude de pieux fondés dans la chambre d'étalonnage. W: [CD-ROM] Journées Nationales pour la Géotechnique et la Géologie d'Ingénieurs. Nancy, France, 8-9 Octobre 2002. [B.m.w] 2002, [11s.] ISBN: 2-8555-056-6. Badania modelowe pali wciskanych w komorze kalibracyjnej. *ER 61896*
- Bolt A., Duszyńska A.: Soil - geogrid interaction in pullout test at 2D-deformation conditions. W: Proceedings of the Seventh International Conference of Geosynthetics 7 ICG. Geosynthetics State of the Art Recent Developments. Nice, France 2002 s. 1309-1312 /por. poz. II 2/
Współpraca gruntu i georusztu podczas badania na wyciąganie w płaskim stanie odkształcenia. *RR 61194*
3. Cudny M.: Modelling destructuration and anisotropy of soils with multi-laminate model. W: [Proc.] 3rd Workshop Soft Clay Modelling for Engineering Practice. 26-28 August 2002, Helsinki. Helsinki: Univ. Technol. 2002 s. 1-13 *RR 61850*
Modelowanie anizotropii i destrukcji gruntów przy użyciu modeli typu multilaminat.
4. Cudny M.: Implementation of Lodge-dependent yield surfaces via user defined model interface into Plaxis. W: [Proc.] 3rd Workshop Soft Clay Modelling for Engineering Practice. Helsinki 2002 s. 1-8 /por. poz. 3/
Implementacja modeli konstytutywnych opartych na powierzchniach plastyczności z zależnością od kąta Lodgego poprzez moduł użytkownika w programie elementów skończonych Plaxis. *RR 59662*
5. Instabilities during dispersion flow through porous media-pore size effect. Niespodzińska M., Gaudet J.P., Royer P., Auriault J.L. W: Proceedings of the Second Biot Conference on Poromechanics Poromechanics II. Grenoble, France, 26-28 August 2002. Ed. J.L. Auriault, C. Gendreau, P. Royer, J.F. Bloch, C. Boutin, J. Lewandowska. Lisse: A. A. Balkema. 2002 s. 515-519 *RR 61193*
Niestabilność przepływu dyspersyjnego w ośrodku porowatym - efekt wymiaru porów.
6. Modelling principal stress rotation with multilaminate type constitutive models for clay. Cudny M., Neher H.P., Wiltafsky C., Schweiger H.F. W: Numerical models in geomechanics. NUMOG VIII. Proceedings of the Eighth International Symposium on Numerical Models in Geomechanics. Rome /Italy/, 10-12 April 2002. Ed. G.N. Pande, S. Pietruszczak. Lisse: Balkema 2002 s. 41-47
Symulacja numeryczna efektów naprężeń głównych w glinie – modele konstytutywne typu wielopłaszczyznowego. *RR 60610*
7. Określenie parametrów wytrzymałościowych gruntów. Tran Chi, Dembicki E., Bartoszewicz A., Srokosz P. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna "Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa". Olsztyn-Łańsk 2002 s. 393-402 /por. poz. 1/ *RR 61234*
8. Tran Chi, Dembicki E.: Optimization of block foundation in truth dimension. W: Proceeding on Workshop Optimal Design of Structures. Palaiseau, France, 25-27 November 2002. Paris: Ecole Pol. 2002 s. 1-17
Optymalizacja fundamentów blokowych o rzeczywistych rozmiarach. *RR 61232*
9. Tran Chi, Dembicki E.: Optimization of cantilever quay based on fuzzy logic. W: Proceedings of the International Symposium Lightweight Structures in Civil Engineering Warsaw, Poland, 24-28 June 2002. Warsaw: Tech. Univ. Warsaw. 2002 s. 480-484

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bolt A., Byczkowski M.: Zastosowania popiołów do wzmacniania zdegradowanego podłoża gruntowego. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna Iniekcje w Geotechnice. Jachranka k. Warszawy 17-18 czerwca 2002 r. Szczecin: BiG Sp. 2002 s. 1-12 R 61791

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Wpływ litologii i właściwości fizycznych na zachowanie się gruntów organicznych pod obciążeniem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zadroga, M. Werno, J. Damicz, P. Srokosz, J. Filipiak.
(Projekt bad. KBN Nr 7 T07E 019 18, umowa nr 1264/T07/2000/18).

„Projektowanie geotechniczne na podstawie badań modelowych w komorze kalibracyjnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Dembicki, L. Bałachowski, G. Horodecki, A. Kryczka, E. Friedrich.
(Projekt bad. KBN, umowa nr 1071/T07/2001/21).

„Wzmocnienie niestatecznych zboczy palami”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Dembicki, A. Borodziuk.
(Projekt bad. KBN, umowa nr 0902/T07/2000/19).

„Dyspersja materiałów rozpuszczalnych w ośrodku o podwójnej porowatości. Zastosowanie do rozwiązywania problemów związanych z zanieczyszczeniem i oczyszczaniem gruntów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Dembicki, M. Tejchman.
(Projekt bad. KBN, umowa nr 0917/T07/2000/19).

„Rozprzestrzenianie i zanik związków BTEX w nasyconym ośrodku gruntowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, M. Dobkowska.
(Projekt bad. KBN Nr 7 T07E03317, umowa nr 0400/T07/2000/11).

„Analiza współpracy wybranych konstrukcji z podłożem na podstawie badań stanu odkształcenia konstrukcji”

Pracownicy uczestniczący w realizacji badań A. Bolt, A. Kryczka.
(Projekt bad. KBN Nr 1077/T07/2001/21, umowa nr 015162).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„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 umowa nr 014677).

Z 58104

„Analiza sposobu posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, E. Dembicki.
(Zlec.: Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych SKANSKA SA umowa nr 015364). Z 60773

„Projekt budowlany posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu. Część wschodnia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych SKANSKA SA, umowa nr 015364).
Z 60774

„Projekt budowlany posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu. Część zachodnia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych SKANSKA S.A., umowa nr 015364).
Z 60775

„Projekt budowlany posadowienia nasypów drogowych na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu. Program badań kontrolnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych SKANSKA SA, umowa nr 015364).
Z 60776

„Projekt wykonawczy obudowy części wykopu pod budynek Fundacji na Rzecz Polskich Związków Kredytowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, R. Duszyński, G. Horodecki, E. Dembicki.
(Zlec.: AARSELF Spółka z o.o., umowa nr 015554). Z 60781

„Sprawozdanie z nadzoru geotechnicznego nad realizacją wzmocnienia metodą wybuchów podłoża pod nasyp drogowy na dojazdach do mostu przez rzekę Elbląg w Elblągu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, G. Horodecki, R. Duszyński, E. Dembicki.
(Zlec.: Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych SKANSKA S.A., umowa nr 015364).
Z 60778

„Sprawozdanie z badań kontrolnych podłoża gruntowego pod budynek mieszkalny w Gdańsku, ul. Jaśkowa Dolina 75. Etap I – część garażowa - kolumny o długości 4,00 mb”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczalło, A. Kuzora.
(Zlec.: Gdańskie Towarzystwo Inwestycyjne Spółka z o.o., umowa nr 015303). Z 61195

„Sprawozdanie z badań kontrolnych podłoża gruntowego pod budynek mieszkalny w Gdańsku, ul. Jaśkowa Dolina 75. Etap II – część podpiwniczona. Zestawienie wykonanych badań”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczalło, A. Kuzora.
(Zlec.: Gdańskie Towarzystwo Inwestycyjne Spółka z o.o., umowa nr 015303). Z 61196

„Wytyczne do projektowania prefabrykowanych, wbijanych fundamentów słupów trakcji kolejowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczalło.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Kolejowych Robót Elektryfikacyjnych SA w Warszawie, umowa nr 015494). Z 61197

„Projekt wykonawczy odwodnienia wykopu obiektowego pod tunel dla pieszych na przystanku SKM Sopot Kamienny Potok”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczkało, E. Dembicki.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 015586). Z 61198

„Projekt budowlany odwodnienia wykopu obiektowego pod linią kolejową w Sopocie Kamienny Potok”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczkało, E. Dembicki.
(Zlec.: Płockie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych SA, umowa nr 015586). Z 61199

„Ocena nośności prefabrykowanych wbijanych fundamentów słupów trakcji kolejowej. Obliczenia statyczne dla fundamentów trasy Mińsk – Mienia km 41.736 ÷ 50.099 toru nr 1 i 2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bolt, A. Kryczkało, A. Kuzora.
(Zlec.: Przedsiębiorstwo Kolejowych Robót Elektryfikacyjnych SA w Warszawie, umowa nr 015494). Z 61200

“Badania i nadzór naukowy składowisk szlamów wapiennych i popiołów w Janikowskich Zakładach Sodowych JANIKOSODA S.A.”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Dembicki, P. Milancej.
(Zlec.: Janikowskie Zakłady Sodowe “Janikosoda” SA, umowa nr 014626).

„Badania parametrów wytrzymałościowych i hydraulicznych geotkanin PPT/131-457-6UV i PPT/132-381-6UV produkowanych przez firmę STRADOM SA z Częstochowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Cichy, J. Dańczak, M. Wyroślak.
(Zlec.: STRADOM S.A. Częstochowa, umowa nr 015381).

„Wpływu wznoszonego budynku przy ul. Ceynowy 28 w Gdyni-Grabówku na bezpieczeństwo sąsiadującego z nim budynku przy ul. Ceynowy 26”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Cichy.
(Zlec.: Herok, Gdynia-Grabówek, umowa nr 015364/1).

„Jednostkowe zastosowania geomembrany FCPP o gr. 2.0 mm na budowie zbiornika buforowego solanki manewrowej na terenie IZCh „Soda Mątwy” w Inowrocławiu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Cichy, M. Wyroślak.
(Zlec.: ZTOŚ „FOLEKO” Spółka z o.o., Świdnica, umowa nr 015364).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE CO NAJMNIEJ W POŁOWIE ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Test report concerning the raw material Atarfil and Atarfil HD geomembranes”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Cichy, H. Janik, T. Łazarkiewicz.
(Prace finansowane przez Atarfil Geomembranes, Hiszpania. Umowa nr 015376).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Bolt A., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Duszyńska A., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 2. Buca R., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

- Sikora Z., dr hab.(promotor)
- 3. Wyroślak M., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Dembicki E., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kamiński B.: Popioły i mieszanki popiołowo-żużlowe w aspekcie bezpiecznego utrwalania nawierzchni dróg leśnych na podłożach spoistych. Akad. Rol. w Poznaniu, Wydz. Leśny
- 2. Sękowski J.: Podstawy wymiarowania poduszek wzmacniających. P. Śl. Wydz. Bud.
- 3. Siemińska-Lewandowska A.: Przemieszczenia kotwionych ścian szczelinowych. P. Warsz., Wydz. Inż. Ląd.
- 4. Szypcio Z.: Stany efektywne plastycznego płynięcia ośrodków rozdrobnionych, P. Białost., Wydz. Bud. i Inż.
- 5. Zawisza E.: Geotechniczne i środowiskowe aspekty uszczelniania grubookruchowych odpadów powęglowych popiołami lotnymi. P. Krak., Wydz. Inż. Środow.
- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 6. Zawisza E.: Geotechniczne i środowiskowe aspekty uszczelniania grubookruchowych odpadów powęglowych popiołami lotnymi. P. Krak. Wydz. Inż. Środow.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Dembicki E., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Jastrzębska M.: Kalibrowanie i weryfikacja jednopowierzchniowego sprężysto-plastycznego modelu gruntu o silnie nieliniowym wzmocnieniu anizotropowym. P. Śl., Wydz. Bud.
- 2. Rybak J.: Analiza niezawodności wybranych konstrukcji oporowych P. Wroc., Wydz. Bud. Ląd. i Wod.
- 3. Sobolewski M.: Określenie charakterystyk przepływu wody w gruntach spoistych na podstawie badań in situ. SGGW w Warszawie, Wydz. Inż. i Kształtowania Środow.
- Zadroga B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 4. Duszyńska A.: Ocena sprężysto-plastycznych parametrów współpracy georusztu i gruntu w badaniu na wyciąganie. P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

WDROŻENIA BADAŃ

Wdrożenie ISO do polskich norm [Bolt A., Duszyńska A., Cichy W., Dembicki E.]:

- PN-EN 13249 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w budowie dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem (z wyłączeniem dróg kolejowych i wkładek asfaltowych)
- PN-EN 13250 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg kolejowych
- PN-EN 13251 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości w odniesieniu do wyrobów stosowanych w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych.
- PN-EN 13252 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w systemach drenażowych
- PN-EN 13253 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w zabezpieczeniach antyerozyjnych (ochrona i umocnienia brzegów)
- PN-EN 13257 Geotekstyli i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy składowisk odpadów stałych

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institut Nationale Politechnique de Grenoble, France. Institute d'Informatique et Mathematiques Appliquées de Grenoble Laboratoire 3S.

2. Université de Joseph Fourier de Grenoble, France.
3. University of Tampere, Finland.
4. Universität Fredericiana, Karlsruhe, Germany.
5. St. Petersburg State University, Russia.
6. Dnepropetrovsk State University, Ukraine.
7. Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen, Germany.
8. University of Zagreb, Croatia.
9. University of Nagoya, Japan.
10. Xian University of Technology, China.
11. Technische Universität Claushal, Germany.
12. Technische Universität, Munchen, Germany.
13. Universität Stuttgart, Germany.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Sesja naukowa „Geotechnika w Budownictwie Wodnym i Lądowym” poświęcona pamięci Profesora Stanisława Hueckla (1911 – 1980) członka rzeczywistego PAN. Gdańsk, 1. marca 2002 r.
2. Konferencja Naukowo-Techniczna: „Iniekcje w geotechnice”. Jachranka k. Warszawy 17÷18.06.2002. Organizator: Polski Komitet Geotechniki, Unia Przedsiębiorstw Ubocznych Produktów Spalania, BIG Spółka z o.o. Prof. E. Dembicki – Patronat Honorowy i członek Rady Programowej.

ZESPÓŁ B

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Tejchman
dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała, prof. nadzw. PG
dr inż. Tadeusz Brzozowski, ad.
dr inż. Adam Krasieński, ad.

Doktoranci:
mgr inż. Marcin Blockus
mgr inż. Adam Pinkowski
mgr inż. Andrzej Ślabek
mgr inż. Maciej Stęczniewski

Podstawowe kierunki prowadzonych badań naukowych dotyczą następujących zagadnień:

- nośność i przemieszczenia fundamentów bezpośrednich i głębokich,
- nowe technologie w wykonawstwie pali,
- fundamentowanie budowli hydrotechnicznych,
- analiza stateczności zboczy,
- badania dynamiczne pali.

W ramach badań własnych wykonano następujące prace:

- analiza osiadań grup palowych,
- ocena nośności pali na podstawie badań in situ,
- analiza współpracy płyty fundamentowej na palach z podłożem gruntowym,
- analiza pracy pali w podłożu gruntowym na podstawie badań dynamicznych,
- zwiększanie nośności pali, metody wykonawcze i analiza współpracy pala z podłożem.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Tejchman A., Brzozowski T.: Analiza posadowienia budynków PLL LOT i PPPL w Warszawie. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 8 s. 413-418 *AR 60677*
2. Określanie nośności pali wierconych na podstawie badań dynamicznych. Tejchman A., Gwizdała K., Brzozowski T., Blockus M. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 678-682 *AR 61230*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gwizdała K., Dyka I., Stęczniewski M.: Sondowanie statyczne w projektowaniu fundamentów palowych. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB "Problemy naukowo-badawcze budownictwa"-KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 3 Materiały budowlane. Fizyka budowli. Konstrukcje murewne i drewniane. Geotechnika. Organizacja i Zarządzanie w Budownictwie. s. 231-239. *RR61227*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gwizdała K., Dyka I.: Estimation of settlements of piles in group. W: [Proc.] Ninth International Conference on Piling and Deep Foundations. Nice, 3-5 June 2002 Paris: Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées 2002 s. 257-262
Obliczanie osiadań pali w grupie. *R 61231*
2. Iniekcje cementowe pod fundamenty palowe. Tejchman A., Gwizdała K., Bolt A., Brzozowski T. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna Iniekcje w Geotechnice. Jachranka k. Warszawy, 17-18 czerwca 2002 r. Szczecin: BiG Sp. 2002 s 19-25 *R 61229*
3. Tejchman A., Gwizdała K.: Improvement of bearing capacity of bored piles by grouting method. W: [Proc.] Ninth International Conference on Piling and Deep Foundations. Nice 2002 s. 587-591. /por. poz. 1/
Zwiększenie nośności pali wierconych za pomocą iniekcji pod podstawą. *R 61226*
4. Tejchman A., Krasieński A., Słabek A.: A proposal of calculation of piled raft foundations. W: [Proc.] Ninth International Conference on Piling and Deep Foundations. Nice 2002 s. 287-291 /por. poz. 1/
Propozycja obliczania fundamentów palowo- płytowych. *R 61228*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Współdziałanie płyty fundamentowej na palach z podłożem gruntowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tejchman, A. Słabek.
(Projekt KBN nr 8 T07E 021 20, umowa nr 014953).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Projekt zamienny dot.: zamiany pali Tubex 406/506 mm na pale Vibro 610/670 mm. Posadowienie komina Elektrowni Pątnów II w Koninie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tejchman, K. Gwizdała, I. Dyka.
(Zlec.: Energopol Fundamenty sp. z o.o. w Szczecinie, umowa nr 015215).

„Osiedlenie oraz stan obiektów na terenie Gdańskiego Terminalu Gazowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tejchman, K. Gwizdała, I. Dyka.
(Zlec.: Gaspol S.A., Gdański Terminal Gazowy, umowa nr 015057).

„Koncepcja posadowienia trasy węglowej O/Drzewce na odcinku od km 0+713 do km 0+840”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tejchman, K. Gwizdała, K. Wąchalcki.
(Zlec.: Kopalnia węgla brunatnego „Konin” w Kleczewie SA, umowa nr 015285).

„Nośność pali wierconych 1200 mm na podstawie badań dynamicznych pali. Budowa Mostu Milenijnego we Wrocławiu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tejchman, T. Brzozowski, K. Gwizdała, M. Blockus, A. Słabek.
(Zlec.: Kieleckie Przedsiębiorstwo Robót Mostowych Skanska SA, umowa nr 015547).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Ghent University, Laboratory of Soil Mechanics, Ghent, Belgium.
2. Universidade da Beira Interior Covilha, Portugal, Departamento de Engenharia Civil.
3. Universität Kaiserslautern, Germany, Fachgebiet Boden Mechanik und Grundbau.
4. Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Paris, France.

V. KATEDRA HYDRAULIKI I HYDROLOGII

Kierownik: prof. dr hab. inż. Romuald Szymkiewicz, prof. zw. PG
dr hab. inż. Kazimierz Burzyński, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Jerzy M. Sawicki, prof. nadzw. PG
dr inż. Tomasz Dysarz, ad. (zatr. od 30.12.2002)
dr inż. Michał Szydłowski, ad.
dr inż. Katarzyna Weinerowska, ad.
dr inż. Elżbieta Wołoszyn, st. wykł.
dr inż. Piotr Zima, ad.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Krzysztof Genc, st. tech.
Andrzej Świercz, st. tech.
Barbara Ziółek, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Michał Armatyński
mgr inż. Izabela Dyk
mgr inż. Tomasz Dysarz (do 20.12.2002)
mgr inż. Aleksandra Kondziela
mgr inż. Paweł Kowalski
mgr inż. Magdalena Kinga Skuza
mgr inż. Wojciech Szpakowski

Podstawowe kierunki badań obejmują hydromechanikę, hydraulikę, hydrologię i dotyczą takich zagadnień, jak:

- modelowanie matematyczne przepływów nieustalonych w rzekach i kanałach oraz płytkich zbiornikach,
- modelowanie matematyczne migracji zanieczyszczeń w rzekach,
- modelowanie matematyczne przepływów i migracji zanieczyszczeń w ośrodkach porowatych,

- analiza procesów transformacji przepływu ścieków w kanałach i obiektach kubaturowych oczyszczalni ścieków,
- nieustalony przepływ w przewodach pod ciśnieniem,
- badania hydrauliczne budowli hydrotechnicznych oraz oczyszczalni ścieków i stacji uzdatniania wody,
- laboratoryjne badania urządzeń do pomiaru przepływu ścieków,
- sterowanie systemami zbiorników retencyjnych, zastosowanie metod optymalizacji w gospodarce wodnej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Szymkiewicz R.: An alternative IUH for the hydrological lumped models. J. Hydrology 2002 nr 259 s. 246-253
Alternatywny chwilowy hydrogram jednostkowy hydrologicznych modeli o parametrach skupionych. *AF 59999*
2. Szymkiewicz R.: Developments in unsteady pipe flow friction modelling. J. Hydraulic Res. 2002 vol. 40 nr 5 s. 647-649.
Rozwinięcie modelowania tarcia w nieustalonym przepływie w rurociągu. *AF 60001*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dysarz T., Napiórkowski J.J.: Determination of reservoir decision rules during flood. Acta Geophys. Pol. 2002 s. 136-149
Wyznaczanie reguł decyzyjnych zbiornika retencyjnego w warunkach zagrożenia powodziowego. *AR 61359*
2. Kubrak J., Szydłowski M.: Zastosowanie modelu Singha i Quiroga do prognozowania hydrogramu wypływu wody przez prostokątną wyrwę w zaporze ziemnej. Prz. Nauk. Inż. i Kształtowanie Środow. 2002. R.11 z.1(24) s. 240-250 *AR 59139*
3. Sawicki J.M.: Comparison of volume-and surface-detention-time distributions. Arch. Hydro-Eng. a. Environm. Mech. 2002 vol. 49 nr 2 s. 69-80
Porównanie objętościowego i powierzchniowego rozkładu czasu zatrzymania. *AR 59272*
4. Sawicki J.M.: Simplified modelling of heat transfer in groundwater. Arch. Hydro-Eng. a. Environm. Mech. 2001 vol. 48 nr 4 s. 85-102
Uproszczony sposób modelowania wymiany ciepła w wodach podziemnych. *AR 59273*
5. Sawicki J. M., Kondziela A.: Aktualizacja hydraulicznych parametrów sieci deszczowych. Gaz, Woda i Tech. Sanit. 2002 t. 76 nr 6 s. 208-210 *AR 59278*
6. Suligowski Z., Świerszcz A.: Rozwój techniki połączeń rur w domowych instalacjach wodociagowych. Zesz. Nauk. Akad. Tech. Rol. Bydg. 2001 nr 235, Bud. i Inż. Śród. nr 32 s. 263-270. *AR 59621*
7. Szydłowski M.: Modelowanie hydraulicznych skutków katastrofy zapory wodnej. Modelling of dam-break water flow. Zesz. Nauk. Akad. Rol. Wroc. 2002 nr 437, Konf. [nr] 35 s. 321-331
Bezpieczeństwo i Trwałość Budowli Wodnych. III Konferencja Naukowa. Kamień Śląski, 27-29.05.2002 r. *AR 58914*
8. Weinerowska K.: Reverse flow routing problem solved by the Space-Time Conservation Method. Arch. Hydro-Eng. a. Environm. Mech. 2002 vol. 49 nr. 1 s. 83-105
Zagadnienie odwrotnej transformacji przepływów rozwiązane metodą czasoprzestrzennych objętości skończonych. *AR 59140*
9. Zima P.: Approximated boundary conditions of the equation of diffusion. Arch. Hydro-Eng. a. Environm. Mech. 2002 vol. 49 nr 2 s. 71-95
Przybliżone warunki brzegowe również dyfuzyjne. *AR 61222*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Burzyński K., Szydłowski M.: Hydrauliczne aspekty projektowania zjeżdźalni wodnej typu "Dzika rzeka". W: Materiały Szkoły. XXII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki Wód Śródlądowych "Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych". Lubniewice, 9-13 września 2002 r. Pr. zbior. pod red. M. Majewskiego. Gdańsk: Inst. Bud. Wod. PAN 2002 s. 75-80
RR 59764
2. Burzyński K., Wołoszyn E., Zima P.: Flow measuring system with Palmer-Bowlus flume. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo June 19-21, 2002. Ed. K. Konarczak, D. Trawicki. Gdańsk: Technol. Univ. 2002 s. 129-135+CD-ROM.
System pomiarowy objętości przepływu ze zweźka Palmera-Bowlusa. *RR 61224*
3. Dysarz T., Napiórkowski J.J.: Application of sequential optimisation for flood control - Nysa Reservoirs System case study. W: [Proceedings] The Third Inter-Celtic Colloquium on Hydrology and Management of Water Resources. Celtic Water in a European Framework. Pointing the Way to Quality. Galway, Ireland 8th-10th July 2002. Galway: Nat. Univ. Ireland 2002 s. 123-130
Zastosowanie optymalizacji sekwencyjnej w sterowaniu przeciwpowodziowym na przykładzie systemu zbiorników Nysy Kłodzkiej. *RR 61360*
4. Dysarz T., Napiórkowski J.J.: Flood control in Nysa Reservoir System by means on sequential optimisation and CRS methods. W: Materiały Warsztatów Naukowych Algorytmy Ewolucyjne i Optymalizacja Globalna oraz Konferencji Systemy Rozmyte. Kraków, 23-25 września 2002. Warszawa: P. Warsz. Wydz. Elektr. Technik Inf. 2002 s. 27-33
Sterowania przeciwpowodziowe w systemie zbiorników Nysy Kłodzkiej za pomocą optymalizacji sekwencyjnej i metody CRS. *RR 61362*
5. Dysarz T., Napiórkowski J.J.: Global optimisation methods for determination of reservoir decision rules during flood. W: [CD-ROM] Proceedings of 5th International Conference Hydro-Science and-Engineering. Warsaw, Poland, September 18-21, 2002. Ed. P.K. Holz, M. Kawahara, S.J. Wang, W. Czernuszenko, J. Kindler, M. Kwietniewski, Z. Kundzewicz, W. Majewski, S. Massel, M. Nawalany. Warsaw: Warsaw Univ. Technol. 2002, [10 s]
Zastosowanie metod optymalizacji globalnej w celu wyznaczenia reguł decyzyjnych zbiornika retencyjnego w warunkach powodziowych. *ER 61361*
6. Sawicki J.M.: Przybliżone obliczanie strat energii w zbiornikach. W: Materiały Szkoły. XXII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki Wód Śródlądowych. „Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych”. Lubniewice 2002 s. 131-136 /por. poz. 1/ *RR 60119*
7. Sawicki J.M.: W sprawie nazewnictwa kierunków studiów i uprawnień zawodowych. W: Inżynieria środowiska. Stan obecny i perspektywy rozwoju. I Ogólnopolski Kongres Inżynierii Środowiska. Lublin, 23-25 września 2002. Lublin: PAN 2002 Głosy w dyskusji, s. 3-6
Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN, vol. 10. *ZR 59277*
8. Sawicki J.M.: Wyznaczanie strat energii w ruchu nieustalonym. W: Materiały Szkoły. XXII Ogólnopolska Szkoła Hydrauliki Wód Śródlądowych. „Współczesne problemy hydrauliki wód śródlądowych”. Lubniewice 2002 s. 61-66 /por. poz. 1/ *RR 60120*
9. Szydłowski M.: Finite volume method for water hammer simulation. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 159-165 + CD-ROM /por. poz. 2/
Rozwiązanie równań uderzenia hydraulicznego metoda objętości skończonych. *RR 58913*

10. Wołoszyn E.: The catastrophic flood in Gdańsk on July 2001. W: Proceedings NATO Advanced Research Workshop. Urban Water Management: Science, Technology and Service Delivery. 16-20 October 2002 Borovetz, Bułgaria. Ed. R. Arsov. Sofia: Univ. Archit. 2002 s. 85-96
Katastrofalna powódź w Gdańsku w lipcu 2001 roku. *RR 61225*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kot A., Szymkiewicz R.: Uproszczone liniowe modele transformacji fali w korycie rzecz-
nym. Warszawa: Komit. Gosp. Wód PAN 2002 109 s.
Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej Polskiej Akademii Nauk z. 20. *MK 60000*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Napiórkowski J.J., Dysarz T.: Sequential optimisation applied to flood control to Nysa Kłodzka Reservoir System. W: DBU-Umweltgespräch "Vorbeugender Hochwasserschutz" am 24./25.10.2002 in Osnabrück. [Osnabrück: DBU] 2002 s. 139-147
Sekwencyjna optymalizacji zastosowana w sterowaniu operacyjnym systemem Nysy Kłodzkiej. *R 61363*
2. Sawicki J. M.: Hydrauliczne projektowanie reaktorów do oczyszczania wody i ścieków. W: [Materiały] Konferencja Techniczna "Oczyszczanie wód". Sopot, 7-8 XI 2002. Gdańsk: Biuro Promocji Inwestycji "Egeria" 2002 s.1-8 *R 59450*
3. Sawicki J.M.: Wpływ czasu przepływu na efektywność reaktora. W: Materiały konferencji naukowo-technicznej. HYDRO-MOD 2002. Konferencja Naukowo-Techniczna „Hydrauliczne metody modernizacji oczyszczalni ścieków”. Gdańsk, 26 kwietnia 2002. Gdańsk: P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. Inż. Środow. Kat. Hydraul. i Hydrol. 2002 s. 35-46 *R 59271*
4. Skuza M.: Teoretyczne wyznaczanie funkcji rozkładu czasu przepływu przez zbiornik. W: [Materiały] HYDRO-MOD 2002. Konferencja Naukowo-Techniczna „Hydrauliczne metody modernizacji oczyszczalni ścieków”. Gdańsk 2002 s. 56-61 /por. poz. 3/ *R 61067*
5. Weinerowska K.: Procesy transformacji przepływu przez oczyszczalnie i ich praktyczne konsekwencje. W: [Materiały] HYDRO-MOD 2002. Konferencja Naukowo-Techniczna „Hydrauliczne metody modernizacji oczyszczalni ścieków”. Gdańsk 2002 s. 23-34 /por. poz. 3/ *R 61223*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Wykonanie kompleksowego opracowania odwodnienia i drenażu dla garażu podziemnego w Sopocie, Al. Niepodległości 658 B”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Burzyński.
(Umowa nr 015510).

„Sprawdzenie poprawności wskazań układu pomiarowego w kolektorze ściekowym w Philips Lighting Poland SA w Pile”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Zima.
(Umowa nr 015280).

„Ocena urządzenia pomiarowego typu „Sigma” na kanale sanitarnym $\phi 400$ na granicy miasta i gminy Pruszcz Gdański”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Burzyński, P. Zima.
(Umowa nr 015429).

„Wykonanie pomiaru przepływu ścieków na Oczyszczalni Kartuzy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Zima.
(Umowa nr 015429/1).

„Cechowanie urządzeń pomiarowych zlokalizowanych w kanale otwartym na wlocie i wylocie z oczyszczalni „Dębogórze”

Pracownicy uczestniczący w realizacji: J.M. Sawicki, P. Zima.
(Umowa nr 015561).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Szymkiewicz R., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Rowiński P.: Burzliwy transport masy w jednokierunkowych przepływach rzecznych na obszarach nizinnych. Inst. Geofizyki PAN w Warszawie.
- 2. Szymkiewicz M.: Prądy pochodzenia falowego w morskiej strefie brzegowej. P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- 3. Wichowski R.: Wybrane zagadnienia przepływów nieustalonych w sieci wodociągowej pierścieniowej. P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środow.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Burzyński K., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Jaworska-Szulc B.: Wpływ agregacji poziomów wodonośnych na dokładność analizy modelowej krążenia wód podziemnych na przykładzie Gdańskiego Systemu Wodonośnego. P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- 2. Kachnic M.: Wyznaczanie zasięgu warstw wodonośnych, metodami analizy danych w systemie informacji przestrzennej (sip) na przykładzie wybranego rejonu pojezierza pomorskiego. Uniw. M. Kopernika, Wyd. Biol. i Nauk o Ziemi
- 3. Dembski M.: Analiza wybranych metod minimalizacji migracji wód zasolonych w gruncie. P. Pozn., Wyd. Bud. i Arch.
- Sawicki J.M. dr hab. inż. (rec.)
- 4. Brądkiewicz I.: Tłumienie prędkości strumienia zaśrubowego w wyniku oddziaływania podłoża i konstrukcji hydrotechnicznej. P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- Szymkiewicz R. prof. dr hab. inż. (rec.)
- 5. Dysarz T.: Sterowanie zbiornikiem retencyjnym w celu uzyskania pożądanych warunków przepływu na odcinku ciekłu. P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środow.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja Naukowo-Techniczna „Hydrauliczne Metody Modernizacji Oczyszczalni Ścieków”. HYDRO-MOD 2002. Gdańsk, 26 kwietnia 2002.

VI. KATEDRA HYDROGEOLOGII I GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ

Kierownik: prof.dr hab.inż. Bohdan Kozerski
prof. dr hab.inż. Wiesław Subotowicz
dr inż. Beata Jaworska–Szulc ad. (od 16.12.2002 r.)
dr Małgorzata Pruszkowska, ad.
mgr inż. Maria Przewłócka, wykł.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- warunki wykorzystania i ochrony wód podziemnych regionu gdańskiego,
- hydrogeochemia i hydrogeologia Pojezierza Kaszubskiego,
- antropogeniczne zmiany jakości wód podziemnych w rejonie dużych ujęć,
- rozwój i ochrona brzegu morskiego,
- geodynamika klifu,
- model odkształceń reologicznych klifu.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kozerski B.: Kilka uwag o regionalnych opracowaniach hydrogeologicznych. Biul. Państw. Inst. Geol. **2002** nr 400 s. 31-35 *AR 59996*
2. Pruszkowska M.: Wpływ zagospodarowania terenu na skład chemiczny wód podziemnych órejonu Jeziora Żarnowieckiego. Inż. Mor. i Geotech. **2002** R. 23 nr 4 s. 181-186 *AR 59994*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH:

1. Pruszkowska M., Przewłócka M.: Rejon Jeziora Żarnowieckiego - jego funkcja w regionie, budowa geologiczna i warunki hydrologiczne. W: [Materiały] Konferencje terenowe i postery. Przewodnik LXXXIII Zjazdu Polskiego Towarzystwa Geologicznego GEOLOGIA REGIONU GDAŃSKIEGO. Gdańsk: Państw. Inst. Geolog. **2002** s. 117-121 *R 59995*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Wpływ agregacji poziomów wodonośnych na dokładność analizy modelowej krążenia wód podziemnych na przykładzie gdańskiego systemu wodonośnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kozerski., B. Jaworska-Szulc.
(Projekt bad. KBN (promotorski), Nr 6P04D08619, umowa nr 1194/P04/2000/19). *Z 59862*

„Ocena zmian jakości wód podziemnych piętra czwartorzędowego Gdańska w świetle ich poboru”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kozerski, M. Przewłócka.
(Projekt bad. KBN Nr 8T12B01321, umowa nr 1147/T12/2001/21).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Analiza aktualnego stanu geodynamicznego brzegu klifowego w Jarosławcu i propozycje jego dalszej ochrony i zagospodarowania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Subotowicz.
(Zlec.: Instytut Morski W Gdańsku).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Development of Integrated Management System (IMS) for Prevevntion and Reduction of Pollution of Waterbodies at Contaminated Industrial Areas. (Kompleksowa charakterystyka terenu w rejonie Zakładów Chemicznych w Tarnowskich Górach)”

Kierownik i główny wykonawca badań: G. Malina (P. Częst.), M. Pruszkowska.
(Projekt bad. V Ramowego Programu UE WELCOME, nr CT-2001-00103).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kozerski B., prof. dr hab. (promotor)
1. Jaworska-Szulc B., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środ.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kozerski B., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)

1. Wargin A.: Badanie bakterii redukujących siarczany na ujęciach wód podziemnych i metody ich eliminacji. P. Gdań. Wyd. Bud. Wod. i Inż. Środ.

OPINIE

- Kozerski B., prof. dr hab. inż. (opinia)

 1. Olańczuk-Neyman K., P. Gdań. (opinia o dorobku naukowym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora).
 2. Obarska-Pempkowiak H., P. Gdań. (opinia o dorobku naukowym w sprawie nadania tytułu naukowego profesora).

VII. KATEDRA INŻYNIERII SANITARNEJ

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Piotr Kowalik
 dr hab. inż. Ziemowit Suligowski (zastępca kierownika do 30.08.2002)
 dr inż. Marian Kulbik, ad.
 dr inż. Jacek Mąkinia, ad.
 dr inż. Ryszard Orłowski, ad.
 dr inż. Arkadiusz Ostojski ad. (od 01.02.2002)
 dr inż. Zbigniew Siuzdak, st. wykł.
 dr inż. Roman Wichowski, ad.
 dr inż. Ewa Wojciechowska ad. (od 15.11.2002)
 mgr inż. Andrzej Nurek, wykł.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

Grażyna Guzowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Beata Ferek
 mgr inż. Katarzyna Kołecka
 mgr inż. Magdalena Krawczyk
 mgr inż. Ewa Zaborowska

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- modelowanie matematyczne i fizyczne systemów inżynierii sanitarnej,
- wykorzystanie biomasy dla celów energetycznych,
- skuteczność oczyszczania ścieków w oczyszczalniach hydrofitowych,
- odwadnianie i utylizacja osadów ściekowych,
- polderowa gospodarka wodna na Żuławach delty Wisły.

ARTYKUŁY W CZASOPOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Mąkinia J., Świnarski M., Dobiegała E.: Experiences with computer simulation at two large wastewater treatment plants in northern Poland. Water Sci. a. Technol. 2002 vol. 45 nr 6 s. 209-218
Doświadczenia w zakresie symulacji komputerowej w dwóch dużych oczyszczalniach ścieków w północnej Polsce. *AF 59274*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kowalik P., Cudlin P.: Stosunki wodne w obumierającym lesie świerkowym w Karkonoszach. Czas. Tech. 2002 R. 99 Inż. Środow. z. 4-S. s. 25-35 *AR 61049*

2. Kowalik P., Kulbik M.: Wpływ pokrywy glebowej w zlewni na kształtowanie się obszarowego spływu niektórych zanieczyszczeń do wód powierzchniowych. Woda-Środowisko-Obszary Wiejskie 2002 t. 2 nr 1(4) s. 211-233 AR 59844
3. Krawczyk M.: Kształtowanie się taryf opłat za ciepło w latach 1999-2001 na przykładzie Białegostoku. Gosp. Paliw. i Energ. 2002 nr 8(578) s. 18-21 AR 59409
4. Kulbik M.: Hydrauliczne i energetyczne aspekty eksploatacji przewymiarowanych pomp w istniejących systemach wodociagowych. Instal 2002 s. 21-26 AR 59845
5. Kulbik M.: Wybrane problemy eksploatacyjne w systemach wodociagowych w Polsce. Instal 2002 s. 30-35 AR 59841
6. Mąkinia J.: Symulacja komputerowa w praktyce projektowania i eksploatacji oczyszczalni ścieków z osadem czynnym. Gaz, Woda i Tech. Sanit. 2002 nr 9 s. 329-335 AR 59234
7. Orłowski R.: Algorytmy komputerowo wspomaganego projektowania i rozbudowy systemów dystrybucji wody. Pr. Nauk. Inst. Inż. Łąd. P. Wroc. 2002 nr 50, Konf. nr 19 s. 269-284 AR 61069
Infrastruktura podziemna miast. VIII Konferencja naukowo-techniczna. Wrocław 2002
8. Suligowski Z.: Bezpieczeństwo, niezawodność, diagnostyka urządzeń i systemów gazowych, wodociagowych, kanalizacyjnych oraz grzewczych. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 2 s. 103-105 AR 59623
9. Suligowski Z.: IFAT 2002. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 4 s. 222 AR 59639
10. Suligowski Z.: Leasing komunalny. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 4 s. 224-225 AR 59640
11. Suligowski Z.: Nowe możliwości projektowania pomieszczeń sanitarnych w mieszkalnictwie. Zesz. Nauk. Akad. Tech. Rol. Bydg. 2001 nr 235, Bud. i Inż. Środow. nr 32 s. 251-262 AR 59620
12. Suligowski Z.: Nowe rozwiązania zaopatrzenia w wodę wydmy Helgland. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 3 s. 171-174 AR 59636
13. Suligowski Z.: Odwodnienia drogowe z uwzględnieniem powierzchni specyficznych. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 2 s. 102-103 AR 59622
14. Suligowski Z.: Stateczność lekkich budowli sanitarnych zagłębionych w gruncie. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 4 s. 201-307 AR 59638
15. Suligowski Z.: Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Gaz, Woda i Tech. Sanit. 2002 R. 23 nr 4 s. 138-140 AR 59625
16. Suligowski Z.: WAT Wiesbaden'2002. Gaz, Woda i Tech. Sanit. 2002 R. 23 nr 5 s. 187 AR 59627
17. Suligowski Z.: Wodociągi niemieckie na początku nowego tysiąclecia. Inż. Mor. i Geotech. 2002 R. 23 nr 2 s. 105-106 AR 59624
18. Suligowski Z., Bolt A.: Współpraca zagłębionego obiektu kubaturowego z nawodnionym podłożem gruntowym w wodociągach i kanalizacji. Pr. Nauk. Inst. Inż. Łąd. P. Wroc. 2002 nr 50, Konf. nr 19 s. 360-372 /por. poz. 7/ AR 61220
19. Suligowski Z., Świerszcz A.: Rozwój techniki połączeń rur w domowych instalacjach wodociagowych. Zesz. Nauk. Akad. Tech. Rol. Bydg. 2001 nr 235, Bud. i Inż. Środow. nr 32 s. 263-270 AR 59621

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kowalik P.: Perspektywy peletyzacji biomasy w Polsce. W: Materiały Dziesiątej Konferencji "Racjonalizacja użytkowania energii i środowiska". Łódź, 14-16 października 2002. Warszawa: ODKT RS NOT 2002 s. 93-98 RR 61055
2. Kowalik P., Burdzielowska A.: Technology of the thermal utilisation of sewage sludge in a city of medium size. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on

- Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo, Poland, June 19-21, 2002. Ed. K. Konarczak, D. Trawicki. Gdańsk: Univ. Technol. 2002 s. 73-76 + CD-ROM *RR 61051*
Technologia termicznej utylizacji osadów ściekowych w mieście średniej wielkości.
3. Kulbik M.: Badania terenowe i tarowanie modelu przepływów w przewymiarowanych sieciach wodociagowych. W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód. Red. J.A. Oleszkiewicz M.M. Sozanski. Poznań: Pol. Zrzesz. Inż. i Tech. Sanit. Oddz. Wlkp. 2002 s. 825-836
 Materiały konferencyjne. XVII Krajowa Konferencja. V Międzynarodowa Konferencja. Gdańsk-Poznań, 26-28.06.2002 *ZR 59843*
 4. Kulbik M.: Effect of facilities for pressure elevation on hydraulics of water distribution system. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo, 2002 s. 121-127 + CD-ROM /por. poz. 2/ *RR 59842*
Oddziaływanie urządzeń do podwyższania ciśnienia na hydraulikę sieci wodociagowej.
 5. Kulbik M.: Wybrane problemy eksploatacyjne w systemach wodociagowych w Polsce. W: [Materiały] IV Konferencja Naukowo-Techniczna "Nowe technologie w sieciach i instalacjach wodociagowych i kanalizacyjnych". Ustroń, luty 2002. Gliwice: Zakł. Wodoc. i Kanal. Inst. Inż. Wody i Ścieków P. Śl. 2002 s. 33-45 *RR 59846*
 6. Ky Caroline R., Mąkinia J., Takacs I.: Comparing predictive abilities of ASMI and ASM3 at a full-scale WWTP. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02 Gdańsk-Sobieszewo, 2002 s. 195-202 + CD-ROM. /por. poz. 2/
Porównanie zdolności predykcyjnych modeli ASMI i ASM3 w oczyszczalni ścieków w skali technicznej. *RR 59236*
 7. Mąkinia J., Świnarski M., Fordoński W.: The impact of reject water on the activated sludge process performance: model-based evaluation. W: Proceedings. International Conference "From Nutrient removal to recovery" Amsterdam, Holandia, 2-4 October 2002. Amsterdam: [B.w.] 2002 s. 267-268
Wykorzystanie modelowania do oceny wpływu wód nasadowych na efektywność procesu osadu czynnego. *RR 59214*
 8. Obarska-Pempkowiak H., Kowalik P., Gajewska M.: Constructed wetland systems in Poland. W: Proceedings of KALMAR ECO-TECH'01. Conference on Leachate and Waste Water Treatment with High-Tech and Natural Systems. The 3rd conference on the establishment of cooperation between companies/institutions in the Nordic Countries and the Countries in the Baltic Sea Region. Kalmar, Sweden, November 26 to 28, 2001 Ed. W. Hogland Kalmar: Univ. Kalmar 2002 s. 151-161 RFV Rapport 2
Oczyszczalnie hydrofitowe w Polsce. *RR 61053*
 9. Ostojcki A., Kowalik P.: Klasyfikacja osadów ściekowych z Dębogórze i Swarzewa. W: Woda-Ścieki-Odpady w Środowisku V. Red. A. Jędrzak, S. Myszograj, M. Makowski. Zielona Góra: Uniw. Zielonogórs. 2002 s. 185-197
 Konferencja Naukowo-Techniczna „Oczyszczanie ścieków nowe trendy”. Zielona Góra 12-14 września 2002. *ZR 59980*
 10. Robust recursive on-line estimation of variables and parameters in grey-box models of biological reactor in activated sludge wastewater treatment plants. Rutkowski T., Grochowski M., Brdyś M. A., Mąkinia J., Duzinkiewicz K. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 239-247+CD-ROM /por. poz. 2/
Krzepka estymacja on line zmiennych i parametrów modelu typu grey-box reaktora biologicznego oczyszczalni sciekow z osadem aktywnym. *RR 59364*

11. The effectiveness of pollutant removal from municipal wastewater in vertical flow constructed wetlands. Kowalik P., Mierzejewski M., Randerson P., Williams H. G. W: Proceedings of KALMAR ECO-TECH'01. Conference on Leachate and Waste Water Treatment with High-Tech and Natural Systems. The 3rd conference on the establishment of cooperation between companies/institutions in the Nordic Countries and the Countries in the Baltic Sea Region. Kalmar 2002 s. 205-221 /por. poz. 8/
Oczyszczanie ścieków bytowych w złożach trzciniowych o pionowym przepływie. RR 61052
12. Wichowski R.: Paliwa ekologiczne i energia odnawialna w ciepłownictwie. W: [Materiały] XII Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna Postęp Techniczny w Ciepłownictwie. Ciepłownictwo a rozwój zrównoważony. Poznań-Świnoujście-Kopenhaga 21-23 maja 2002. Poznań: PZITS 2002 s. 111-125 RR 60080
13. Wichowski R.: Wpływ energetyki na zwiększenie emisji gazów cieplarnianych. W: [Materiały] X Międzynarodowa Konferencja Air Conditioning Protection & District Heating 2002. Wrocław-Szklarska Poręba, 27-30 czerwca 2002. Wrocław: PZITS 2002 s. 645-650 RR 60081
14. Wichowski R.: Energy from vegetation biomass and organic waste. W: Proceeding of the Ninth International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy. Szczecin-Międzyzdroje, 12-15.09.2002. Ed. J. Mikielwicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 395-404
Energia z biomasy i odpadków organicznych. ZR 60082
15. Wichowski R.: Polityka energetyczna Finlandii przykładem wzorcowej polityki wybranego kraju Unii Europejskiej. Materiały Jedenastej Krajowej Konferencji VI Forum Ciepłowników Polskich. Międzyzdroje, 16-18 września 2002. Szczecin: Izba Gosp. Ciepłownictwo Pol. 2002 s. 69-81 RR 60083
16. Wichowski R.: Zmiana właściwości izolacyjnych pianki poliuretanowej stosowanej w ramach preizolowanych. W: Materiały konferencyjne. XIV Konferencja Ciepłowników. Perspektywy Rozwoju Ciepłownictwa. Solina 26-28 wrzesień 2002. Rzeszów: PZITS 2002 s. 252-264 RR 60084

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kowalik P.: Polderowa gospodarka wodna na Żuławach Deltu Wisły. Warszawa: Ofic. Wydaw. P. Warsz. 2002, 154 s.
Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej Polskiej Akademii Nauk. z. 19. MK 61048
2. Wichowski R.: Wybrane zagadnienia przepływów nieustalonych w sieci wodociągowej pierścieniowej. Gdańsk: Wyd. P. Gdań. 2002, 210 s.
Monografie [nr] 27. MK 60079

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kowalik P.: Matematyczne modele dotyczące obumierania lasów w Karkonoszach. W: [Materiały] XXXII Seminarium Zastosowań Matematyki. Kobyła Góra, 10-13 września 2002. Red. M. Chalfen, W. Jakubowski. Wrocław: Wyd. POLIGRAF 2002 s. 13-14 R 61647
2. Kowalik P.: Odpady rolnicze w energetyce. W: Materiały n.t. "Czy biomasa odnawialne źródła energii - jest szansa dla polskiego rolnictwa w aspekcie integracji z UE". Poświętne k. Płońska, 19-20 grudnia 2002. Płońsk: RCDRRiOW 2002 s. 16-17 R 61061
3. Kowalik P.: Wykorzystanie biomasy jako surowca energetycznego w ciepłownictwie. W: Materiały konferencyjne. Konferencja Naukowo-Techniczna "Uprawy roślin energetycznych - prezentacja technologii, pokaz zbioru i sprzętu". Lubiąż, 31.07-1.08.2002. Zamość: Akad. Rol. 2002 s. 13-21 R 61060
4. Kowalik P.: Wykorzystanie biomasy jako surowca energetycznego. W: Materiały Konferencyjne „Wdrażanie nowych technologii w zakresie wykorzystania produktów roślinnych jako materiału energetycznego”.

- Stare Pole k. Elbląga, 16-18 października 2002. Stare Pole: RCDRRiOW 2002 s. 31-38 *R 61059*
5. Krawczyk M.: Energetyczne wykorzystanie współspalania osadu ściekowego z mięsem węglowym na przykładzie pirolitycznego kotła w oczyszczalni ścieków w Swarzewie. W: Materiały konferencyjne. I Konferencja Energia-Ekologia-Etyka. Kraków, 10-11 maja 2002. Kraków: AGH 2002 s. 67-74 *R 59408*
 6. Mąkinia J.: Charakterystyka dopływających ścieków. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Warsztaty dla technologów oczyszczalni ścieków. Gdańsk 18-22 marca 2002. Gdańsk: Gdań. Fund. Wody 2002 [s. 1-23] *R 59270*
 7. Mąkinia J.: Charakterystyka dopływających ścieków. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Szkolenie dla technologów i kadry kierowniczej oczyszczalni ścieków. Gdańsk 7-10 października 2002. Gdańsk: Gdań. Fund. Wody 2002 [s. 1-13] *R 59460*
 8. Mąkinia J.: Charakterystyka podstawowych układów biologicznego usuwania związków biogenych (BUZB). W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Szkolenie dla technologów i kadry kierowniczej oczyszczalni ścieków. Gdańsk [s. 1-12] 2002 /por. poz. 7/ *R 59459*
 9. Mąkinia J.: Dyrektywa 91/271/EEC a prawodawstwo polskie w zakresie oczyszczania ścieków. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Warsztaty dla technologów oczyszczalni ścieków. Gdańsk, 2002 [s. 1-15] /por. poz. 6/ *R 59269*
 10. Mąkinia J.: Hydraulika komór osadu czynnego. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Warsztaty dla technologów oczyszczalni ścieków. Gdańsk 2002 [s. 1-20] /por. poz. 6/ *R 59456*
 11. Mąkinia J.: Mechanizmy podstawowych procesów biochemicznych zachodzących w procesie osadu czynnego. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Szkolenie dla technologów i kadry kierowniczej oczyszczalni ścieków. Gdańsk 2002 [s. 1-16] /por. poz. 7/ *R 59462*
 12. Mąkinia J.: Rozwiązania zadania technologicznego. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Szkolenie dla technologów i kadry kierowniczej oczyszczalni ścieków. Gdańsk 2002 [s. 1-6] /por. poz. 7/ *R 59463*
 13. Mąkinia J.: Tradycyjne i nowoczesne metody kontroli parametrów technologicznych i wskaźników fizykochemicznych w oczyszczalni ścieków. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Warsztaty dla technologów oczyszczalni ścieków. Gdańsk 2002 [s. 1-25] /por. poz. 6/ *R 59457*
 14. Mąkinia J.: Tradycyjne i nowoczesne metody kontroli parametrów technologicznych i wskaźników fizykochemicznych w oczyszczalniach ścieków. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Szkolenie dla technologów i kadry kierowniczej oczyszczalni ścieków. Gdańsk 2002 [s. 1-12] /por. poz. 7/ *R 59461*
 15. Mąkinia J.: Wykorzystanie metod komputerowych w nowoczesnych oczyszczalniach ścieków. W: [Materiały] Optymalizacja pracy oczyszczalni ścieków opartych na metodzie osadu czynnego. Warsztaty dla technologów oczyszczalni ścieków. Gdańsk 2002 [s. 1-12] /por. poz. 6/ *R 59458*
 16. Orłowski R.: Matematyczno-numeryczny opis nieliniowości systemu wodociągowego względem płynnej regulacji pracy pomp. W: [Materiały] XXXII Seminarium Zastosowań Matematyki. Kobyła Góra, 2002 s. 23-38 /por. poz. 1/ *R 61068*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Wpływ mikrofal na parametry odwadniania osadów ściekowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, E. Wojciechowska.
(Grant nr 3 T09C 093 19, umowa nr 0395/T09/2000/19).

„Modelowanie matematyczne procesów usuwania związków biogenych w wielofazowych komorach osadu czynnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia.
(Grant nr 7 T09C 074 20, umowa nr 1346/T09/2001/20).

„Zintegrowane, inteligentne sterowanie biologiczną oczyszczalnią ścieków w stanach normalnych, zakłóceń i awaryjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mąkinia.
(Grant nr 8 T11A 021 18, umowa nr 1486/T11/2000/18).

„Wpływ parametrów wpustów deszczowych na sprawność odwodnienia powierzchniowego dróg i ulic”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Suligowski.
(Grant nr 8 TO7G 021 21 Umowa nr 1117/T07/2001/21).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Smart Control of Wastewater Systems”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik, J. Mąkinia.
(Projekt V Programu Ramowego UE nr EVK-CT-2000-00056).

“4th FP INCO COPERNICUS “SUS-BIO-FOR” – Sustainable biotechnologies against forest regeneration decline and soil erosion in North-Eastern Bohemia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kowalik.
(Umowa ERB-ICA5-CT98-0111, DGXII).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kowalik P., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Wojciechowska E., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

OPINIE

- Kowalik P., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. A. Reinhardt (wniosek o tytuł profesora. AR we Wrocławiu).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden.
2. Cardiff University of Wales, UK.
3. University of Torino, Italy.
4. University of Zagreb, Croatia.
5. DVG Bonn, Germany.
6. ATV Bonn, Germany.
7. Portland State University, Department of Civil Engineering, USA.
8. Technical University of Denmark, Department of Environment and Resources, Denmark.
9. University of Hannover, Institute of Sanitary Engineering and Waste Management, Germany.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems, TIASWiK, Gdańsk-Sobieszewo, 19-21 czerwiec 2002 r. (współorganizatorzy: Kat. Inż. Sanit. PG i Kat. Automatyki PG).

VIII. KATEDRA TECHNOLOGII WODY I ŚCIEKÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Krystyna Olańczuk-Neyman
 prof. dr hab. inż. Hanna Obarska-Pempkowiak
 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 inż. Eliza Kulbat, ad. (od 15.07.2002)
 dr inż. Alina Wargin, ad. (od 15.07.2002)
 dr Katarzyna Jankowska, ad.
 mgr inż. Aneta Sobieralska, asyst. (od 1.10.2002)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Monika Dembińska, technol.
 mgr inż. Elżbieta Haustein, spec.
 Elżbieta Marszałkowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Aleksandra Sokołowska
 mgr inż. Agnieszka Tuszyńska
 mgr Krystyna Kruczalak

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- monitoring i analiza procesów samooczyszczania środowiska,
- procesy technologiczne w oczyszczaniu wód,
- wysokoefektywne metody oczyszczania ścieków,
- zagospodarowanie i utylizacja osadów ściekowych,
- skuteczność pracy oczyszczalni hydrofitowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kruczalak K., Olańczuk-Neyman K., Marks R.: Airborne microorganisms fluctuations over the gulf of Gdańsk coastal zone (Southern Baltic) W: Pol. J. Environm. Stud. 2002 vol. 11 nr 5 s. 531-536 AF 59178
Występowanie mikroorganizmów w powietrzu w strefie brzegowej Zatoki Gdańskiej.
2. Obarska-Pempkowiak H.: Retention of selected heavy metals: Cd, Cu, Pb in a hybrid wetland system. Water Sci. Technol. 2001 s. 463-468 AF 61779
Retencja wybranych metali ciężkich: Cd, Cu, Pb w hybrydowym systemie hydrofitowym.
3. Obarska-Pempkowiak H., Ozimek T., Chmiel W.: Protection of surface water against contamination by wetland systems in Poland. Water Sci. Technol. 2001 s. 325-330
Ochrona wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem w systemach hydrofitowych w Polsce. AF 61778

4. Obarska-Pempkowiak H., Ozimek T., Hausteina E. The removal of biogenic compounds and suspended solids in a constructed wetland system. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 s. 261-266.
Usuwanie związków biogenych i zawiesiny ogólnej w obiekcie hydrofitowym. *AF 61780*
5. Pempkowiak J., Obarska-Pempkowiak H.: Long-term changes in sewage sludge stored in a reed bed. *Sci. Total Environm.* 2002 nr 297 s. 59-65
Zmiany w osadzie ściekowym unieszkodliwianym w złożach hydrowinowych w długim okresie czasu. *AF 59504*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H.: Retencja i usuwanie związków azotu w hybrydowych systemach hydrofitowych. *Zesz. Nauk. P. Białost. Nauki Tech.* 2001 nr 142 Inż. Środow. z. 15 s. 183-191 *AR 59332*
Gospodarka wodno-ściekowa i odpadowa w świetle integracji Polski z Unią Europejską. Pod redakcją naukową Elżbiety Grygorczuk-Petersons. Materiały na konferencje z cyklu: „Problemy gospodarki wodno-ściekowej w regionach rolniczo-przemysłowych”. [Białystok].
2. Obarska-Pempkowiak H., Ozimek T., Hausteina E.: Oczyszczanie cieku ze związków biogenicznych i zawiesiny w systemie hydrofitowym. *Zesz. Nauk. P. Białost. Nauki Tech.* 2001 nr 142 Inż. Środow. z. 15 s. 192-196 /por. poz. 1/ *AR 61899*
3. Quant B.: Osady ściekowe z gdańskich oczyszczalni ścieków - potencjalne możliwości nieprzemysłowego wykorzystania. *Inż. Mor. Geotech.* 2002 R. 23 nr 1 s. 3-9 *AR 59193*
4. Zadroga B., Olańczuk-Neyman K., Malesiński K.: Techniki oczyszczania podłoża gruntoowego z zanieczyszczeń ropopochodnych. *Inż. Mor. Geotech.* 2002 R. 23 nr. 1 s. 17-26 *AR 58684*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bray R., Olańczuk-Neyman K.: Oczyszczanie wody podziemnej o podwyższonym stężeniu manganu i azotu amonowego. W: *Zaopatrzenie w wodę i jakość wód.* Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań: Pol. Zrzesz. Inż. i Tech. Sanit. Oddz. Włkp. 2002 s. 627-638
Materiały konferencyjne. XVII Krajowa Konferencja. V Międzynarodowa Konferencja. Gdańsk-Poznań, 26-28.06.2002. *ZR 59192*
2. Czerwionka K.: Zastosowanie filtrów aktywnych do usuwania zanieczyszczeń z biologicznie oczyszczonych ścieków. W: *Zaopatrzenie w wodę i jakość wód.* Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań: Pol. Zrzesz. Inż. i Tech. Sanit. Oddz. Włkp. 2002 s. 387-398 /por. poz. 1/ *ZR 59181*
3. Czerwionka K., Geneja M.: Application of redox potential measurment for control of alternate denitrification process on activated sludge chambers. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo June 19-21, 2002. Ed. K. Kolarczak, D. Trawicki. Gdańsk: Technol. Univ. 2002 s. 141-146
Wykorzystanie pomiaru potencjału redo do kontroli procesu przemiennej denitryfikacji w komorach osadu czynnego. *RR 61411*
4. Gajewska M., Obarska-Pempkowiak H., Tuszyńska A.: Kinetyka przemian związków azotu w obiektach hydrofitowych z poziomym i pionowym przepływem ścieków. W: *Woda-Ścieki-Odpady w Środowisku V.* Red. A. Jędrzak, S. Myszograj. M. Makowski. Zielona Góra: Uniw. Zielonogr. 2002 s. 119-131
Konferencja naukowo-techniczna "Oczyszczanie ścieków-nowe trendy". Zielona Góra, 12-14 września 2002. *ZR 59177*
5. Geneja M., Czerwionka K.: Efficiency of biological phosphorus removal in the municipal WWTPs with the VFAs generation systems. W: [Proc.] I International Scientific and Techni-

cal Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo, 2002 s. 77-87 /por. poz. 3/

Efektywność biologicznego usuwania fosforu w oczyszczalniach ścieków z układami generowania lotnych kwasów tłuszczowych. RR 61410

6. Kulbat E.: Rozkład przestrzenny i zmiany sezonowe stężeń metali ciężkich w osadach dennych zbiornika Straszynskiego. W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód. Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań: Pol. Zrzesz. Inż. i Tech. Sanit. Oddz. Wlkp. 2002 s. 257-267 /por. poz.1/ RR 59199
- Obarska-Pempkowiak H., Kowalik P., Gajewska M.: Constructed wetland systems in Poland. W: Proceedings of KALMAR ECO-TECH'01. Conference on Leachate and Waste Water Treatment with High-Tech and Natural Systems. The 3rd conference on the establishment of cooperation between companies/institutions in the Nordic Countries and the Countries in the Baltic Sea Region. Kalmar 2001 s. 151-161 /por. poz.VII 8/ RR 61053
Oczyszczalnie hydrofitowe w Polsce.
7. Obarska-Pempkowiak H., Ozimek T., Hausteine E.: Zastosowanie oczyszczalni hydrofitowej do ochrony wód płynących przed zanieczyszczeniami obszarowymi w rolniczej zlewni. W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód. Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań 2002 s. 399-410 /por. poz. 1/ ZR 59200
8. Obarska-Pempkowiak H., Sobociński Z.: Biochemical transformation of sawage sludge dewatered in reed bed. W: [Proc.] 8th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. Arusha-Tanzania, 16th-19th September 2002. Dar es Salaam, Tanzania: Univ. of Dar es Salaam, Arusha Intern. Conf. Centre AICC 2002. vol. 2 s. 1183-1192
Biochemiczna transformacja osadów ściekowych odwadnianych w złożach trzcinowych. RR 59219
9. Obarska-Pempkowiak H., Sobociński Z.: Experience with retention and removal of nitrogen in vegetated submerged beds in Poland. W: [Proc.] 8th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. Arusha 2002 vol. 1. s. 116-127 /por.poz.8/ RR 59218
Doświadczenia z retencją i usuwanie azotu w złożach hydrofitowych w Polsce.
10. Obarska-Pempkowiak H., Tuszyńska A.: Obliczenia złóż hydrofitowych ze względu na usuwanie azotu. W: Woda - Ścieki - Odpady w Środowisku V. Red. A. Jędrzak, S. Myszograj, M. Makowski. Zielona Góra 2002 s. 137-146 /por. poz. 4/ ZR 59217
11. Olańczuk-Neyman K.: Mikrobiologiczne aspekty odprowadzania ścieków do przybrzeżnych wód morskich. W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód. Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań 2002 s. 81-102 /por. poz. 1/ ZR 59187
12. Olańczuk-Neyman K., Quant B.: Aktualne problemy kształcenia studentów na technicznych uczelniach na przykładzie kierunku inżynieria środowiska. W: Materiały konferencyjne. Perspektywy i Zadania Edukacji Ekologicznej w XXI wieku. Częstochowa 10 czerwca 2002 r. Pr. Zbior. pod red. G. Maliny. Częstochowa: P. Częst. 2002 s. 8-15 RR 59210
13. Sozański M., Olańczuk-Neyman K.: Technologia uzdatniania wody jako współczesna dyscyplina nauki. W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód. Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań 2002 s. 103-142 /por.poz. 1/ ZR 59189
14. Stan sanitarny wód i osadów dennych wybranych potoków w rejonach ich ujść do Zatoki Gdańskiej. Olańczuk-Neyman K., Jankowska K., Łukaszewicz A., Misiec A. W: Zaopatrzenie w wodę i jakość wód. Red. J.A. Oleszkiewicz, M.M. Sozański. Poznań 2002 s. 447-460 /por. poz. 1/ ZR 59179

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Obarska-Pempkowiak H.: Oczyszczalnie hydrofitowe. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 214 MK 59198

2. Słownik hydrobiologiczny. Terminy, pojęcia, interpretacje. Żmudziński L., Kornijow R., Bolalek J., Górniak A., Olańczuk-Neyman K., Peczańska A., Korzeniowski K. Red. nauk. L. Żmudziński. Warszawa: Wydaw. Nauk. PWN 2002 s. 287 PP 59201
3. Sozański M., Olańczuk-Neyman K.: Stan wiedzy i perspektywy rozwojowe technologii uzdatniania wody jako współczesnej dyscypliny nauki. W: Inżynieria środowiska stan obecny i perspektywy rozwoju. Red. L. Pawłowski. Lublin: Wyd. Druk. Liber. 2002 s. 115-172 MK 59188
Monografie Komitetu Inżynierii Środowiska PAN vol. 10

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Analiza pracy wielofazowego systemu osadu czynnego z układem generowania lotnych kwasów tłuszczowych w aspekcie eliminacji zanieczyszczeń mikrobiologicznych i parazytologicznych ze ścieków miejskich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, M. Geneja, B. Quant, I. Kulik-Kuziemska, K. Kruczałak, E. Kulbat, M. Dembińska.
(Projekt bad. KBN nr 3 TO9C 062 18).

„Mikrobiologiczne zagrożenie środowiska gruntowo-wodnego w przyrodniczym wykorzystaniu osadów ściekowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Quant, A. Sobieralska.
(Projekt bad. KBN nr 7 TO9D 044 21).

„Przenoszenie mikroorganizmów w aerozolu formowanych w strefie mieszania wód słodkich i słonych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Olańczuk-Neyman, K. Kruczałak.
(Projekt bad. KBN nr 6 PO4G 044 19).

„Określenie podziału fazowego zanieczyszczeń w procesie oczyszczania ścieków zmodyfikowanej technologii UCT”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Obarska-Pempkowiak, W. Butajło.
(Projekt bad. KBN nr 3 TO9C 066 18).

„Optymalizacja nitrifikacji w filtrze hydrofitowym z pionowym przepływem ścieków”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Gajewska, H. Obarska-Pempkowiak.
(Projekt bad. KBN nr 4 TO9C 042 22).

„Rola mikroorganizmów przy pracowywaniu kwarcowych złóż odmanganiających”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Bray, K. Olańczuk-Neyman.
(Projekt bad. KBN nr 7 TO9D 017 21).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Mikrobiologiczne zagrożenie środowiska gruntowo-wodnego w przyrodniczym wykorzystaniu osadów ściekowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Quant, A. Sobieralska.
(Dotacja celowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku).

„Usprawnienie procesów pracowywania filtrów do eliminacji manganu z wód podziemnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Bray.

(Dotacja celowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku).

„Przezienna denitryfikacja w przepływowych komorach osadu czynnego jako możliwość zintensyfikowania usuwania związków azotu w konwencjonalnych oczyszczalniach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Czerwionka, M. Geneja.

(Dotacja celowa Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Wargin A., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- 2. Stosik-Fleszar H., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- Quant B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
- 3. Kulbat E., P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Obarska-Pempkowiak H., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec)
- 1. Sadecka Z. Toksyczność i biodegradacja insektycydów w procesie fermentacji metanowej osadów ściekowych. Uniw. Zielonogórs. Wydz. Inż. Łąd. i Środow.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Witka-Jeżewska E.: Badania nad wykorzystaniem słomy jęczmiennej w ochronie wód powierzchniowych. P. Gdań. Wydz. Chemiczny
- 2. Żabczyński S.: Przebieg nitryfikacji wysokich stężeń azotu amonowego w reaktorze biomembranowym. P. Śl. Wydz. Inż. Środow. i Energ.
- Obarska-Pempkowiak H., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 3. Kulbat E.: Badania występowania metali ciężkich w Zbiorniku Straszynskim jako źródle wody pitnej dla Gdańska. P. GdaWydz. Bud. Wod. i Inż. Środow. PG.
- Quant B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 4. Stosik-Fleszar H.: Eliminacja zanieczyszczeń mikrobiologicznych w procesach oczyszczania ścieków. P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.
- 5. Wojciechowska E.: Wpływ mikrofal na odwadnianie osadów ściekowych. P. Gdań. Wydz. Bud. Wod. i Inż. Środow.

OPINIE

- Olańczuk-Neyman K., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. M. Łebkowska, P. Warsz. Wydz. Inż. Środow. (opinia w postępowaniu o nadanie tytułu naukowego profesora i stanowiska profesora zwyczajnego i nadzwyczajnego).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. F & N Umweltconsult Hannover, Germany.
2. Technikon Pretoria University of Technology Department of Civil Engineering, RPA.
3. University of Applied Sciences in Suderburg, Germany.
4. University of Waterloo Department of Civil Engineering, Canada.
5. Građevinski Fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Croatia.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. XVII Krajowa Konferencja, V Międzynarodowa Konferencja. Zaopatrzenie w Wodę i Jakość Wód. Gdańsk – Poznań 26-28.06.2002. (Współorganizatorzy - Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddz. Wlkp. P. Pozn., P. Gdań. KTWiŚ).

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	8
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	47
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	60

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		Krajowym	Międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	7	

Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	32
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	23
podtematy w ramach badań własnych	23
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	66
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	4
Tytuły profesorskie	2
Habilitacje	5
Doktoraty	11
Promotorstwo doktorantów	10
Recenzje prac habilitacyjnych	12
Recenzje prac doktorskich	22
Opinie	6
Wdrożenia badań	8
Współpraca międzynarodowa	33
Udział Katedr w organizowaniu lub współorganizowaniu konferencji naukowych.....	9
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych.....	
otrzymane przez pracowników Wydziału	11

WYDZIAŁ CHEMICZNY

Dziekan:

**prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik /do 31.08.2002/
prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski /od 01.09.2002/**

Prodziekan ds. Nauki:

**prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski /do 31.08.2002/
dr hab. inż. Barbara Becker /od 01.09.2002/**

Prodziekan ds. Kształcenia:

**dr hab. inż. Michał Pilarczyk /do 31.08.2002/
dr inż. Maciej Walewski /do 31.08.2002/
dr inż. Bogdan Chachulski /od 01.09.2002/**

Prodziekan ds. Procesu Dydaktycznego i Rozwoju:

dr hab. inż. Waldemar Wardencki /od 01.09.2002/

Dyrektor Administracyjny:

inż. Krzysztof Sobczyński

Wydział dzieli się na 14 katedr i 1 zakład, a mianowicie:

Katedra Chemii Analitycznej; Katedra Chemii Fizycznej; Katedra Chemii Nieorganicznej; Katedra Chemii Organicznej; Katedra Mikrobiologii; Katedra Technologii Chemicznej; Katedra Technologii i Chemii Tłuszczów; Katedra Technologii Leków i Biochemii; Katedra Technologii Polimerów; Katedra Technologii Tłuszczów i Detergentów; Katedra Technologii i Chemii Żywności; Katedra Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych; Katedra Aparatury i Maszynoznawstwa Chemicznego; Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej; Zakład Analizy i Oceny Jakości Żywności.

Na Wydziale Chemicznym w 2002 roku zatrudnionych było 123 nauczycieli akademickich, w tym 5 przebywało na urloпах bezpłatnych:

- profesorów tytularnych	- 20
- doktorów habilitowanych	- 24
- doktorów	- 72
- magistrów	- 7

i 116 pracowników naukowo-technicznych, inżynieryjno-technicznych, administracyjnych oraz obsługi.

W roku 2002 Wydział Chemiczny posiadał uprawnienia akademickie do:

- przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego w sprawie nadania tytułu naukowego profesora:
 - dziedzina nauki chemiczne – dyscyplina chemia
 - dziedzina nauki techniczne – dyscyplina technologia chemiczna
- nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego:
 - dziedzina nauki chemiczne – dyscyplina chemia
 - dziedzina nauki techniczne – dyscyplina technologia chemiczna
- nadawania stopnia naukowego doktora:
 - dziedzina nauki chemiczne – dyscyplina chemia
 - dziedzina nauki techniczne – dyscyplina technologia chemiczna

W roku 2002 uzyskali tytuł i stopnie naukowe niżej wymienieni pracownicy i doktoranci Wydziału Chemicznego PG oraz pracownicy obcy:

Tytuł naukowy profesora:

- dr hab. inż. Jan Mazerski
- dr hab. inż. Krystyna Mędrzycka
- dr hab. inż. Sławomir Milewski
- dr hab. Józef Synowiecki
- dr hab. inż. Andrzej Lewandowski (obcy: Politechnika Poznańska)

Stopień naukowy doktora habilitowanego:

- dr inż. Eleonora Ledóchowska (na obcym Wydziale). Kolokwium habilitacyjne 23.09.2002 r.
- dr Walery Sienicki (obcy). Kolokwium habilitacyjne 03.04.2002 r.

Stopień naukowy doktora:

- mgr inż. Ali Ahmed Al.-Salami. Promotor: prof. zw. dr hab. inż. Z.E. Sikorski *D 59006*
- mgr inż. Robert Aranowski. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka *D 59334*
- mgr inż. Romuald Bokotko. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka *D 58293*
- mgr inż. Leszek Doszczak. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Rachoń *D 58890*
- mgr inż. Marta Dudek. Promotor: dr hab. inż. M. Pilarczyk, prof. PG *D 57326*
- mgr inż. Hanna Giergielewicz-Możajska. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 59330*
- mgr inż. Anna Jastrzębska. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Namieśnik *D 60113*
- mgr inż. Robert Jędrzejczak. Promotor: prof. dr hab. inż. S. Milewski *D 58971*
- mgr Gabriela Olędzka. Promotor: prof. dr hab. J. Kur (na Wydz. Biol., Geogr. i Oceanologii Uniw. Gdań.)
- mgr inż. Teresa Olszewska. Promotor: prof. dr hab. inż. T. Połowski *D 58727*
- mgr inż. Jolanta Pawłowska. Promotor: dr hab. inż. Jolanta Tarasiuk *D 58794*
- mgr inż. Anna Stanisławska. Promotor: prof. dr hab. J. Kur *D 61350*
- mgr inż. Joanna Szlinder-Richert. Promotor: prof. dr inż. E. Borowski *D 58765*
- mgr inż. Renata Tomczak-Wandzel. Promotor: prof. dr hab. inż. K. Mędrzycka *D 58805*
- mgr inż. Ewa Wagner-Wysiecka. Promotor: prof. dr hab. J.F. Biernat *D 58969*
- mgr inż. Edyta Witka-Jeżewska. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Hupka *D 58816*
- mgr inż. Anita Białkowska (obca). Promotor: dr hab. inż. Z. Wirpsza, prof. nadzw. P. Radom. *DO 59157*

Odnaczenia państwowe:

- Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski
 1. prof. dr hab. inż. Jan. F. Biernat
- Złoty Krzyż Zasługi
 1. dr hab. inż. Wacław Grzybkowski
 2. dr hab. inż. Michał Pilarczyk
- Srebrny Krzyż Zasługi
 1. dr hab. inż. Janusz Stangret
 2. dr hab. inż. Jan Zielkiewicz
 3. dr inż. Krystyna Dzierzbicka
 4. dr inż. Maria Tynek
 5. mgr Agnieszka Tracz
 6. inż. Marek Rompca
 7. Bogusław Świątoniowski

- Brązowy Krzyż Zasługi
 1. dr inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz
 2. dr inż. Teresa Zieniawa
 3. dr Ewa Augustin
 4. Barbara Bieniek
 5. Elżbieta Jachacy
 6. Ewa Żmijewska
 7. Andrzej Żurawski
- Medal Komisji Edukacji Narodowej
 1. dr hab. inż. Ewa Kamińska-Piotrowicz
 2. dr hab. inż. Jan Mazerski
 3. dr inż. Henryk Bieszk
 4. dr inż. Żaneta Polkowska

Typy i kierunki studiów:

1. Studia magisterskie (stacjonarne):
 - biotechnologia,
 - ochrona środowiska,
 - technologia chemiczna,
 - inżynieria materiałowa,
2. Studia inżynierskie (stacjonarne):
 - biotechnologia (3,5 letnie),
 - ochrona środowiska (3,5 letnie),
 - technologia chemiczna (3,5 letnie),
 - ochrona środowiska (4 letnie, w języku angielskim).
3. Eksternistyczny kurs magisterski (EKM):
 - biotechnologia,
 - ochrona środowiska,
 - technologia chemiczna.

W 2002 r było 1949 studentów, dyplomy magistra inżyniera uzyskało 164, a dyplom inżyniera otrzymało 148 studentów.

Studia Podyplomowe:

- technologia tłuszczów jadalnych,
- technologia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych,
- inżynieria procesowa i aparatura,
- dla nauczycieli „Chemia techniczna i ochrona środowiska”,
- dla doradców metodycznych przyrody,
- techniczne, energetyczne aspekty ochrony środowiska naturalnego,
- dla nauczycieli przyrody z terenów wiejskich,
- zagospodarowanie odpadów i czyste technologie.

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 2002 roku 129 osób było słuchaczami Studium Doktoranckiego przy Wydziale Chemicznym PG.

I. KATEDRA CHEMII ANALITYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jacek Namieśnik, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Marek Biziuk, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Jerzy S. Kowalczyk, prof. zw. PG (emeryt)
prof. dr hab. inż. Józef Pacyna, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Marian Kamiński, ad. (0,5 etatu)
dr hab. inż. Waldemar Wardencki, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Bogdan Zygmunt, prof. nadzw. PG
dr inż. Piotr Konieczka, ad. (staż za granicą do 31.05.2002)
dr inż. Agata Kot-Wasik, ad.
dr inż. Żaneta Polkowska, ad. (staż za granicą do 20.01.2003)
dr inż. Andrzej Wasik, ad.
dr inż. Bożena Zabiegała, ad. (staż za granicą 15.06.01-30.03.02)
dr Lidia Wolska, ad.

Pracownicy naukowo – techniczni:

dr inż. Elżbieta Przyk (staż za granicą od 01.10.2002 do 30.06.2003)
mgr inż. Jolanta Dębska (od 01.10.2002)
mgr inż. Mariusz Krawczyk, spec.
mgr Ligia Zasławska, spec.
inż. Wacław Janicki, spec.
Danuta Paprocka, tech.
Irena Półrola, tech.

Doktoranci:

mgr inż. Dariusz Antkowiak
mgr inż. Aleksander Astel
mgr inż. Sławomir Bandomir
mgr inż. Janusz Curyło
mgr inż. Dagmara Dąbrowska
mgr inż. Joanna Giecwicz
mgr inż. Hanna Giergielewicz-Możajska
mgr inż. Kamila Jakubowska
mgr inż. Anna Jastrzębska
mgr inż. Daniel Jastrzębski
mgr inż. Rafał Kartanowicz
mgr inż. Katarzyna Kozłowska
mgr inż. Ewa Kremer
mgr inż. Agnieszka Kuczyńska
mgr inż. Marcin Marczak
mgr inż. Magdalena Michulec
mgr inż. Monika Partyka
mgr inż. Magdalena Rawa-Adkonis

mgr inż. Martyna Rompa
 mgr inż. Agnieszka Skowrońska
 mgr inż. Piotr Sowiński
 mgr inż. Karolina Szczepaniak
 mgr inż. Hanna Tyszkiewicz
 mgr inż. Emilia Witkowska
 mgr inż. Anna Zawadka-Świtaj
 mgr inż. Barbara Żukowska
 mgr inż. Agata Żwir-Ferenc

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

- opracowanie nowych rozwiązań metodycznych w zakresie przygotowania próbek o złożonym składzie matrycy do analizy na zawartość składników śladowych,
- opracowanie nowych rozwiązań konstrukcyjnych urządzeń kontrolno-pomiarowych oraz badania ich charakterystyki i sprawdzenie zakresu stosowności,
- otrzymywanie substancji wysokiej czystości oraz substancji czynnych biologicznie z wykorzystaniem technik chromatograficznych,
- badania analityczne próbek środowiskowych celem oszacowania stopnia zanieczyszczenia poszczególnych elementów środowiska przez związki chemiczne różnego pochodzenia i typu.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Automated analyser for monitoring trace amounts of volatile chloro-organic compounds in recirculated industrial water. Janicki W., Chrzanowski W., Wasik A., Przyk E., Namieśnik J. *J. Autom. Meth. Manag. Chem.* 2002 vol. 24 nr 1 s. 9-16 *AF 56239*
Automatyczny analizator do monitorowania śladowych ilości lotnych związków chloro-organicznych w wodzie wysokiej czystości przeznaczony do celów przemysłowych.
2. Determination of environmental pollutants in soil and sediments - some aspects of sample clean-up and GC analysis. Dąbrowski Ł., Giergielewicz-Możajska H., Górecki Ł., Biziuk M., Namieśnik J., Janicki B. *J. Sep. Sci.* 2002 vol. 25 s. 290-296
Oznaczanie zanieczyszczeń w próbkach gleby i osadów - niektóre aspekty chromatograficznego oczyszczania ekstraktów i oznaczeń końcowych. *AF 58759*
3. Determination of phenols in runoff. Gryniewicz M., Polkowska Ż., Kot-Wasik A., Namieśnik J. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 1 s. 85-89
Oznaczanie fenoli w próbkach wód spływnych. *AF 58609*
4. Determination of the amount of wash amines and ammonium ion in desulfurization products of process gases and results of related studies. Kamiński M., Jastrzębski D., Przyjazny A., Kartanowicz R. *J. Chromatogr. A* 2002 vol. 947 s. 217-225
Oznaczanie zawartości amin myjących i jonu amonowego w produktach odsiarczania gazów procesowych oraz wyniki badań pokrewnych. *AF 58575*
5. Distribution of pollutants in the Odra River system part I. General description of the International Odra Project (IOP). Helios-Rybicka E., Knochel A., Meyer A. K., Protasowicki M., Poprawski L., Wolska L., Namieśnik J. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 6 s. 649-653
Rozmieszczenie zanieczyszczeń w dorzeczu rzeki Odry część I. Ogólny opis Międzynarodowego Projektu Badań Dorzecza Rzeki Odry (IOP). *AF 59447*
6. Górecki T., Namieśnik J.: Passive sampling. TRAC - Trends in Analytical Chemistry 2002 vol. 21 nr 4 s. 276-291
Pobieranie próbek z wykorzystaniem technik pasywnych. *AF 58985*
7. Gryniewicz M., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in bulk precipitation and runoff waters in an urban region (Poland). Atmospheric

- Environm. 2002 vol. 36 s. 361-369
Oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych w próbkach opadów atmosferycznych i wód spływnych z regionu miejskiego (Polska). *AF 58608*
8. Intercomparison on measurements of PCBs in pork fat during the Belgian PCB- crisis. Bester K., Beenaert H., Bernrouther A., Harbeck S., Konieczka P., Linsinger T.P.J., Mertens I., Schimmel H., Sejerroe-Olsen B., Pauwels J., Poorter G. *Anal. Bioanal. Chem.* 2002 vol. 374 s. 305-313
Porównanie międzylaboratoryjne wyników oznaczania PCB w tłuszczu wieprzowym w związku z belgijskim kryzysem PCB. *AF 59158*
 9. Kłoskowski A., Pilarczyk M., Namieśnik J.: Denudation - a convenient method of isolation and enrichment of analytes. *Critical Rev. Anal. Chem.* 2002 vol. 32 nr 4 s. 301-335
Denudacja - dogodna metoda izolacji i wzbogacania analitów. *AF 61625*
 10. Konieczka P., Grzybkowski W.: Application of gas chromatography to the study of the kinetics of reactions in solution. Ring opening reactions for β -lactams studied using internal standard. *Roumanian J. Chem.* 2001 vol. 46 iss. 3 s. 191-200 *AF 61904*
Wykorzystanie techniki chromatografii gazowej do badania kinetyki reakcji w roztworze. Badanie reakcji otwarcia pierścienia β -laktamów z zastosowaniem wzorca wewnętrznego.
 11. Namieśnik J.: Trace analysis - challenges and problems. *Critical Rev. Anal. Chem.* 2002 vol. 32 nr 4 s. 271-300
Analiza śladowa - wyzwania i problemy. *AF 61543*
 12. Namieśnik J., Górecki T.: Application of total parameters in environmental analytics. *American Laboratory News* 2002 vol. 34 nr 4 s. 18-21
Wykorzystanie parametrów sumarycznych w analityce środowiskowej. *AF 58758*
 13. Namieśnik J., Górecki T.: Quality of analytical results. *Roumanian J. Chem.* 2001 vol. 46 iss. 9 s. 953-962
Jakość wyników analitycznych. *AF 59296*
 14. Namieśnik J., Wardencki W.: Monitoring and analytics of atmospheric air pollution. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 3 s. 211-218
Monitoring i analityka zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. *AF 58811*
 15. Namieśnik J., Zygmunt B.: Selected concentration techniques for gas chromatographic analysis of environmental samples. *Chromatogr. Suppl.* 2002 vol. 56 s. S-9-S-18
Wybrane techniki wzbogacania w analityce środowiskowej z wykorzystaniem chromatografii gazowej. *AF 59024*
 16. Permeation passive sampling as a tool for the evaluation of indoor air quality. Zabiegała B., Górecki T., Przyk E., Namieśnik J. *Atmospheric Environment* 2002 vol. 36 s. 2907-2916
Pasywna dozymetria permeacyjna jako narzędzie do badań jakości powietrza. *AF 58986*
 17. Polkowska Ż., Górecki T., Namieśnik J.: Quality of roof runoff waters from an urban region (Gdańsk, Poland). *Chemosphere* 2002 vol. 49 s. 1275-1283 *AF 59417*
Jakość wód spływnych z powierzchni dachów w regionie miejskim (Gdańsk, Polska).
 18. Some aspects of the analysis of environmental pollutants in sediments using pressurized liquid extraction and gas chromatography-mass spectrometry. Dąbrowski Ł., Gieregiewicz-Możajska H., Biziuk M., Gaca J., Namieśnik J. *J. Chromatogr. A* 2002 vol. 957 s. 59-67
Niektóre aspekty oznaczania zanieczyszczeń w osadach z wykorzystaniem przyspieszonej ekstrakcji za pomocą rozpuszczalnika oraz techniki chromatografia gazowa - spektrometria mas. *AF 58814*
 19. Studies on intercorrelation between ions co-occurring in precipitation in the Gdańsk-Sopot-Gdynia Tricity (Poland). Polkowska Ż., Astel A., Gryniewicz M., Górecki T., Namieśnik J. *J. Atmospheric Chem.* 2002 vol. 41 s. 239-264 *AF 58757*
Badania zależności w występowaniu jonów w opadach deszczowych na terenie Trójmiasta.
 20. The application of an open tubular trap in analysis of organic air pollutants. Dudek M., Wol-

- ska L., Pilarczyk M., Zygmunt B., Namieśnik J. *Chemosphere* 2002 vol. 48 s. 913-918
Wykorzystanie pułapki denudacyjnej przy oznaczaniu organicznych zanieczyszczeń powietrza. *AF 59036*
21. Using different types of capillary columns as denudation traps: a comparison of sorption properties. Dudek M., Kloskowski A., Wolska L., Pilarczyk M., Namieśnik J. *J. Chromatogr. A* 2002 vol. 977 s. 115-123
Wykorzystanie różnych typów kapilarnych kolumn chromatograficznych jako pułapek denudacyjnych: porównanie własności sorpcyjnych. *AF 59405*
22. Wardencki W., Namieśnik J.: Some remarks on gas chromatographic challenges in the context of green analytical chemistry. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 2 s. 185-187
Kilka uwag dotyczących chromatografii w świetle zasad zielonej chemii analitycznej. *AF 58751*
23. Wolska L.: Miniaturised analytical procedure of determining polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in bottom sediments. *J. Chromatogr. A* 2002 vol. 959 s. 173-180
Miniaturyzacja metody oznaczania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych i polichlorowanych bifenyli w osadach dennych. *AF 58862*
24. Wolska L., Namieśnik J.: Distribution of pollutants in the Odra River system part II. Organic pollutants in Odra River water. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 6 s. 655-661
Rozmieszczenie zanieczyszczeń w dorzeczu rzeki Odry część II. Zanieczyszczenia organiczne w wodzie rzecznej. *AF 59448*
25. Wolska L., Namieśnik J.: Distribution of pollutants in the Odra River system part III. Organic pollutants in bottom sediments. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 6 s. 663-668
Rozmieszczenie zanieczyszczeń w dorzeczu rzeki Odry część III. Zanieczyszczenia organiczne w osadach dennych. *AF 59449*
26. Wolska L., Polkowska Ż.: Bacterial luminescence test screening of highly polluted areas in the Odra river. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 2001 vol. 67 s. 52-58
Przesiewowe badanie testem z zastosowaniem bakterii luminescencyjnych miejsc silnie zanieczyszczonych rzeki Odry. *AF 61906*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Alarmsubstanzen als angstindikatoren. Hauser R., Marczak M., Gos T., Karaszewski B., Łuczak N., Wodniak-Ochocińska Ł. *Rechtsmedizin* 2002 Bd. 12 H. 4 [abstr.] P-45 s. 298
Abstracts der 81. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin. Rostock - Warnemünde, 24.-28. September 2002.
Substancje alarmowe jako wskaźniki strachu. *AR 61561*
2. Curyło J., Wardencki W.: Zastosowanie detektora fotojonizacyjnego (PID) w analizie środowiskowej. Application of photoionization detector in environmental analysis. *Chem. Inż. Ekol.* 2002 t. 9 nr 12 s. 1489-1499 *AR 61901*
3. Dąbrowska D., Kot-Wasik A., Namieśnik J.: Degradacja związków organicznych w środowisku. Degradation of organic compounds in the environment. *Chem. Inż. Ekol.* 2002 t. 9 nr 10 s. 1077-1096 *AR 61723*
4. Gryniewicz M., Polkowska Ż., Namieśnik J.: Pobieranie próbek opadów atmosferycznych do analizy. Opis stosowanych próbników. Sampling of atmospheric precipitation for the analysis. Description applied samplers. *Chem. Inż. Ekol.* 2002 t. 9 nr 8 s. 853-867 *AR 59335*
5. Interactions between river catchments and the coastal zone: the EuroCat-Vis Cat Project. Buszewski B., Kowalska J., Pacyna J., Kot A., Namieśnik J. *Oceanological Stud.* 2002 vol. 31 nr 1-2 s. 107-116
Oddziaływania pomiędzy dorzeczem i strefą brzegową: Projekt EuroCat-VisCat. *AR 59508*

6. Marczak M., Wolska L., Namieśnik J.: Wykorzystanie przesiewowej analityki specjacyjnej w badaniach środowiska. Application of screening speciation analytics in environmental studies. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 10 s. 1097-1115 AR 61711
7. Michulec M., Curyło J., Wardencki W.: Technika mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej (SPME) w badaniach analitycznych żywności. Solid-phase microextraction (SPME) in food analysis-review. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 10 s. 1117-1133 AR 61803
8. Namieśnik J.: Analityka śladów - wyzwania i problemy. Trace analysis - challenges and problems. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 9 s. 991-998 AR 59229
9. Pacyna J., Hov O.: Sea to air transport of trace gases in the coastal zone: a literature review. Reg. Environ. Change 2002 vol. 2 s. 185-200
Transport śladowych składników gazowych pomiędzy powierzchnią morza i powietrzem w strefie przybrzeżnej. AR 61245
10. Polkowska Ż.: Jakość wód spływających z powierzchni dachów budynków na terenie aglomeracji wielkomiejskiej. Quality of roof runoff water from the urban region. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 2-3 s. 189-203 AR 58769
11. Rompa M., Macutkiewicz E., Zygmunt B.: Oznaczanie herbicydów kwasowych w próbkach wodnych. Determination of acidic herbicides in aqueous samples. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 7 s. 721-740 AR 59183
12. Substancje alarmowe jako wykładnik stanu emocjonalnego poprzedzającego zgon. Alarm substances as an exponent of emotional state before death. Hauser R., Gos T., Marczak M., Janicki J., Wiergowski M., Jankowski Z., Karaszewski B., Łuczak N., Krzyżanowski M., Wodniak-Ochocińska Ł., Arch. Med. Sąd. Krym. 2002 vol. 52 nr 4 s. 287-293 AR 60749
13. Świtaj A., Przyk E., Namieśnik J.: Kalibracja przyrządów analitycznych, wykorzystanie gazowych mieszanin wzorcowych. Calibration of analytical instruments, utilization of gaseous standard mixtures. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 1 s. 63-90 AR 58750
14. Zastosowanie analizy szeregów czasowych do oceny zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w rejonie Trójmiasta. Application of time series analysis on air quality assessment in the region of Tricity. Astel A., Mazerski J., Polkowska Ż., Namieśnik J. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 8 s. 825-839 AR 59336
15. Zastosowanie techniki ekstrakcji na fazie stałej (SPE) do zagęszczania wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych z płynów stosowanych w infuzji przy oznaczaniu tych związków techniką HPLC z detektorem fluorescencyjnym i diodowym. Halkiewicz J., Kamiński M., Nowakowska J., Łukasiak J. Ann. Acad. Med. Gedan. 2002 vol. 32 s. 309-320 AR 61648
16. Zygmunt B.: Preparation of environmental samples for gas chromatographic determination of selected organic pollutants. Ann. West Univ. Timisoara 2002 Chemistry vol. 11 nr 2 s. 151-164
2nd Romanian International Conference on Analytical Chemistry in cooperation with DAC. XVI National Conference on Analytical Chemistry SCAR 2002. Timisoara, Romania, September 19-21, 2002.
Przygotowanie próbek środowiskowych do oznaczania wybranych zanieczyszczeń organicznych za pomocą chromatografii gazowej. AR 59216
17. Żwir-Ferenc A., Biziuk M.: Przegląd metod oznaczania pestycydów i PCB w żywności. Methods of determination of pesticides and PCB's in food - review. Chem. Inż. Ekol. 2002 t. 9 nr 10 s. 1177-1192 AR 61712

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Alarm substances involvement in emotional response to aversive stimuli. Hauser R., Gos T., Wiergowski M., Marczak M., Wodniak-Ochocińska Ł., Łuczak N., Jankowski Z., Smoliński J.W: [Proc.] IAFS 2002. 16th Meeting of the International Association of Forensic Sciences.

Montpellier, France, September 2-7, 2002. Ed. E. Baccino. Bologne: Monduzzi Ed. 2002 s. 371-374

Substancje alarmowe związane z odpowiedzią emocjonalną na bodźce awersyjne. RR 60750

2. Badanie toksyczności wód i osadów w zlewni rzeki Bug. Wolska L., Michalska M., Bartoszewicz M., Dudkowiak M. W: [Materiały] V Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Zagospodarowanie Bugu i jego zlewni w ramach zrównoważonego rozwoju". Jachranka, 26-27 października 2001. Red. nauk. W. Kowalczewski. Warszawa: Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania w Warszawie. 2001 s. 83-91 RR 58812
3. Extract clean-up using various SPE sorbents prior to some pollutants determination in soil and sediments. Giergielewicz-Możajska H., Dąbrowski Ł., Biziuk M., Gaca J., Namieśnik J. W: [CD-ROM] Proceedings of the 25th International Symposium on Capillary Chromatography. Creating New Techniques, Finding New Applications, Together. The Forum for Microcolumn Separations. Riva del Garda, Italy, May 13-17, 2002. Ed. P. Sandra. [B.m.w.] 2002 s. [1-3]
Adobe Acrobat Reader 5.0
Oczyszczanie ekstraktów z gleb i osadów dennych techniką SPE w trakcie przygotowania próbek do oznaczania zawartości zanieczyszczeń organicznych. ER 58813
4. Namieśnik J.: Trace analysis - challenges and problems. W: The abstract book of the 8th International Symposium on Separation Sciences Advance in Separation Sciences on the day before the 100 years anniversary of chromatography discover. 8-12 September, 2002 Toruń, Poland. Ed. B. Buszewski. Toruń: Nicholas Copernicus Univ. 2002 [abstr.] L-3 s. 17-20
Analiza śladowa - wyzwania i problemy. RR 59082

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Wardencki W., Namieśnik J.: Chapter 2. Sampling water and aqueous solutions. W: Comprehensive analytical chemistry. Ed. D. Barceló. Amsterdam: Elsevier 2002 vol. 37 Sampling and sample preparation for field and laboratory. Fundamentals and new directions in sample preparation. Ed. J. Pawliszyn. s. 33-60
Rozdział 2. Pobieranie próbek wody i roztworów wodnych. CM 59294
2. Zbieć E., Dojlido J., Biziuk M.: Trihalometany (THM). W: Uboczne produkty dezynfekcji wody. Pr. zbior. pod kier. J. Dojlido. Warszawa: Pol. Zrzeszenie Inż. Tech. Sanitarnych, Wyższa Szk. Ekol. Zarządz. w W-wie 2002 s. 19-56
Monografie. Seria: Wodociągi i Kanalizacja, nr 9. CK 58768
3. Zygmunt B., Namieśnik J.: Chapter 3. Sampling selected solid materials. W: Comprehensive analytical chemistry. Ed. D. Barceló. Amsterdam: Elsevier 2002 vol. 37 Sampling and sample preparation for field and laboratory. Fundamentals and new directions in sample preparation. Ed. J. Pawliszyn. s. 61-86
Rozdział 3. Pobieranie próbek wybranych materiałów stałych. CM 59295

PUBLIKACJE W NIRECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Wolska L., Namieśnik J.: Organic Odra river pollution. W: Lectures and posters. 10th Anniversary of the Convention "Convention on the protection and use of transboundary watercourses and international lakes". Second International Conference Sustainable Management of Transboundary Waters in Europe. Poland, Międzyzdroje, 21-24 April 2002. Szczecin: BiG 2002 s. 365-369
Zanieczyszczenia organiczne w wodach rzeki Odry. R 58770

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Zlewnie europejskie. Zmiany w zlewiskach i ich wpływ na wybrzeża”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik.
(Grant KBN (dofinansowanie podmiotowe) do grantu europejskiego).

„Szkolenie w zakresie produkcji i zastosowania materiałów odniesienia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik.
(Grant KBN (dofinansowanie podmiotowe) do grantu europejskiego realizowany w ramach III Programu Tematycznego (TRAP-NAS) w okresie 2002-2003).

„Fertilizers and health”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bizuk.
(Grant KBN (dofinansowanie podmiotowe) do grantu europejskiego realizowany w ramach V Programu Copernicus okresie 2000-2003, umowa nr 015141).

„Nowe metody wytwarzania wzorców analitycznych. Wykorzystanie związków powierzchniowych jako dogodnego źródła składników mierzonych w gazowych mieszaninach wzorcowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik.
(Grant KBN, umowa nr 014960).

„Nowe podejście do oceny stanu zanieczyszczenia powietrza wewnętrznego. Wykorzystanie techniki dozymetrii pasywnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zabiegała.
(Grant KBN, umowa nr 014560).

„Badania procesu degradacji wybranych organicznych zanieczyszczeń środowiska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Kot-Wasik.
(Grant KBN, umowa nr 015106).

„Opracowanie metodyki oznaczania herbicydów o charakterze kwasowym w próbkach środowiskowych metodą chromatografii gazowej z wykorzystaniem derywatyzacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Zygmunt.
(Grant KBN, umowa nr 015087).

„Opracowanie procedur oznaczania pestycydów w trakcie procesu ich degradacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Biziuk.
(Grant KBN, umowa nr 015104).

„Opracowanie nowej techniki oznaczania niezmienionych form rozpuszczalników chlorowcoorganicznych w moczu ludzkim”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Ż. Polkowska.
(Grant KBN, umowa nr 014934).

„Nowego typu analizator do ciągłego pomiaru górnej granicy wybuchowości mieszanin gazowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, M. Krawczyk.
(Grant KBN promotorski, umowa nr 015095).

„Nowe aspekty wykorzystania techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej w analityce środowiskowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, A. Jastrzębska.
(Grant KBN promotorski, umowa nr 015581).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„European catchments. Catchments changes and their impact on the coast. EUROCAT”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik.
(Grant europejski. Projekt realizowany w ramach V Programu Ramowego Unii Europejskiej, umowa nr 014645).

„Workplace monitoring and occupational health studies at some selected phosphate fertilizer plants using nuclear and related analytical techniques”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Biziuk.
(Grant europejski. Projekt realizowany w ramach V Programu Ramowego Unii Europejskiej, umowa nr 014780).

„Training on the production and use of reference materials in newly associated states TRAP-NAS”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, B. Zygmunt.
(Grant europejski. Projekt realizowany w ramach V Programu Ramowego Unii Europejskiej, umowa nr 015523).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Giergielewicz-Możajska H., P. Gdań. Wydz. Chem.
- 2. Jastrzębska A., P. Gdań. Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bojanowska I.: Badanie efektywności odzysku chromu (III) i (IV) ze ścieków i osadów pogalwanicznych. Uniw. Gdań. Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Biziuk M., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kusak A.: Analiza porównawcza rozmieszczenia pierwiastków chemicznych w wybranych przedstawicielach zoobentosu oraz w osadach dennych Zatoki Gdańskiej. Wydz. Farmaceutyczny Akad. Med. w Gdańsku.
- Namieśnik J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Konat-Stepowicz J.: Polichlorowane bifenyle w Bałtyku południowym – rozmieszczenie i drogi przeniesienia. Inst. Oceanologii PAN w Sopotcie.
- 3. Malinowska E.: Ocena stopnia bioakumulacji i dyskryminacji metali toksycznych w grzybach jadalnych z różnych obszarów Polski. Wydz. Farmaceutyczny Akad. Med. w Gdańsku.
- 4. Roźniecka E.: Badania warstw receptorowych chemicznych czujników optycznych. Wydz. Chem. P. Warsz.
- 5. Zdrojewska I.: Rozmieszczenie i wybrane relacje między metalami śladowymi w tkankach i narządach ssaków morskich z różnych szerokości geograficznych. Wydz. Farmaceutyczny Akad. Med. w Gdańsku.
- Pacyna J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 6. Kowalkowski T.: Sorpcja, migracja oraz specjacja wybranych metali ciężkich w glebach. Wydz. Chem. Uniw. M. Kopernika w Toruniu.
- Wardencki W., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (rec.)
- 7. Giergielewicz-Możajska H.: Opracowanie nowej procedury oznaczania wybranych zanieczyszczeń organicznych w próbkach gleb i osadów dennych. Wydz. Chem. P. Gdań.
- 8. Jastrzębska A.: Wykorzystanie techniki mikroekstrakcji do fazy stacjonarnej w analizie środowiskowej. Wydz. Chem. P. Gdań.

OPINIE

- Namieśnik J., prof. dr hab. inż (opinia)
- 1. prof. dr hab. I. Baranowska (ocena całokształtu dorobku naukowo-dydaktycznego w związku z konkursem na stanowisko profesora zwyczajnego. Wydz. Chem. P. Śl. w Gliwicach).
- 2. dr hab. B. I. Ptaszyński (ocena całokształtu dorobku naukowo-dydaktycznego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora na zlecenie Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych).

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Norwegian Institute for Air Research, Norway,
2. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, EP 132, Pau, France,
3. University of Basque Country, San Sebastian, Spain.

II. KATEDRA CHEMII FIZYCZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Wacław Grzybowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Wojciech Chrzanowski ad.
 dr hab. inż. Ewa Kamińska-Piotrowicz, ad.
 dr hab. inż. Michał Pilarczyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Janusz Stangret, ad.
 dr inż. Teresa Gampe, ad.
 dr inż. Halina Inerowicz, ad. (do 30.10.2002)
 dr inż. Marek Kluczkowski, st.wykl.
 dr inż. Joanna Krakowiak, ad.
 dr inż. Mirosław Męcik, st.wykl.
 dr inż. Roman Pastewski, st.wykl.
 dr inż. Henryk Strzelecki, st.wykl.
 dr inż. Dorota Warmińska, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

dr inż. Krystyna Chachulska (0,5 etatu)
 mgr inż. Maria Marko-Narloch
 inż. Wanda Gontarczyk
 inż. Lucyna Klinszporn
 Władysława Grzyb
 Irena Stefańczyk

Doktoranci:

mgr inż. Emilia Adamczyk
 mgr inż. Adam Kloskowski
 mgr inż. Hanna Koziel
 mgr inż. Paweł Lipski
 mgr inż. Joanna Szymańska-Cybulska
 mgr inż. Michał Śmiechowski

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- termodynamika i struktura roztworów - studia oddziaływań jon-rozpuszczalnik oraz składu i struktury solwatowanych kationów (wyznaczanie objętości molowych kationów, wyznaczenie ciepła przeniesienia jonów),
- hydratacja hydrofobowa - studia oddziaływań soli zawierających grupy hydrofobowe z wodą w oparciu o widma oscylacyjne wody,
- kinetyka elektrotleniania małych cząsteczek organicznych (metanol, aldehyd mrówkowy, kwas mrówkowy),

- badania związane z ochroną środowiska: zastosowanie techniki denudacyjnej do oznaczania gazowych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym, badanie wpływu zużytych galwanicznych źródeł energii na środowisko naturalne człowieka, studia nad równowagami ustalającymi się w wodach naturalnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

- Automated analyser for monitoring trace amounts of volatile chloro-organic compounds in recirculated industrial water. Janicki W., Chrzanowski W., Wasik A., Przyk E., Namieśnik J. *J. Autom. Meth. Manag. Chem.* 2002 vol. 24 nr 1 s. 9-16 /por. poz. I. 1/
Automatyczny analizator do monitorowania śladowych ilości lotnych związków chloroorganicznych w wodzie wysokiej czystości przeznaczonej do celów przemysłowych. *AF 56239*
- 1. Bobicz D., Kristiansson O., Persson I.: Reactivity of five- and six-coordinated solvates. A complex formation and crystallographic study of the nickel(II) bromide and iodide systems in di- methyl sulfoxide and N,N'-dimethylpropyleneurea. *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* 2002 nr 22 s. 4201-4205
Reaktywność pięcio- i sześciokoordynacyjnych solwatów. Powstawanie kompleksów i badania krystalograficzne bromku i jodku niklu(II) w dimetylosulfotlenku i N,N'-dimetylopropylomocz-niku. *AF 60756*
- 2. Grzybkowski W., Bobicz D.: Apparent molar volumes of multicharged cations in dimethyl sulfoxide solutions at 25 C. *J. Solution Chem.* 2002 vol. 31 nr 3 s. 223-234
Pozorne objętości molowe kationów wielowartościowych w roztworach w DMSO w temperaturze 25 C. *AF 60755*
- Konieczka P., Grzybkowski W.: Application of gas chromatography to the study of the kinetics of reactions in solution. Ring opening reactions for β -lactams studied using internal standard. *Roumanian J. Chem.* 2001 vol. 46 iss. 3 s. 191-200 /por. poz. I. 10/ *AF 61904*
Wykorzystanie techniki chromatografii gazowej do badania kinetyki reakcji w roztworze. Bada-nie reakcji otwarcia pierścienia β -laktamów z zastosowaniem wzorca wewnętrznego.
- 3. Stangret J.: Donor properties of water in organic solvents derived from infrared spectra of HDO. *J. Molec. Struct.* 2002 vol. 643 s. 29-35
Własności donorowe wody w rozpuszczalnikach organicznych, wynikające na podstawie badań widm oscylacyjnych HDO. *AF 60194*
- 4. Stangret J., Gampe T.: Ionic hydration behavior derived from infrared spectra in HDO. *J. Phys. Chem. A* 2002 vol. 106 s. 5393-5402
Opis hydratacji jonów wynikający z widm HDO w zakresie podczerwieni. *AF 60192*
- 5. Stangret J., Savoie R.: Raman spectroscopic study of Ni⁺²-DNA interactions in aqueous systems. *PCCP Phys. Chem. Chem. Phys.* 2002 vol. 4 s. 4770-4773
Oddziaływania Ni⁺²-DNA w układach wodnych wynikające na podstawie badań widm ramanowskich. *AF 60193*
- The application of an open tubular trap in analysis of organic air pollutants. Dudek M., Wolska L., Pilarczyk M., Zygmunt B., Namieśnik J. *Chemosphere* 2002 vol. 48 s. 913-918 /por. poz. I. 20/ *AF 59036*
Wykorzystanie pułapki denudacyjnej przy oznaczaniu organicznych zanieczyszczeń powietrza.
- Using different types of capillary columns as denudation traps: a comparison of sorption pro-perties. Dudek M., Kloskowski A., Wolska L., Pilarczyk M., Namieśnik J. *J. Chromatogr. A* 2002 vol. 977 s. 115-123 /por. poz. I. 21/
Wykorzystanie różnych typów kapilarnych kolumn chromatograficznych jako pułapek denudacyjnych: porównanie własności sorpcyjnych. *AF 59405*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Właściwości i struktura roztworów soli metali szeregu Mn²⁺ - Zn²⁺ oraz wybranych metali grup głównych w rozpuszczalnikach o zróżnicowanych właściwościach donorowych i budowie molekularnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Grzybkowski, J. Krakowiak, R. Pastewski, H. Strzelecki, D. Bobicz.

(Grant nr 7 T09A 016 21, umowa PG nr 015113).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Pilarczyk M., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)

1. Dudek M., P. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Grzybkowski W., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)

1. Suchocki K.: Wpływ pola ultradźwiękowego na transport jonów – sonoelektroda do oznaczania śladowych ilości metali ciężkich w wodzie. P. Gdań., Wydz. ETI.
2. Wróbel R.: Równowagi kwasowo-zasadowe w niewodnych układach rozpuszczalników mieszanych. Uniw. Gdań., Zakł. Chem. Ogólnej.

III. KATEDRA CHEMII NIEORGANICZNEJ

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Wiesław Wojnowski, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Barbara Becker, ad.

dr hab. inż. Aleksander Herman, ad.

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

dr inż. Jarosław Chojnacki, ad.

dr inż. Anna Dołęga ad.

dr inż. Stanisław Konieczny, st. wykł.

dr inż. Maciej Walewski, st. wykł.

mgr inż. Antoni Konitz, st. wykł.

Pracownicy inżynierjno - techniczni:

mgr inż. Renata Kuczyńska, spec.

mgr inż. Elżbieta Szyc, chemik

mgr inż. Julianna Zimińska, spec.

Elżbieta Jacuniak, laborantka

Barbara Kujawa, st. tech.

Zofia Madler-Stanisławska, st. tech.

Doktoranci:

mgr Katarzyna Baranowska

mgr Małgorzata Fedec

mgr inż. Wioleta Domańska

mgr inż. Rafał Grubba

mgr inż. Urszula Janowska

mgr Elżbieta Jesionka

mgr inż. Magdalena Kloskowska

mgr inż. Karol Korczak (staż nauk. do 30.06.2003)

mgr inż. Rafał Nogalski (staż nauk. do 15.04.2002)

mgr inż. Agnieszka Pładzyk

mgr inż. Łukasz Ponikiewski

mgr inż. Andrzej Robaszekiewicz

mgr inż. Lech Swinder (staż nauk. do 31.01.2002, urlop zdrow. 01.02.-01.07.2002)
mgr inż. Agnieszka Wałaszewska

Kierunki badań prowadzonych przez Katedrę dotyczą:

- chemii i stereochemii związków krzemoorganicznych w tym związków zawierających wiązanie krzem-siarka, silanotiolanowych kompleksów metali, polisilanów - w tym również zawierających heteroatomy,
- reaktywnych związków krzemu z grupy sililenów i disilenów,
- chemii związków fosforoorganicznych, zwłaszcza fosfinidenów,
- chemii ciała stałego,
- inżynierii materiałowej, w tym hydrolitycznej polikondensacji jako podstawy chemicznych technologii żel-żel.

Prace obejmują syntezę wyżej wymienionych typów związków, badanie ich właściwości fizyko-chemicznych (np. obszerne badania strukturalne metodą Rtg), reaktywności (kinetyka i mechanizmy reakcji) oraz interpretację wyników metodami teoretycznymi (chemia kwantowa, mechanika molekularna). Celem badań jest m.in. poszukiwanie nowych materiałów (np. nowe katalizatory).

Projekty realizowane w ramach badań własnych PG:

- silanotiolany metali – synteza, struktura, właściwości chemiczne,
- synteza związków typu $A_xFe_yS_z$ gdzie A to rubid lub cez,
- chemia ciała stałego - synteza układów typu $Na_xAu_yH_z$,
- synteza i właściwości aminowych pochodnych silanotiole,
- tri-*tert*-butoksylsilanolany metali przejściowych – otrzymywanie i właściwości,
- silanotiolany rtęci – otrzymywanie i właściwości,
- właściwości magnetyczne ferrofluidów modyfikowanych grupami funkcyjnymi,
- otrzymywanie kompleksów z dodatkowymi ligandami azotowymi na atomie kobaltu,
- synteza i właściwości związków z ugrupowaniem Si-S-Sn,
- reakcje prekursora fosfinidenu $R_2P-P=PR_3$ ze związkami Ti(II) i Zr(II),
- badanie reakcji litowych difosfanów i trifosfanów z pochodnymi niklu, palladu, platyny oraz cyrkonu i tytanu.

W ramach działalności statutowej wykonano następujące prace:

- badania podstawowe w zakresie chemii nieorganicznej ze szczególnym uwzględnieniem chemii krzemu.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ:

1. 2-Methylphenyl 2-methoxyacridine-9-carboxylate. Meszko J., Krzyński K., Konitz A., Błażejowski J. Acta Cryst. C 2002 vol. 58 s. o157-o158
Ester 2-metylofenylowy kwasu 2-metoksyakrydyno-9-karboksyłowego. AF 60395
2. 9-Cyano-10-methylacridinium hydrogen dinitrate. Huta O. M., Patsaj I. O., Konitz A., Meszko J., Błażejowski J. Acta Cryst. C 2002 vol. 58 s. o295-o297
Wodorod diazotan 9-cyjano-10-metyloakrydynowy. AF 60400
3. 9-(*tert*-Butylamino)acridine. Meszko J., Krzyński K., Konitz A., Błażejowski J. Acta Cryst. Sect. E Struct. Rep. [online] 2002 vol. 58 s. o458-o460
9(*tert*-Butyloamino)akrydyna. FE 60396
4. 9-(Trichloroacetylimino)acridine monohydrate. Meszko J., Krzyński K., Konitz A., Błażejowski J. Acta Cryst. C 2002 vol. 58 s. o460-o462
Monohydrat 9-(trichloroacetyloimino)akrydyny. AF 60399
5. 10-Methyl- and 9,10-dimethyl acridinium methyl sulfate. Meszko J., Sikorski A., Huta O. M., Konitz A., Błażejowski J. Acta Cryst. C 2002 vol. 58 s. o669-o671

- Metylosiarczany 10-metylo i 9,10-dimetylo akrydyniowe. *AF 60394*
6. Cobalt(II) tri-tert-butoxysilanethiolates: in search of models for catalytic metal site of liver alcohol dehydrogenase. Becker B., Pladzyk A., Konitz A., Wojnowski W. Appl. Organometal. Chem. 2002 vol. 16 s. 517-524
Tri-tert-butoksylsilanotiolany kobaltu(II): poszukiwanie modeli centrum katalitycznego dehydrogenazy alkoholowej LADH. *AF 60880*
 7. Dąbrowska A., Konitz A., Smiatacz Z.: Synthesis, the crystal structure, and high-resolution NMR spectroscopy of methyl 4-O-acetyl-3-azido-2,3,6-trideoxy-6-iodo- α -D-arabino-hexopyranoside. Carbohydrate Res. 2002 vol. 337 s. 175-181
Synteza, struktura krystaliczna i wysokorozdzielcza spektroskopia NMR glikozydu metylowego 4-O-acetylo-3-azydo-2,3,6-trideoksy-6-jodo- α -D-arabino-heksopyranozy. *AF 60397*
 8. Diaquadihydroxohexakis(tri-tert-butoxysilanethiolato)octalithium(I)-toluene (1/2). Baranowska K., Chojnacki J., Wojnowski W., Krossing I. Acta Cryst. Sect. E Struct. Rep. [online] 2002 vol. 58 s. m569-m570
Diakwadihydroksoheksakis (tri - tert-butoksylsilanotiolano)oktalit(I)-toluen (1/2). *FE 59501*
 9. Die reaktion von ${}^t\text{Bu}_2\text{P}=\text{P}(\text{Me}){}^t\text{Bu}_2$ mit $[\text{Fe}_2(\text{CO})_9]$ und $[(\eta^2\text{-C}_8\text{H}_{14})_2\text{Fe}(\text{CO})_3]$. Krossing I., Englert U., Matern E., Olkowska-Oetzel J., Pikies J., Fritz G.Z. Anorg. Allg. Chem. 2002 vol. 628 s. 446-452
Reakcja ${}^t\text{Bu}_2\text{P}=\text{P}(\text{Me}){}^t\text{Bu}_2$ z $[\text{Fe}_2(\text{CO})_9]$ i $[(\eta^2\text{-C}_8\text{H}_{14})_2\text{Fe}(\text{CO})_3]$. *AF 60128*
 10. Intercalation of imidazoacridinones to DNA and its relevance to cytotoxic and antitumor activity. Dziegielewska J., Ślusarski B., Konitz A., Składanowski A., Konopa J. Biochem. Pharmacology 2002 vol. 63 s. 1653-1662
Interkalacja do DNA pochodnych imidazoakrydonu i znaczenie tego zjawiska dla aktywności przeciwnowotworowej i cytotoksycznej tych związków. *AF 60751*
 11. Lithium tetrakis(tri-tert-butoxysilanethiolato)gallate(III). Baranowska K., Chojnacki J., Wojnowski W., Wurster E. Acta Cryst. Sect. E Struct. Rep. [online] 2002 vol. 58 s. m728-m729
Tetrakis(tri-tert-butoksylsilanotiolano)gallan(III) litu. *FE 59500*
 12. The solvent-free thermal dehydration of hexitols on zeolites. Kurszewska M., Skorupowa E., Madaj J., Konitz A., Wojnowski W., Wiśniewski A. Carbohydrate Res. 2002 vol. 337 s. 1261-1268
Bezropuszczalnikowa termiczna dehydratacja heksytoli na zeolitach. *AF 60398*

PROJEKTY BADAWCZE KBN:

„Kobalt – synteza i właściwości związków kompleksowych z ligandem silanotiolanowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Becker, A. Pladzyk.
(Promotorski Grant KBN nr 7 T09A 115 21, umowa nr 1424/T09/2001/21, umowa PG nr 015101).

„Fosfanofosfiniden $\text{R}_2\text{P}=\text{P}$ nowy ligand π - elektronowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pikies, W. Wojnowski, A. Herman, A. Konitz, A. Robaszkiewicz.
(Grant KBN nr 4 T09A 028 22, umowa nr 0873/T09/2002/22, umowa PG nr 015415).

„Silanotiolany amin”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Becker, K. Baranowska.
(Promotorski Grant KBN nr 4 T09A 078 23, umowa nr 0661/T09/2002/23, umowa PG nr 015558).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Wojnowski W., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Cypryk M.: Komplementarność metod teoretycznych i fizykochemicznych w badaniach mechanizmów reakcji prowadzących do polisiloksanów. CBMiM PAN, Łódź.
- 2. Sienicki W.: Interkalowane disiarczki i diselenki molibdenu i wolframu. P. Koszał.

OPINIE

- Wojnowski W., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. Michalska Z. (ocena całokształtu dorobku naukowo-dydaktycznego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

W zakresie prac naukowo-badawczych Katedra prowadzi wieloletnią współpracę z:

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

IV. KATEDRA CHEMII ORGANICZNEJ

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Janusz Rachoń
 prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Chimiak (emeryt)
 prof. zw. dr hab. inż. Aleksander Kołodziejczyk
 prof. zw. dr hab. inż. Teresa Sokołowska (emeryt)
 prof. dr hab. inż. Tadeusz Połośki
 dr hab. inż. Maria Hoffmann, ad.
 dr hab. inż. Maria J. Milewska, ad.
 dr inż. Leszek Doszczak, asyst. (od 01.11.2002 do 08.01.2003)
 dr inż. Krystyna Dzierzbicka, ad.
 dr inż. Teresa Olszewska, asyst. (od 01.06.2002)
 dr inż. Witold Przychodzeń, ad.
 dr Magdalena Śliwka-Kaszyńska, ad. (staż zagr. Francja od 01.11.2001 do 31.10.2002)
 dr inż. Dariusz Witt, ad.
 mgr Sławomir Makowiec, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

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

Doktoranci:

mgr inż. Igor Bensemman
 mgr inż. Grzegorz Cholewiński
 mgr inż. Leszek Doszczak
 mgr inż. Joanna Dziemidowicz
 mgr inż. Kamil Galant
 mgr inż. Anna Naborczyk
 mgr inż. Katarzyna Ragin
 mgr Monika Szyrszyng

Katedra prowadzi badania w zakresie:

- syntezy organicznej,
- stereochemii,
- mechanizmów reakcji,
- chemii supramolekularnej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bensemman I., Gdaniec M., Połński T.: Supramolecular structures formed by 2-aminopyridine derivatives. Part I. Hydrogen-bonding networks via N-H...N interactions and the conformational polymorphism of N,N'-bis(2-pyridyl)aryldiamines. *NJC New J. Chem.* **2002** vol. 26 s. 448-456 *AF 59543*
Struktury supramolekularne 2-aminopirydyn. Część I. Sieci krystaliczne z udziałem wiązań wodorowych N-H...N oraz polimorfizm konformacyjny N,N'-bis(2-pirydylo)arylodiamin.
2. Chimiak A., Przychodzeń W., Rachoń J.: The thiohydroxamate system. *Heteroatom Chem.* **2002** vol. 13 nr 2 s. 169-194 *AF 56398*
Układ tiohydroksamowy.
3. Diastereoselective formation of glucoluril dimers: isomerization mechanism and implications for cucurbit[n]uril synthesis. Chakraborty A., Wu A., Witt D., Lagona J., Fettinger J. C., Isaacs L. *J. Am. Chem. Soc.* **2002** vol. 124 nr 28 s. 8297-8306 *AF 59587*
Diastereoselektywne tworzenie dimerów glikolurylu: mechanizm izomeryzacji i konsekwencje dla syntezy cucurbit[n]urilu.
4. Doszczak L., Rachoń J.: S-thioacyldithiophosphates in the synthesis of thiohydroxamic acids and O-thioacylhydroxylamines. *Synthesis* **2002** vol. 34 nr 8 s. 1047-1052 *AF 58910*
Ditiofosforany S-tioacylu w syntezie kwasów tiohydroksamowych i O-tioacylohydroksyloamin.
5. Doszczak L., Rachoń J.: Synthesis of S-thioacyl dithiophosphates, efficient and chemoselective thioacylating agents. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1* **2002** vol. 37 nr 10 s. 1271-1279 *AF 58911*
Synteza ditiofosforanów S-tioacylu, wydajnych i chemoselektywnych odczynników tioacylujących.
6. Gdaniec M., Bensemman I., Połński T.: Hydrogen-bonded one-dimensional networks in 1:1 complexes of N,N'-bis(2-pyridyl)aryldiamines with anilic acid. *Acta Cryst. Sect. C Crystal Struct. Commun.* **2002** vol. 58 s. o735-o738 *FE 60758*
Jednowymiarowe sieci krystaliczne tworzone w wyniku oddziaływań wodorowych pomiędzy N,N'-bis(2-pirydylo)aryloaminami a kwasem anilowym.
7. Isaacs L., Witt D.: Enantiomeric self-recognition of a facial amphiphile triggered by [Pd(ONO₂)(en)]₂. *Angew. Chem.* **2002** vol. 41 nr 11 s. 1905-1907 *AF 59585*
Samorozpoznanie enancjomerów o strukturze amfifilowej przy pomocy [Pd(ONO₂)(en)]₂.
8. Makowiec S., Rachoń J.: The reactions of dialkyl phosphites and phosphine oxides with iodobenzene. *Phosphorus, Sulfur a. Silicon* **2002** vol. 177 s. 941-955 *AF 56195*
Reakcje fosforynów dialkilowych i tlenków fosfin z jodozobenzenem.
9. May dithiophosphoric acid participate in the SET process? Doszczak L., Przychodzeń W., Witt D., Rachoń J. *Phosphorus, Sulfur a. Silicon* **2002** vol. 177 s. 1851-1854 *AF 59185*
Czy kwas ditiofosforowy może brać udział w procesie SET?
10. Methylene bridged glycoluril dimers: synthetic methods. Wu A., Chakraborty A., Witt D., Lagona J., Damkaci F., Ofori M. A., Chiles J. K., Fettinger J. C., Isaacs L. *J. Org. Chem.* **2002** vol. 67 nr 16 s. 5817-5830 *AF 59586*
Dimery glikolurylu połączone mostkiem metylenowym: metody syntezy.
11. New reaction of dithiophosphoric acids with O-thioacylhydroxylamines. Nucleophilic substi-

tution or single electron transfer process? Doszczak L., Przychodzeń W., Witt D., Rachoń J. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2* **2002** s. 1747-1751

Nowa reakcja kwasów ditiofosforowych z O-tioacylohydroksyloaminami. Podstawienie nukleofilowe czy proces przeniesienia pojedynczego elektronu? *AF 59184*

- (S)-trans-cyclohexane-1,2-dicarboximide. Gdaniec M., Nowak E., Milewska M. J., Połośki T. *Acta Cryst. Sect. C Crystal Struct. Commun.* **2002** vol. 58 s. o661-o662

Imid kwasu (S)-trans-cykloheksanodikarboksylowego. *FE 59539*

- Stankiewicz M., Nycz J., Rachoń J.: Reductive cleavage of the halogen-phosphorus and sulfur-phosphorus bonds with alkali metals. *Heteroatom Chem.* **2002** vol. 13 nr 4 s. 330-339

Redukcyjne rozszczepienie wiązań halogen-fosfor i siarka-fosfor metalami alkalicznymi.

AF 61921

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Dzierzbicka K., Kawula J., Kołodziejczyk A. M.: Batracylina (BAT) - potencjalny lek przeciwnowotworowy. *Batracylin (BAT) - potential of anticancer drug. Postępy Biochemii* **2002** vol. 48 nr 1 s. 48-53

AR 59464

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- Przychodzeń W., Chimiak A., Rachoń J.: Naturalne i syntetyczne kwasy tiohydroksamowe i tiohydroksymowe - chemia i aplikacje. W: *Na Pograniczu Chemii i Biologii*. Red. H. Koroniak, J. Barciszewski. Poznań: Wyd. Nauk. UAM **2002** t. 6 s. 59-96

CS 59016

- Rachoń J.: Turystyka jako dochodowa dziedzina gospodarki Pomorza. Red. J. Rachoń. Gdańsk: Gdań. Tow. Nauk. **2002**, 124 s.

EK 61922

- Skorygowana nomenklatura rodników, jonów, jonorodników i podobnych indywidualów chemicznych. (Zalecenia IUPAC 1993). Z ang. przełożyli: M. Hoffmann, S. Milewski, W. Przychodzeń, T. Sokołowska, D. Witt. Red. nauk. T. Sokołowska, A. Wiśniewski. Wrocław: Uniw. Wroc. **2001**, 123 s.

Org.: W. H. Powell. Revised nomenclature for radicals, ions, radical ions and related species (IUPAC recommendations 1993). *Pure Appl. Chem.* vol. 65.

Biblioteka Wiadomości Chemiczne.

TM 58974

- Sokołowska T., Wiśniewski A.: Skorygowana nomenklatura rodników, jonów, jonorodników i podobnych indywidualów chemicznych. (Zalecenia IUPAC 1993). Red. nauk. T. Sokołowska, A. Wiśniewski. Wrocław: Uniw. Wroc. **2001**, 123 s.

Biblioteka Wiadomości Chemiczne.

EK 58973

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Kwasy ditiofosforowe i ich pochodne w syntezie siarkowych analogów estrów, amidów oraz kwasów hydroksamowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, W. Przychodzeń, A. Chimiak, L. Doszczak.

(Grant KBN nr 3 T09A 061 16, umowa nr 1169/T09/99/16, umowa PG nr 013764).

„Struktury supramolekularne z udziałem N-aryloaminopirydyn”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T. Połośki, M. J. Milewska, I. Bensemman, D. Cesarz.

(Grant KBN nr 3 T09A 098 18, umowa nr 0175/T09/2000/18, umowa PG nr 014391).

„Preparatyka, struktura oraz czynność optyczna kompleksów inkluzyjnych steroidowych kwasów żółciowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Szyrszyng, T. Połowski.
(Grant KBN nr 4 T09A 097 22, umowa nr 905/T09/2002/22 (promotorski), umowa PG nr 015418).

„Fosforylowane kaliks[4]areny jako amfofilowe receptory w roztworze wodnym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, D. Witt, J. Dziemidowicz.
(Grant KBN nr 4 TO9A 151 22, umowa PG nr 015455).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Opracowanie metody syntezy substancji kwas risendronowy – w skali laboratoryjnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, W. Przychodzeń, D. Witt, S. Makowiec.
(Umowa nr 014686 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie Gdańskim).

„Optymalizacja procesu chlorowania 4-aminouracylu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rachoń, W. Przychodzeń, D. Witt, S. Makowiec.
(Umowa nr 015410 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie Gdańskim).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE CO NAJMNIEJ W POŁOWIE ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Opracowanie syntezy, badania strukturalne oraz synteza dziesięciu (10) potencjalnych inhibitorów ludzkiego enzymu Anhidrazy Węglanowej, proteazy serynowej NS₃ i białka Bc1-X_L”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Witt, S. Makowiec, J. Dziemidowicz.
(Umowa nr 015118, Międzynarodowa współpraca z Concurrent Pharmaceuticals, Cambridge, MA 02139, USA).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Połowski T., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Olszewska T., P. Gdań. Wydz. Chem.
- Rachoń J., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
- 2. Doszczak L., P. Gdań. Wydz. Chem.

OPINIE

- Rachoń J., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. Włodarczyk A. (Ocena całokształtu dorobku naukowego w związku z wszczęciem postępowania o powołanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Krakowskiej).

WDROŻENIE BADAŃ

1. Sposób wytwarzania kwasu 4-amino-1-hydroksy-butano-1,1-bisfosfonowego oraz jego soli monosodowej. Rachoń J., Przychodzeń W., Sowiński P., Makowiec S. Zakłady Farmaceutyczne „Polpharma” w Starogardzie Gdańskim.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. National Cancer Institute, Bethesda, USA.
2. University of Stockholm, Department of Organic Chemistry, Sweden.
3. Concurrent Pharmaceuticals, One Broadway St., Cambridge, USA.

V. KATEDRA MIKROBIOLOGII

Kierownik: prof. dr hab. Józef Kur
 dr inż. Sławomir Dąbrowski, ad.
 dr inż. Radosław Pładzyk, ad.
 dr inż. Paweł Sachadyn, ad.
 dr Elżbieta Hiszczyńska-Sawicka, ad.
 dr Beata Krawczyk, ad.
 Iwona Henke, st. tech.
 Marta Wieczorkowska, st. ref.

Doktoranci:

mgr inż. Hubert Cieśliński
 mgr inż. Paweł Filipkowski
 mgr inż. Krzysztof Lewandowski
 mgr inż. Marcin Olszewski
 mgr inż. Rafał Piątek
 mgr Gabriela Sobiewska
 mgr inż. Anna Stanisławska
 mgr inż. Marta Wanarska
 mgr Beata Zalewska

Obecna działalność naukowo-badawcza związana jest z zagadnieniami związanymi głównie z biologią i biotechnologią molekularną, wykorzystującymi techniki rekombinacji i klonowania DNA. Rozwijane są następujące projekty naukowe:

- biotechnologiczne systemy nadekspresji enzymów i ich oczyszczanie (termostabilne i zimno-lubne β -galaktozydazy i proteazy, lizostafina, białka MutS, białka SSB-podobne),
- otrzymywanie cennych farmakologicznie polipeptydów (białek) w systemach rekombinacyjnych mikroorganizmów (m in. kalcytonina),
- biotechnologiczne systemy nadprodukcji i oczyszczania białek w celu otrzymywania specyficznych szczepionek i antygenów do testów immunologicznych (np. białka SAG1, GRA i ROP *Toxoplasma gondii*),
- konstrukcje i badanie DNA szczepionek (przeciwko toksoplazmozie),
- projektowanie i testowanie zestawów diagnostycznych opartych o technikę PCR (diagnostyka molekularna wirusów, bakterii, grzybów; weterynaryjna diagnostyka molekularna; mikrobiologiczne badanie żywności; badania epidemiologiczne - genotypowanie i różnicowanie szczepów),
- projektowanie i testowanie nowych metod diagnostycznych do wykrywania mutacji punktowych z wykorzystaniem białka MutS,
- badania diagnostyczne i filogenetyczne bakterii z rodzaju *Acinetobacter*,
- molekularne badania genów i ich produktów operonu *dra* uropatogennych szczepów *Escherichia coli* oraz mechanizmu patogenności tych bakterii,
- biotechnologiczne aspekty testowania leków przeciwgrzybowych (gen syntazy glukozamino-6-fosforanu jako nowy cel molekularny w leczeniu grzybic układowych, nadprodukcja i oczyszczanie syntazy glukozamino-6-fosforanu, badanie aktywności wyizolowanych enzymów).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Identification and characterization of single-stranded-DNA-binding proteins from *Thermus thermophilus* and *Thermus aquaticus* - new arrangement of binding domains. Dąbrowski S., Olszewski M., Piątek R., Brillowska-Dąbrowska A., Konopa G., Kur J. *Microbiology* 2002 vol. 148 s. 3307-3315
Identyfikacja i charakterystyka białek wiążących się do jednoniciowego DNA z *Thermus thermophilus* i *Thermus aquaticus* - nowy układ domen wiążących. *AF 60409*
 2. Krawczyk B., Lewandowski K., Kur J.: Comparative studies of the *Acinetobacter* genus and the species identification method based on the *recA* sequences. *Mol. Cell. Probes* 2002 vol. 16 s. 1-11
Badania porównawcze bakterii rodzaju *Acinetobacter* i identyfikacja gatunkowa metodą opartą o sekwencje genu *recA*. *AF 60404*
 3. Novel thermostable ssDNA-binding proteins from *Thermus thermophilus* and *T. aquaticus*-expression and purification. Dąbrowski S., Olszewski M., Piątek R., Kur J. *Protein Expr. Purif.* 2002 vol. 26 s. 131-138
Nowe termostabilne białka wiążące się do ssDNA z *Thermus thermophilus* i *T. aquaticus*-ekspresja i oczyszczanie. *AF 60408*
 4. Structure-function analysis of decay-accelerating factor: identification of residues important for binding of the *Escherichia coli* Dr adhesin and complement regulation. Hasan R. J., Pawelczyk E., Urvil P. T., Venkatarajan M. S., Goluszko P., Kur J., Selvarangan R., Nowicki S., Braun W. A., Nowicki B. *J. Infect. Immun.* 2002 vol. 70 nr 8 s. 4485-4493
Analiza struktury-funkcji czynnika DAF: identyfikacja reszt aminokwasowych ważnych dla wiązania adhezyny *Dr* *Escherichia coli* i regulacja komplementu. *AF 60407*
 5. Szostakowska B., Myjak P., Kur J.: Identification of anisakid nematodes from the Southern Baltic Sea using PCR-based methods. *Mol. Cell. Probes* 2002 vol. 16 s. 111-118
Identyfikacja nicieni z grupy anisakid z południowej strefy Morza Bałtyckiego przy zastosowaniu metod opartych o technikę PCR. *AF 60405*
 6. TspGWI, a thermophilic class-IIS restriction endonuclease from *Thermus* sp., recognizes novel asymmetric sequence 5'-ACGGA(N_{11/9})-3'. Żylicz-Stachula A., Harasimowicz-Słowińska R. I., Sobolewski I., *Skowron P. *Nucleic Acids Res.* 2002 vol. 30 nr 7 s. e33 [4 s.]
TspGWI, termofilna endonukleaza restrykcyjna klasy IIS z *Thermus* sp., rozpoznaje nową asymetryczną sekwencję 5'-ACGGA(N_{11/9})-3'. *AF 60406*
- * Skowron P. – był pracownikiem Katedry w momencie zgłoszenia publikacji do druku tj. do 30.09.2000

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Ocena wrażliwości na fluorochinolony drobnoustrojów izolowanych od pacjentów z zakażeniami układu moczowego leczonych w warunkach ambulatoryjnych. Samet A., Krawczyk B., Bronk M., Czarniak E., Kochowska-Bronk M., Kur J. *Terapia i Leki* 2002 vol. 30/52 nr 5-6 s. 35-38 *AR 61191*
2. Samet A., Bronk M., Kur J.: Działanie preparatu antyseptycznego Betadine (EGIS Pharmaceutical L.t.d.) na wielooporne szpitalne szczepy bakterii. *Błok Operacyjny* 2002 vol. 5 nr 1 s. 16-20 *AR 61190*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badania nad wykorzystaniem rekombinantowego białka MutS do wykrywania mutacji punktowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, A. Stanisławska.
(Grant promotorski nr 6 PO4B 005 18, umowa nr 0768/PO4/99/17).

„Ocena wartości antygenów rekombinowanych *Toxoplasma gondii* do serodiagnostyki toksoplazmozy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, S. Dąbrowski, A. Brillowska-Dąbrowska.
(Grant nr 4PO5A 103 18, umowa nr 0591/PO5/2000/18).

„Epidemiologia zakażeń *Serratia marcescens* w dwóch szpitalach klinicznych w oparciu o typowanie metodami biologii molekularnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Ł. Naumiuk, B. Krawczyk, J. Kur.
(Grant nr 6 PO5D 025 21, umowa nr 0657/PO5/2001/21).

„Zastosowanie supresyjnej reakcji PCR do genotypowania i różnicowania bakterii z rodzaju *Acinetobacter*”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Lewandowski, B. Krawczyk, J. Kur.
(Grant nr 6 PO5A 151 21, umowa nr 0571/PO5/2001/21).

„Produkcja rekombinowanych białek termostabilnej β -galaktozydazy *Pyrococcus woesei* (N- β -galaktozydaza-His₆-C i N- β -galaktozydaza-tioredoksyna-His₆-C) oraz badania immobilizacji otrzymanych enzymów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wanarska.
(Grant nr 6 PO4B 001 21, umowa nr 0288/PO4/2001/21).

„Konstrukcja fuzyjnego białka MutS z dodatkową domeną znacznikową w celu bezpośredniego wykrywania mutacji punktowych w genomowym DNA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Sachadyn, A. Stanisławska, H. Cieśliński, J. Kur.
(Grant nr 6PO4B 009 21, umowa nr 0292/PO4/2001/21).

„Badanie molekularnego mechanizmu patogenności szczepów *Escherichia coli*, warunkowanego przez białka kodowane przez operon *dra* – aspekty medyczne i biotechnologiczne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, B. Zalewska, R. Piątek.
(Grant nr 3 PO5A 079 23, umowa nr 0213/PO5A/2002/23).

„Rola inwazyjnego białka *DraD* uropatogennych szczepów *Escherichia coli* w procesie inwazji ludzkich komórek nabłonkowych i zdefiniowanie mechanizmu wywoływania przewlekłych i nawracających infekcji górnych dróg moczowych przez te bakterie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, B. Zalewska.
(Grant promotorski nr 3 PO5A 050 23, umowa nr 0203/PO5/2002/23).

„Molekularny mechanizm uropatogenności szczepów *Escherichia coli* wywołujących przewlekłe infekcje górnych dróg moczowych, poznanie struktury i funkcji kompleksów chaperon *DraB* – podjednostka piliowa *DraE*”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kur, R. Piątek.
(Grant promotorski nr 3 PO4B 008 23, umowa nr 0056/PO4/2002/23).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kur J., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Sobiewska G., Wydz. Biol., Geogr. i Oceanologii Uniw. Gdań.
- 2. Stanisławska A., P. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kur J., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Wąs A.: Zróżnicowanie populacji troci wędrownej w Polsce na poziomie DNA mikrosatelitarnego. Mor. Inst. Rybacki w Gdyni.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. University of Texas, Medical Branch at Galveston, Department of Obstetrics and Gynecology and Department of Microbiology, USA.
2. University of Wisconsin, McArdle Laboratory for Cancer Research, USA.
3. Lincoln University, Animal and Food Sciences Division, Canterbury, New Zealand.

VI. KATEDRA TECHNOLOGII CHEMICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan F. Biernat
 prof. dr hab. inż. Swietłana Białozór (na emeryturze od 30.09.2002)
 prof. dr hab. inż. Jan Hupka, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Maria Bocheńska, ad.
 dr inż. Robert Aranowski, asyst. (od 01.12.2002)
 dr inż. Romuald Bokotko, asyst. (do 28.02.2002)
 dr inż. Marek Lieder, ad.
 dr inż. Anna Lisowska-Oleksiak, ad.
 dr inż. Elżbieta Luboch, ad.
 dr inż. Maria Pertkiewicz-Piszcz, st. wykł.
 dr inż. Jerzy Rzechuła, st. wykł. (emeryt)
 dr inż. Anna Skwierawska, ad.
 dr inż. Adriana Zaleska, ad.
 dr inż. Ewa Wagner-Wysiecka, asyst. (od 01.10.2002)
 dr inż. Tadeusz Zimiński, st. spec. NT
 mgr Jolanta Szczygelska-Tao, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Edyta Witka-Jeżewska (do 29.05.2002)
 Elżbieta Chudzińska, st. tech.
 Witold Graff, st. tech.
 Wanda Jaśkiewicz, st. tech.
 Małgorzata Lech, st. tech.
 Jolanta Żochowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Adam Błaszke
 mgr inż. Marta Chrzanowska
 mgr inż. Bartosz Dąbrowski
 mgr inż. Dang Vu Trong
 mgr inż. Marcin Janczarek
 mgr inż. Marzena Kowalczyk
 mgr inż. Ewa Kowalska
 mgr inż. Aleksandra Kupniewska
 mgr inż. Urszula Lesińska
 mgr inż. Magdalena Litwinowicz
 mgr inż. Ewa Paluszkiewicz
 mgr inż. Dominika Pokropska
 mgr inż. Zuzanna Poleska-Muchlado
 mgr inż. Radosław Pomećko

mgr inż. Łukasz Szewczulak
 mgr inż. Ewa Wagner-Wysiecka
 mgr inż. Sebastian Wersocki
 mgr inż. Anna Zielińska

Profil działalności naukowej Katedry:

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 zdyspersgowanych. Kinetyka przemian chemicznych oraz przenoszenie masy w reaktorze cyklonowym. Procesy fotochemiczne w układach heterogenicznych. Zastosowania do: odolejanie wód (flotacja, koalescencja w złożu, techniki membranowe, adsorpcja), likwidacja rozlewów olejowych/ chemicznych, wzbogacanie minerałów, oczyszczanie gruntów, recykling materiałowy /surowcowy (flotacja materiałów polimerowych, synteza organiczna, usuwanie farby drukarskiej z makulatury), modyfikacja asfaltów polimerami, trwałość betonów asfaltowych, emulsyjne zmywanie powierzchni, oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

- Bocheńska M., Korczagin I.: Determination of stability constants of complexes of selected amide ionophores with alkali metal cations. *Pol. J. Chem.* **2002** vol. 76 s. 601-606
Wyznaczanie stałych trwałości kompleksów wybranych jonoforów amidowych z jonami litowców. *AF 61274*
- Comparison of Z-E isomerization in Langmuir-Blodgett layers and in solution. Zawisza I., Bilewicz R., Janus K., Sworakowski J., Luboch E., Biernat J. F. *Mater. Sci. Eng. C* **2002** vol. 22 s. 91-98
Porównanie izomeryzacji Z-E w warstwach Langmuira-Blodgett i w roztworze. *AF 61349*
- Conventional and solid-contact lithium-selective electrodes based on tris (N,N-dicyclohexylamide) neutral ionophore. Grekovich A. L., Markuzina N. N., Mikhelson K. N., Bocheńska M., Lewenstam A. *Electroanalysis* **2002** vol. 14 nr 7-8 s. 551-555
Konwencjonalna oraz z kontaktem stałym membranowe elektrody Li-selektywne otrzymane na bazie obojętnego jonoforu tris(N,N-dicykloheksyloamidowego). *AF 61273*
- Iwanek W., Urbaniak M., Bocheńska M.: The template synthesis and complexation properties of the methoxy-pyrogallo[4]arene. *Tetrahedron* **2002** vol. 58 s. 2239-2243
Synteza templatowa i właściwości kompleksujące metoksy-pirogalo[4]arenu. *AF 58361*
- Janus K., Sworakowski J., Luboch E.: Kinetics of photochromic reactions in a 10-membered dibenzoazo crown ether. *Chem. Phys.* **2002** vol. 285 s. 47-54
Kinetyka reakcji fotochromowych 10-członowej dibenzoazokorony. *AF 61271*
- Kinetics of photochromic reactions of substituted azobenzenes in solutions, and in liquid crystalline and polymer matrices. Janus K., Matczyszyn K., Sworakowski J., Biernat J. F., Galewski Z. *Mol. Cryst. a. Liq. Cryst.* **2001** vol. 361 s. 143-148
Kinetyka fotochromowych reakcji podstawionych azobenzenów w roztworze i w ciekłokrystalicznej polimerowej matrycy. *AF 60859*
- Lower rim substituted tert-butylcalix[4]arenes (II). Complexing ability of 5,11,17,23-tetra-tert-butyl-25,26,27,28-tetrakis-O-(piperidinylcarbonyl) methylenecalix[4]arene. The crystal structures of the ligand and its sodium complex. Bocheńska M., Zielińska A., Kravtsov V. CH., Gdaniec M., Luks E., Radecka-Paryzek W. *Polyhedron* **2002** vol. 21 s. 763-768
Tert-butylo kaliks[4]areny podstawione na dolnej krawędzi (II). Właściwości kompleksujące 5,11,17,23-tert-butylo-25,26,27,28-tetrakis (piperidyldokarbonylometoksy)kaliks[4]arenu.

- Struktura krystalograficzna liganda i jego kompleksu z sodem. *AF 61347*
8. Luboch E., Kravtsov V. CH., Kessler V.: Crystal and molecular structure of lithium iodide complex of 13-membered azoxycrown ether. *Pol. J. Chem.* 2002 vol. 76 s. 137-143. *AF 61270*
Krystaliczna i molekularna struktura kompleksu 13-członowej azoksykorony z jodkiem litu.
 9. Photo-oxidation of dissolved cyanide using TiO₂ catalyst. Dąbrowski B., Zalewski A., Jancza-rek M., Hupka J., Miller J. D. J. *Photochem. a. Photobiol. A: Chem.* 2002 vol. 151 s. 201-205
Fotoutlenianie cyjanków rozpuszczonych z zastosowaniem TiO₂ jako katalizatora. *AF 59617*
 10. Selectivity of lithium electrodes: correlation with ion-ionophore complex stability constants and with interfacial exchange current densities. Mikhelson K.N., Bobacka J., Ivaska A., Lewenstam A., Bocheńska M. *Anal. Chem.* 2002 vol. 74 s. 518-527
Selektywność elektrod litowych. Korelacja pomiędzy stałą trwałości kompleksu jon-jonofor a gęstością prądu na granicy faz. *AF 58360*
 11. Survilliene S., Białożór S., Safonov V.A.: Electrochemical behaviour of Cr coating in acidic sulphate solution studied by cyclic polarization and impedance spectroscopy. *Bull. Electrochem.* 2002 vol. 18 nr 9 s. 391-398
Elektrochemiczne właściwości powłok chromowych badane polaryzacją cykliczną i spektroskopią impedancyjną w roztworze kwasu siarkowego. *AF 61277*
 12. Szczygelska-Tao J., Biernat J. F.: New chromogenic azothiacycrown ethers - synthesis and properties. *Pol. J. Chem.* 2002 vol. 76 s. 931-936
Nowe chromogeniczne etery azotiakoronowe - synteza i właściwości. *AF 61272*
 13. The electrochemical deposition of nickel from electrolytes containing malonic acid. Gamburg Yu. D., Grosheva M. Yu., Białożór S., Hass M. *Surf. a. Coatings Technol.* 2002 vol. 150 s. 95-100
Elektrochemiczne osadzanie niklu z elektrolitów zawierających kwas malonowy. *AF 61276*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bokotko R., Hupka J., Hanson F. V.: Symulanty ropy naftowej. *Prz. Komunal.* 2002 nr 11(134) Dodatek, s. 135-136 *AR 59615*
2. Chrzanowska M., Zimiński T., Hupka J.: Usuwanie ze ścieków chlorowanych węglowodórów przez osad czynny. *Prz. Komunal.* 2002 nr 11(134) Dodatek, s. 142-143 *AR 59616*
3. Hupka J.: Zanieczyszczenia olejowe. *Prz. Komunal.* 2002 nr 11(134) Dodatek, s. 131. *AR 59614*
4. Hupka J., Rzechuła J., Jędrzejowski C.: Popioły z osadów ściekowych jako potencjalne surowce. *Pr. Nauk. Inst. Górn. P. Wroc.* 2002 nr 101, Konferencje nr 35 s. 77-86
XXXIX Seminarium Sekcji Wykorzystania Surowców Mineralnych Komitetu Górnictwa PAN "Fizykochemiczne problemy mineralurgii", [Polanica Zdrój, 16-18 września 2002].
Red. nauk. Z. Sadowski. *AR 59125*
5. Study of particle - bubble interaction using atomic force microscopy – current possibilities and challenges. Nalaskowski J., Nguyen A. V., Hupka J., Miller J. D. *Physicochemical Problems of Mineral Processing* 2002 nr 36 s. 253-272
Badania oddziaływań cząstka-pęcherzyk za pomocą mikroskopu sił atomowych - obecne możliwości i wyzwania. *AR 59126*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Adhesion between hydrocarbon particles and silica surfaces with different degrees of hydration as determined by the AFM colloidal probe technique. Nalaskowski J., Drelich J., Hupka J., Miller J. D. *Proceedings of 3rd International Conference OIL POLLUTION Prevention, Characterization, Clean Technology.* Gdańsk, September 8 - September 11,

2002. Ed. J. Hupka. Gdańsk: Chem. Fac. Gdan. Univ. Technol. 2002 vol. 1 s. 115- 124
Pomiar adhezji pomiędzy cząstkami węglowodorów a powierzchnia krzemionki o różnym stopniu uwodnienia z zastosowaniem AFM technika próbki kolloidalnej. RR 59618

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Lisowska-Oleksiak A.: Badania reakcji elektrodowych w elektrolicie poli(oksytetylenowym) zawierającym sole litu. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 593, Chemia nr 50, 94 s. MK 61275

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Dąbrowski B., Zaleska A., Hupka J.: Dechlorination of lindane, p'p-DDT and methoxychlor during TiO₂ - enhanced photocatalysis. W: Forum Book. 6th International HCH and Pesticides Forum. Poznań, 20-22 March 2001. Ed. J. Vijgen, S. Pruszyński, S. Stobiecki, W. Śliwiński. Poznań: Plant Protection Institute, International HCH & Pesticides Association 2001 s. 419-423
Odchlorowanie lindanu, p'p-DDT i metoksychloru w fotokatalitycznym procesie UV/TiO₂. R 56385
2. Rzechuła J., Hupka J., Jędrzejowski C.: Zagospodarowanie popiołów ze spalania osadów ściekowych. W: [Materiały] I Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna OSADY 2002. Procesy Proekologiczne w Gospodarce Odpadami Komunalnymi w Służbie Ochrony Środowiska. Polskie przepisy prawne a dyrek-tywy i normy Unii Europejskiej. Toruń, 19-21 maja 2002. Red. nauk. B. Buszewski. Toruń: Uniw. M. Kopernika w Toruniu 2002 s. 61-64 R 58995

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Nowe metody wytwarzania wzorców analitycznych. Wykorzystanie związków powierzchniowych jako dogodnego źródła składników mierzonych w gazowych mieszaninach wzorcowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Namieśnik, P. Konieczka, J.F. Biernat.
 (Grant KBN 7 T09A 029 20, umowa nr 014960).

„Funkcjonalizowane kaliks(4)areny o właściwościach jonoforowych, chromojonoforowych oraz sorpcyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Bocheńska, E. Luboch, M. Hoffman, A. Zielińska, E. Chudzińska.
 (Grant KBN 7 T09A 019 21, umowa nr 015154).

„Polimerowe materiały katodowe do litowych ogniw galwanicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Lisowska-Oleksiak, M. Bocheńska, S. Białożór, T. Zalewska, W. Jaśkiewicz.
 (Grant KBN 7 T09B 009 21, umowa nr 015064).

„Badanie oddziaływań międzyfazowych w emulsji polietylen-asfalt w temperaturze 90-165°C”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Aranowski.
 (Grant promotorski KBN 7 T09B 031 21, umowa nr 015117).

„Wykorzystanie areatora cyklonowego do napowietrzania wody i ścieków”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, R. Bokotko.
 (Grant promotorski KBN 3 T09C 067 17, umowa nr 014078).

„Badanie elektrochemicznych właściwości poli(3,4-etylenodioksytyofenu)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Białożór, A. Kupniewska.
 (Grant promotorski KBN 7 T09B 018 20, umowa nr 014939).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Ustalenie struktury krystalograficznej PENTOKSYFILINY”

Kierownik i główni wykonawcy badań: V. Ch. Kravtsov, J.F. Biernat, M. Kowalczyk.
(Umowa wewn. nr 015295 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie
Gdańskim).

„Identyfikacja zanieczyszczeń występujących w farmakopealnej PENTOKSYFILINIE”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.F. Biernat, A. Skwierawska, S. Skwierawski, E.
Pa-luszkiewicz, Z. Poleska, W. Jaśkiewicz.
(Umowa wewn. nr 015051 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie
Gdańskim).

**„Synteza N-metylo{3-[2-(dimetyloamino)-etylo]-2-[3-(2-(dimetyloamino)-etylo)-1H-indolilo-
5]-1H-indolilo-5]-metanosulfonamidu”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.F. Biernat, A. Skwierawska, S. Skwierawski, E.
Pa-luszkiewicz, Z. Poleska, W. Jaśkiewicz.
(Umowa wewn. nr 014961 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie
Gdańskim).

**„Ustalenie chemicznej budowy zanieczyszczeń występujących w substancji OPIPRAMOLE,
część I rozpoznanie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.F. Biernat, E. Wagner-Wysiecka, M. Kowalczyk,
E. Luboch.
(Umowa wewn. nr 015402 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie
Gdańskim).

**„Ustalenie chemicznej budowy zanieczyszczeń występujących w substancji HYDROCHLO-
ROTIAZYD, część I rozpoznawcza”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.F. Biernat, E. Luboch, A. Borkowska, U. Rułkow-
ska, J. Żochowska.
(Umowa wewn. nr 015413 z Zakładami Farmaceutycznymi POLPHARMA SA w Starogardzie
Gdańskim).

„Projekt wykonawczy koalescera do zbiornika 200V2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, L. Meyer, R. Aranowski.
(Umowa wewn. nr 015229 z Rafinerią Gdańską SA). Z 56392

„Analiza zbiórki odpadów komunalnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, J. Rzechuła, K. Wiśniewski, M. Szysz-
kowski.
(Umowa wewn. nr 015296 z Gdańskim Urzędem Miejskim). Z 58761

**„Badania modelowe ścieków procesowych. Opracowanie koncepcji kompleksowego roz-
wiązania problemu zaopatrzenia w wodę technologiczną i oczyszczania ścieków w Zakładach
Chemicznych Organika-Azot SA w Jaworznie”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, S. Wiśniewski, M. Gryniewicz, M.
Janczarek, E. Kowalska, L. Meyer, A. Blaszkę.
(Umowa wewn. nr 015406 z Zakładami Chemicznymi Organika-Azot SA w Jaworznie). Z 59023

„Badania modelowe ścieków procesowych. Opracowanie koncepcji kompleksowego rozwiązania problemu zaopatrzenia w wodę technologiczną i oczyszczania ścieków w Zakładach Chemicznych Organika-Azot SA w Jaworznie (cz.II)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, M. Gryniewicz, A. Blaszkę, M. Chrzanoska, E. Kowalska, M. Biedrzycki.
(Umowa wewn. nr 015406 z Zakładami Chemicznymi Organika-Azot SA w Jaworznie). Z 59168

„Wpływ siarczanów na dobór kruszywa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rzechuła.
(Badania wykonane na zamówienie GPRD SKANSKA SA Gdańsk).

„Opracowanie projektu technologicznego oczyszczania zaolejonych wód do poziomu poniżej 5 ppm, dla przepływu 10 m³/h, z wyłączeniem chłodziw emulsyjnych i wysoko alkalicznych popłuczyn z mycia części maszyn”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, L. Meyer.
(Umowa wewn. nr 015357 z Biurem Projektów Budownictwa Morskiego w Gdańsku).

„Wykonanie filtrów koalescencyjnych do zbiornika 200V2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Hupka, L. Meyer, R. Aranowski.
(Umowa wewn. nr 015477 z Rafinerią Gdańską SA).

„Badania na zawartość związków siarki w przeliczeniu na SO₃ „

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rzechuła.
(Umowa wewn. nr 015507 z GPRD SKANSKA SA Gdańsk).

„Siarczany w kruszywie dla budownictwa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rzechuła.
(Umowa wewn. nr 015559 z GPRD SKANSKA SA Gdańsk).

„Ognioodporność a skład chemiczny kruszywa popiołowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rzechuła.
(Umowa wewn. nr 015636 z POLLYTAG SA Gdańsk).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Biernat J. F., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Wagner-Wysiecka E., P. Gdań., Wydz. Chem.
- Hupka J. prof. dr hab. inż. (promotor)
- 2. Aranowski R., P. Gdań., Wydz. Chem.
- 3. Bokotko R., P. Gdań. Wydz. Chem.
- 4. Witka-Jeżewska E., P. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Biernat J. F., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Dybko A. : Chemical Sensors: Technology and Metrology. P. Warsz., Wydz. Elektroniki i Technik Informatycznych
- 2. Wróblewski W.: Miniaturowe sensory chemiczne z wykorzystaniem tranzystorów polowych i światłowodów. P. Warsz., Wydz. Chem.
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Bojanowska I.: Odzysk chromu ze ścieków i osadów pogalwanicznych. Uniw. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Biernat J. F., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Prus P.: Rozpoznanie molekularne cząsteczek o znaczeniu biologicznym w filmach Langmuira utworzonych przez zmodyfikowane kaliks[4]rezorcynareny. Inst. Chemii Fiz. PAN, Warszawa.
- 2. Ptaszek M.: Studia nad reaktywnością i właściwościami pochodnych dibenzotetraaza[14]anulenu i ich kompleksów z metalami przejściowymi. UJ, Wydz. Chemii.
- Bocheńska M., dr hab. inż. (rec.)
- 3. Wagner-Wysiecka E.: Nowe makrocykliczne chromojonofory, synteza i charakterystyka oddziaływań z kationami. P. Gdań., Wydz. Chem.
- Hupka J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 4. Tomczak-Wandzel R.: Badanie możliwości odzysku i wykorzystania substancji pokarmowych z wód poprocesowych i ścieków z wybranych gałęzi przemysłu spożywczego. P. Gdań., Wydz. Chem.

WDROŻENIA BADAŃ

1. Meyer L., Aranowski R., Hupka J.: Wykonanie filtrów koalescencyjnych do zbiornika 200V2. Rafineria Gdańska SA

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institute of Applied Physics, Academy of Sciences, Kisheniov, Rep. Moldova,
2. Department of Metallurgical Engineering, University of Utah, Salt Lake City, USA, (prof. J. D. Miller),
3. Institute of Physics Chemistry RAN - Moscow, (prof. S. Białożór),
4. Institute of Chemistry, Vilnius, Lithuania, zadanie KBN 014370/T008, (prof. S. Białożór),
5. ULP/CNRS w Strasburgu, France, umowa ERASMUS/SOCRATES.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. IV Symposium of Polish Supramolecular Chemistry Network, OLSZTYN 2002, 24-26.09.2002 przy współudziale Instytutu Badań Żywności i Rozrodu Zwierząt PAN w Olsztynie,
2. 3rd Międzynarodowa Konferencja OIL POLLUTION: *Prevention, Characterization, Clean Technology*, 8-11 września 2002 roku w Politechnice Gdańskiej, pod patronatem Ministra Ochrony Środowiska i Marszałka Województwa Pomorskiego.

VII. KATEDRA TECHNOLOGII I CHEMII TŁUSZCZÓW

Kierownik: dr hab. inż. Eleonora Ledóchowska, ad. (p.o. kier.)
 prof. zw. dr hab. inż. Bronisław Drozdowski, (emeryt, umowa o dzieło do 28.02.2003)
 dr inż. Roman Pawłowicz, asyst.
 dr inż. Jan Sawicki, st. wykł. (emeryt, umowa o dzieło do 28.02.2003)
 dr inż. Ewa Szukalska, ad.
 dr inż. Maria Tynek, st. wykł.
 mgr inż. Zdzisława Hazuka, wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

Marianna Buczkowska, st. tech.
 Daniela Mroczek, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Ewa Wilczyńska

Główna uwaga w programach naszych badań poświęcona jest tłuszczom roślinnym i zwierzęcym w zakresie:

- metod ich wydobycia i rafinacji z włączeniem bezodpadowej technologii przerobu nasion oleistych, a tam gdzie jest to możliwe zagospodarowania i utylizacji uciążliwych odpadów przemysłowych, z uwzględnieniem ochrony środowiska (biodegradacja),
- sposobów ich modyfikacji drogą biotechnologiczną, chemiczną i fizyczną w celu uzyskania produktów o wcześniej zaprogramowanych właściwościach chemicznych i fizycznych, takie jak m.in. tłuszcze specjalne (np.: do polew, do smażenia, do osnów margarynowych),
- ich roli jako składników żywieniowych w tym nośników niezbędnych nienasyconych kwasów tłuszczowych oraz witamin rozpuszczalnych w tłuszczach,
- badania mechanizmu i produktów przemian lipidów w tym szczególnie produktów przemian termooksydacyjnych nienasyconych kwasów tłuszczowych,
- metod analizy tłuszczów i produktów ich przemian, zwłaszcza analizy instrumentalnej.

W ramach badań własnych (badania rozpoznawcze) zbadano zależność szybkości utleniania tłuszczu od struktury geometrycznej jego kwasów tłuszczowych.

W ramach działalności statutowej opracowano metodykę usuwania śladów miedzi z olejów uwodornionych na katalizatorach miedziowych.

ATRYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Drozdowski B.: Tłuszcze specjalnego przeznaczenia – masło kakaowe i jego alternatywy. Tłuszcze Jadalne 2002 t. 37 nr 3/4 s. 101-111 AR 61989
2. Ledóchowska E.: Enzymatyczne przeestryfikowanie oleju rzepakowego kwasem kaprynowym w układzie reakcyjnym o minimalnej zawartości wody. Tłuszcze Jadalne 2002 t. 37 nr 1/2 s. 82-92 AR 59369
3. Pawłowicz R., Szukalska E.: Badanie właściwości fizycznych olejów sojowego i rzepakowego uwodornionych na katalizatorach miedziowych i miedziowo-niklowych. Tłuszcze Jadalne 2002 t. 37 nr 3/4 s. 112-124 AR 59487
4. Szukalska E., Hazuka Z.: Wielokrotność stosowania katalizatorów miedziowych podczas uwodornienia oleju sojowego i rzepakowego. Tłuszcze Jadalne 2002 t. 37 nr 1/2 s. 67-74 AR 59347
5. Szukalska E., Hazuka Z., Pawłowicz R.: Uwodornienie oleju sojowego i rzepakowego na katalizatorach miedziowych promotorowanych niklem i tlenkiem glinu. Hydrogenation of soybean and rape- seed oil with copper catalysts activated with nickel and aluminium oxide. Rośliny Oleiste 2002 t. 23 z. 1 s. 175-186 AR 59430
6. Wilczyńska E. Drozdowski B.: Wpływ podstawowych parametrów reakcji estryfikacji 1,2-propanodiolu kwasem palmitynowym na zawartość monopalmitoilopropanodioli w mieszaninach poreakcyjnych. Tłuszcze Jadalne 2002 t. 37 nr 1/2 s. 30-39 AR 61562
7. Wilczyńska E. Drozdowski B.: Wyznaczanie parametrów syntezy diacylopropanodioli. Tłuszcze Jadalne 2002 t. 37 nr 1/2 s. 40-47 AR 61563

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Drozdowski B.: Tłuszcze specjalnego przeznaczenia. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa, 3-6 czerwca 2002. Warszawa: Inst. Przem. Mięsnego i Tłuszczowego 2002 s. 34-39 RR 61988

2. Hazuka Z., Pawłowicz R.: Wpływ inhibitorów reakcji na kinetykę uwodornienia na katalizatorach miedziowych, zawartość fazy stałej w oleju oraz szybkość filtracji. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 91-92 /por. poz. 1/ RR 59428
3. Ledóchowska E.: Wpływ czasu prowadzenia procesu na stopień enzymatycznego przeestryfikowania oleju rzepakowego kwasem kaprynowym. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 120-121 /por. poz. 1/ RR 59368
4. Pawłowicz R., Szukalska E.: Zawartość fazy stałej w olejach uwodornionych na katalizatorach miedziowych i miedziowo-niklowych. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 131-132 /por. poz. 1/ RR 59429
5. Szukalska E., Hazuka Z.: Wielokrotność stosowania katalizatorów miedziowych podczas uwodornienia oleju sojowego i rzepakowego. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 143-144 /por. poz. 1/ RR 59350
6. Tynek M., Brzeska M.: Wykorzystanie chromatografii gazowej oraz spektrofotometrii w zakresie UV do analizy kwasów CLA na przykładzie prób tłuszczów uwodornionych na katalizatorach miedziowych i siarczkowych. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 145-146 /por. poz. 1/ RR 61474
7. Wilczyńska E., Drozdowski B.: Monopalmitoilopropanodiol: synteza oraz badanie wpływu tych związków na przemiany polimorficzne tłuszczu. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 149-150 /por. poz. 1/ RR 61624
8. Wilczyńska E., Drozdowski B.: Synteza diestrów 1,2-propanodiolu i kwasów tłuszczowych oraz ich wpływ na przemiany polimorficzne tłuszczu. W: Materiały konferencyjne. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa Postępy w Technologii Tłuszczów Roślinnych. Dębowa Góra - Warszawa 2002 s. 147-148 /por. poz. 1/ RR 61623

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Ledóchowska E.: Enzymatyczne przeestryfikowanie jako metoda modyfikacji tłuszczów. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 89 s. H 59120

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Szukalska E., Hazuka Z., Pawłowicz R.: Uwodornienie oleju sojowego i rzepakowego na katalizatorach miedziowych promotorowanych niklem. W: [Materiały] XXIV Konferencja Naukowa ROŚLINY OLEISTE połączona z obchodami 100-lecia urodzin Profesora Felicjana Cieszkowskiego Dembińskiego. Poznań, 16-17 kwietnia 2002 r. Poznań: Inst. Ochr. Rośl. 2002 s. 70-71 R 59349

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Modyfikowane katalizatory selektywnego uwodornienia triacylogliceroli”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Szukalska, A. Polański, Z. Hazuka, B. Drozdowski, R. Pawłowicz.

(Grant KBN nr 0458/T09/2000/19, umowa nr 014520).

Z 59346

„Oznaczenie zawartości fazy stałej w tłuszczach wymagających odmiennych procedur termostatowania oraz w ich mieszankach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Pawłowicz, B. Drozdowski.
(Grant KBN nr 0949/P06/2001/21, umowa nr 015124).

„Otrzymywanie strukturyzowanych triacylogliceroli (tłuszczów) o specjalnych właściwościach funkcjonalnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Ledóchowska, M. Tynek, R. Pawłowicz, B. Drozdowski, E. Szukalska, Z. Hazuka.
(Grant KBN nr 0985/P06/2001/20, umowa nr 014963).

„Badanie wpływu oksydatywnotermicznych przemian triacylogliceroli na przebieg ich hydrolizy enzymatycznej katalizowanej lipazą trzustkową”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Ledóchowska, Z. Hazuka, R. Pawłowicz, B. Drozdowski, M. Tynek.
(Grant KBN nr 0930/P06/2001/21, umowa nr 015125).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Drozdowski B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Ledóchowska E.: Enzymatyczne przestryfikowanie jako metoda modyfikacji tłuszczów. P. Gdań. Wyzd. Chem.

VIII. KATEDRA TECHNOLOGII LEKÓW I BIOCHEMII

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. JERZY KONOPA, PROF. NADZW. PG

ZESPÓŁ CHEMII I BIOCHEMII ZWIĄZKÓW PRZECIWNOWOTWOROWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Konopa, prof. nadzw. PG
dr Ewa Augustin, ad.
dr inż. Agnieszka Bartoszek, ad.
dr inż. Barbara Horowska, st. spec. (0,5 etatu)
dr inż. Zofia Mazerska, ad.
dr Jolanta Paradziej-Lukowicz, st. spec.
dr inż. Andrzej Składanowski, ad.
dr inż. Barbara Wysocka-Skrzela, st. spec. (emeryt, umowa o dzieło)
Andrzej Gorlewicz, spec., st. tech.
Barbara Kotłowska, lab., (0,75 etatu do 31.07.02; 0,5 etatu od 01.09-31.12.02)
Grażyna Peszyńska-Sularz, lek. wet. spec.

Doktoranci:

mgr Przemysław Bożko
mgr inż. Joanna Grześkowiak
mgr inż. Magdalena Hyży
mgr inż. Anita Klimkowska
mgr inż. Marcin Koba
mgr inż. Krzysztof Lemke
mgr inż. Anna Moś
mgr inż. Artur Skrobisz
mgr inż. Anna Skwarska
mgr Alicja Szostek
mgr inż. Joanna Śmigielska

Zespół realizuje dwa kierunki badań. Pierwszy, to otrzymywanie nowych związków, w obrębie pochodnych akrydyny, o potencjalnych właściwościach przeciwnowotworowych i wstępne określenie ich aktywności biologicznej w stosunku do nowotworów przeszczepialnych u zwierząt. Drugi, to badania mechanizmów cytotoksycznego i przeciwnowotworowego działania związków otrzymanych w zespole oraz znanych leków przeciwnowotworowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Bartoszek A.: Metabolic activation of adriamycin by NADPH-cytochrome P450 reductase; overview o its biological and biochemical effects. *Acta Biochim. Pol.* 2002 vol. 49 nr 2 s. 323-331
Metaboliczna aktywacja adriamycyny przez NADPH-zależną reduktazę cytochromu P450; omówienie biologicznych i biochemicznych efektów. *AF 61327*
2. Influence of G2 arrest on the cytotoxicity of DNA topoisomerase inhibitors toward human carcinoma cells with different p53 status. Bożko P., Larsen A. K., Raymond E., Składanowski A. *Acta Biochim. Pol.* 2002 vol. 49 nr 1 s. 109-119
Rola bloku G2 w efekcie cytotoksycznym inhibitorów DNA topoizomeraż w stosunku do ludzkich komórek rakowych różniących się funkcjonalnością białka p53. *AF 60748*
- Intercalation of imidazoacridinones to DNA and its relevance to cytotoxic and antitumor activity. Dziegielewska J., Ślusarski B., Konitz A., Składanowski A., Konopa J. *Biochem. Pharmacology* 2002 vol. 63 s. 1653-1662 /por. poz. III. 10/
Intercalacja do DNA pochodnych imidazoakrydonu i znaczenie tego zjawiska dla aktywności przeciwnowotworowej i cytotoksycznej tych związków. *AF 60751*
3. Składanowski A.: Modulation of G2 arrest enhances cell death induced by the antitumor 1-nitroacridine derivative, Nitracrine. *Apoptosis* 2002 vol. 7 nr 4 s. 347-359
Modulacja bloku G2 prowadzi do zwiększonej śmierci komórkowej indukowanej przez pochodną 1-nitroakrydyny o aktywności przeciwnowotworowej . Nitracrine. *AF 60747*
4. The products of electro- and photochemical oxidation of 2-hydroxyacridinone, the reference compound of antitumor imidazoacridinone derivatives. Mazerska Z., Zamponi S., Marassi R., Sowiński P., Konopa J. *J. Electroanal. Chem.* 2002 vol. 521 s. 144-154
Produkty elektrochemicznego i fotochemicznego utleniania 2-hydroksyakrydonu. związku modelowego przeciwnowotworowych pochodnych imidazoakrydonu. *AF 61285*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bartoszek A., Forc A., Grześkowiak J.: Antioxidative properties of some vegetable products traditional for diets in Central European diet - short report. *Pol. J. Food Nutr. Sci.* 2002 vol. 11/52 nr 4 s. 67-70
Przeciwutleniające właściwości wybranych produktów warzywnych występujących w tradycyjnej środkowo-europejskiej diecie - krótki raport. *AR 61326*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Bartoszek A.: Chapter 14. Mutagenic, carcinogenic, and chemopreventive compounds in foods. W: *Chemical and functional properties of food components. Second edition.* Ed. Z. E. Sikorski. Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 313-341
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z.E. Sikorski.
Rozdział 14. Mutagenne, rakotwórcze i przeciwrakotwórcze związki w żywności. *CM 61328*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Otrzymywanie nowych bisakrydyn o właściwościach przeciwnowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, J. Paradziej, M. Konieczny, Z. Mazerska, B. Horowska, B. Wysocka, E. Augustin, A. Gorlewicz, A. Radkiewicz.
(Projekt badawczy KBN nr 4 P05F 020 19).

„Reakcje metabolizmu aktywnych przeciwnowotworowo pochodnych imidazo- i triazoloakrydonów. Badanie produktów przemian enzymatycznych i elektrochemicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Mazerska, P. Sowiński, J. Konopa, E. Augustin, Z. Stojek.
(Projekt badawczy KBN nr 3 T09A 179 19).

„Oddziaływanie z DNA i tworzenie międzylańcuchowych wiązań sieciujących DNA przez aktywne przeciwnowotworowo pochodne triazoloakrydonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, M. Koba.
(Promotorski projekt badawczy nr 6 P05A 002 20).

„Określenie zdolności do sieciowania DNA przez analogi etopozydu oraz znaczenie sieciowania DNA dla aktywności biologicznej mitoxantronu i analogów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Skrobisz.
(Promotorski projekt badawczy nr 4 P05A 120 21).

„Oddziaływanie z DNA nowych pochodnych 1-nitroakrydyny hamujących rozwój raka prostaty”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, A. Szostek.
(Promotorski projekt badawczy nr 3 P05A 125 22).

„Rola punktów cyklu komórkowego w mechanizmie działania leków przeciwnowotworowych uszkadzających DNA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Hyży, M. Wenclaw, W. Pacuszka, T. Czarnomska, B. Kotłowska.
(Projekt badawczy KBN nr 3 P05A 126 23).

„Badanie mechanizmu działania nowych pochodnych 1-nitroakrydyny: hamowanie aktywności DNA topoizomeraż”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Lemke, M. Wenclaw, T. Czarnomska.
(Projekt badawczy KBN nr 3 P05A 002 23).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Nowe związki przeciwnowotworowe selektywnie hamujące funkcje telomerowego DNA: badania na testowej grupie związków i racjonalne zaprojektowanie nowych pochodnych o pożądanym właściwościach chemoterapeutycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Bagiński, B. Banecki, J. Jakóbkiewicz-Banecka, M. Hyży, K. Lemke, M. Wojciechowski.
(Projekt badawczy Fundacji na Rzecz Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny).

„Badanie mechanizmu działania programowanej śmierci komórki (apoptozy) indukowanej przez triazoloakrydony – nową grupę związków o właściwościach przeciwnowotworowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Augustin, J.M. Witkowski, A. Skwarska, A. Moś.
(Projekt badawczy Fundacji na Rzecz Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Molecular properties of complexes formed by ligands with telomeric DNA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Larsen /CNRS, Institute Gustave-Roussy, Villejuif, France/, M. Bagiński, A. Składanowski, M. Hyży, K. Lemke.
(Projekt finansowany przez NATO, w ramach Collaborative Linkage Grant).

„Synteza i badania 9-hydroksyalkilamino-1-nitro-4-metyloakrydyn”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Konopa, B. Wysocka-Skrzela, J. Paradziej-Łukowicz, G. Peszyńska-Sularz, A. Gorlewicz.
(Umowa w ramach współpracy z New York College of Medicine, Valhalla, NY, USA).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. New York Medical College, Valhalla, USA, umowa KBN nr 014370/013.

ZESPÓŁ NB CHEMOTERAPII MOLEKULARNEJ

Kierownik: prof. dr inż. Edward Borowski, prof. zw. (0,33 etatu)
prof. dr hab. inż. Jan Mazerski, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Sławomir Milewski, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Ryszard Andruszkiewicz, ad.
dr hab. inż. Jan Pawlak, prof. nadzw. PG
dr inż. Maciej Bagiński, ad.
dr inż. Maria Bontemps-Gracz, st. spec.
dr inż. Barbara Cybulska, st. spec., emeryt (0,5 etatu)
dr inż. Maria Dzieduszycka, st. spec., emeryt (0,25 etatu)
dr inż. Agnieszka Janiak, asyst.
dr inż. Jolanta Grzybowska; st. spec.
dr inż. Paweł Sowiński, st. spec.
dr inż. Barbara Stefańska, st. spec., emeryt (0,25 etatu)
dr inż. Marek Wojciechowski, ad.
dr inż. Teresa Zieniawa, ad.
mgr inż. Teresa Czarnomska, spec.
Dorota Borysewicz, laborant
Ewa Ortel, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Małgorzata Arciemruk
mgr inż. Zbigniew Czajgucki
mgr inż. Jacek Czub
mgr inż. Iwona Gabriel
mgr Dorota Głowacka
mgr inż. Anna Gwizdek-Wiśniewska
mgr inż. Robert Jędrzejczak
mgr inż. Agnieszka Kupiec
mgr inż. Anna Lakowska
mgr inż. Julita Nowak
mgr inż. Jarosław Olchowy
mgr inż. Jolanta Pawłowska
mgr inż. Patrycja Seroka
mgr inż. Kamil Sternal
mgr inż. Joanna Szlinder-Richert
mgr inż. Magdalena Ślisz
mgr inż. Roland Wakieć
mgr inż. Aleksandra Walkowiak

mgr inż. Marcin Wojciechowski
mgr inż. Monika Wyszogrodzka

Zespół naukowy „Chemoterapii Molekularnej” działający w Katedrze Technologii Leków i Biochemii kontynuował w 2002 r. długofalowy, multidyscyplinarny program badawczy dotyczący studiów nad molekularnymi aspektami racjonalnego projektowania i modyfikacji chemoterapeutyków dla kontroli układów eukariotycznych. Przedmiotem zainteresowania Zespołu były, jak i w poprzednich latach, związki przeciwnowotworowe i przeciwgrzybowe. W ostatnim okresie program badawczy Zespołu ewoluował głównie w kierunku problematyki oporności wielolekowej patogennych organizmów eukariotycznych (grzybów i nowotworów) obejmujących badania mechanistyczne i racjonalne projektowanie związków aktywnych w stosunku do komórek opornych.

W 2002 r. realizowano kolejne fragmenty programu jako roczne zadania badawcze. Były one powiązane w niżej wymienione grupy tematyczne:

- synteza i mechanizmy selektywności działania pochodnych antybiotyku przeciwgrzybowego amfoterycyny B,
- molekularne podstawy projektowania i synteza chemoterapeutyków przeciwgrzybowych z grupy inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu,
- projektowanie, synteza i właściwości pochodnych i analogów antrachinonu i akrydyny aktywnych w stosunku do wielolekoopornych komórek nowotworowych,
- projektowanie i badania *in vitro* nowych modulatorów funkcjonowania pomp eksportujących ksenobiotyki z wielolekoopornych komórek nowotworowych i grzybów,
- badania nowej grupy wektorów dla transportu antygenowych i antysensowych oligonukleotydów,
- modelowanie molekularne oddziaływania cytostatyków z DNA.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. ABC transporters Cdr1p, Cdr2p and Cdr3p of a human pathogen *Candida albicans* are general phospholipid translocators. Smriti K., Dixit B. L., Gupta C. M., Milewski S., Prasad R. *Yeast* **2002** vol. 19 s. 303-318
Transportery typu ABC, Cdr1p, Cdr2p i Cdr3p z *Candida albicans* są ogólnymi translokatorami fosfolipidów. AF 59525
2. Andruszkiewicz R., Wakieć R.: N-acylpeptides with glucosamine-6-phosphate synthase inhibitors - synthesis and antifungal activity. *Drugs Fut.* **2002** vol. 27 Suppl. A, s. 112 [abstr.] P116
Abstracts from the XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, Barcelona, September 1-5, 2002.
N-acylopeptydy zawierające inhibitory syntazy glukozamino-6-fosforanu-synteza i aktywność przeciwgrzybowa. AF 59717
3. Andruszkiewicz R., Wyszogrodzka M.: Efficient synthesis of N-benzyloxycarbonyl- and N-tert-butoxycarbonyl-(S)- isoserine and their derivatives. *Synlett* **2002** nr 12 s. 2101-2103
Wydajna metoda syntezy N-benzyloksykarnonylo- i N-tert-butoksykarnonylo-(S)-izoseryny i jej pochodnych. AF 59721
4. Anthrapyridones, a novel group of antitumour non-cross resistant anthraquinone analogues. Synthesis and molecular basis of the cytotoxic activity towards K562/DOX cells. Tarasiuk J., Stefańska B., Płodzich I., Tkaczyk-Gobis K., Seksek O., Martelli S., Garnier-Suillerot A., Borowski E. *Brit. J. Pharm.* **2002** vol. 135 s. 1513- 1523
Antrapyrydony, nowa grupa analogów antrachinonowych z przeciwnowotworową opornością krzyżową. Synteza i badania aktywności cytotoksycznej na poziomie molekularnym na komórkach K562/DOX. AF 61345

5. Bagiński M., Resat H., Borowski E.: Comparative molecular dynamics simulations of amphotericin B-cholesterol/ ergosterol membrane channels. *Biochim. Biophys. Acta* **2002** vol. 1567 s. 63-78
Porównawcza symulacja kanałów amfoterycyny B - cholesterol/ergosterol metoda dynamiki molekularnej. *AF 60746*
6. Baran M., Mazerski J.: Molecular modelling of amphotericin B-ergosterol primary complex in water. *Biophys. Chem.* **2002** vol. 95 s. 125-133 *AF 61137*
Modelowanie molekularne kompleksu pierwotnego amfoterycyna B-ergosterol w wodzie.
7. Baran M., Mazerski J.: Molecular modelling of membrane sterols with the use of the GROMOS 96 force field. *Chem. Phys. Lipids* **2002** vol. 120 s. 21-31
Modelowanie molekularne steroli błonowych z wykorzystaniem pola siłowego GROMOS 96. *AF 61043*
8. Binding free energy of selected anticancer compounds to DNA - theoretical calculations. Bagiński M., Polucci P., Antonini I., Martelli S. *J. Mol. Model.* **2002** vol. 8 s. 24-32
Energia swobodna wiązania się wbranych związków przeciwrakowych z DNA - obliczenia teoretyczne. *AF 60744*
9. Comparative in vitro studies on liposomal formulations of amphotericin B and its derivative, N-methyl-N-D-fructosyl amphotericin B methyl ester (MFAME). Cybulska B., Kupczyk K., Szlinder-Richert J., Borowski E. *Acta Biochim. Pol.* **2002** vol. 49 nr 1 s. 67-75 *AF 60391*
Badania porównawcze in vitro właściwości liposomalnych preparatów amfoterycyny B i jej pochodnej, estru metylowego N-metylo-N-D-fruktozylo amfoterycyny B (MFAME).
10. Effect of modification of 6-[(aminoalkyl)amino]-7H-benzo[e]-perimidin-7-ones on their cytotoxic activity toward sensitive and multidrug resistant tumor cell lines. Synthesis and biological evaluation. Dzieduszycka M., Martelli S., Arcimiuk M., Bontemps-Gracz M., Kupiec A., Borowski E. *Bioorg. Med. Chem.* **2002** vol. 10 s. 1025-1035
Efekt modyfikacji 6-[(aminoalkil)amino]-7H-benzo[e]-perimidin-7-on na ich cytotoksyczna aktywność w stosunku do linii komórek nowotworowych bez oporności oraz z wykształconą opornością wielolekową. Synteza i biologiczne oznaczenia. *AF 60763*
11. Facilitated diffusion of glucosamine-6-phosphate synthase inhibitors enhances their antifungal activity. Janiak A. M., Cybulska B., Szlinder-Richert J., Borowski E., Milewski S. *Acta Biochim. Pol.* **2002** vol. 49 nr 1 s. 77- 86
Ułatwiona dyfuzja inhibitorów syntazy glukozamino-6-fosforanu poprawia ich działanie przeciwgrzybowe. *AF 59526*
12. Milewski S.: Glucosamine-6-phosphate synthase - the multi-facets enzyme. *Biochim. Biophys. Acta* **2002** vol. 1597 s. 173-192
Syntaza glukozamino-6-fosforanu - różne oblicza enzymu. *AF 59524*
13. Resat H., Bagiński M.: Ion passage pathways and thermodynamics of the amphotericin B membrane channel. *Eur. Biophys. J.* **2002** vol. 31 s. 294-305
Droga przejścia jonów i termodynamika kanałów błonowych amfoterycyny B. *AF 60745*
14. The ability to overcome multidrug resistance of tumor cell lines by novel acridine cytostatics with condensed heterocyclic rings. Bontemps-Gracz M., Kupiec A., Antonini I., Borowski E. *Acta Biochim. Pol.* **2002** vol. 49 nr 1 s. 87-92
Zdolność do pokonania krzyżowej oporności wielolekowej komórek nowotworowych nowych cytostatyków z grupy akrydyny zawierających skondensowane pierścienie heterocykliczne. *AF 60252*
- The products of electro- and photochemical oxidation of 2-hydroxyacridinone, the reference compound of antitumor imidazoacridinone derivatives. Mazerska Z., Zamponi S., Marassi R., Sowiński P., Konopa J. J. *Electroanal. Chem.* **2002** vol. 521 s. 144-154 /por. poz. VIII. 1. 4/
Produkty elektrochemicznego i fotochemicznego utleniania 2-hydroksyakrydonu, związku modelowego przeciwnowotworowych pochodnych imidazoakrydonu. *AF 61285*

15. Zielkiewicz J., Mazerski J.: Solvation of N-methylformamide by ethanol: a comparison of molecular dynamics calculations with the experimental data. *J. Phys. Chem. B* 2002 vol. 106 s. 861-869
Solvatacja N-metyloformamidu przez etanol - porównanie wyników obliczeń metodami dynamiki molekularnej z danymi eksperymentalnymi. *AF 60021*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Zastosowanie analizy szeregów czasowych do oceny zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w rejonie Trójmiasta. Application of time series analysis on air quality assessment in the region of Tricity. Astel A., Mazerski J., Polkowska Ż., Namieśnik J. *Chem. Inż. Ekol.* 2002 t. 9 nr 8 s. 825-839 /por. poz. I. 14/ *AR 59336*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Cybulska B., Doe P. E.: Chapter 3. Water and food quality. W: Chemical and functional properties of food components. Second edition. Ed. Z.E. Sikorski. Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 25-50
 Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z.E. Sikorski.
 Rozdział 3. Woda a jakość żywności. *CM 60392*
 2. Cybulska B.: Woda jako składnik żywności. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002 s. 55-87 *CK 60393*
- Skorygowana nomenklatura rodników, jonów, jonorodników i podobnych indywidualów chemicznych. (Zalecenia IUPAC 1993). Z ang. przełożyli: M. Hoffmann, S. Milewski, W. Przychodzeń, T. Sokołowska, D. Witt. Wrocław 2001, 123 s. /por. poz. IV. 3/ *TM 58974*

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent. USA, nr 6414024. GABA and L-glutamic acid analogs for antiseizure treatment. Northwestern University, Warner-Lambert Company, USA. Tw. wynal. Silverman R.B., Andruszkiewicz R., Yuen P.W., Sobieray D.M., Franklin L.C., Schwindt M.A. Zgłosz. nr 09/244700 z 1999.02.04. Opubl. 2002.07.02, 15 s. 6 tabl. Int. Cl. A61K 31/195, U.S. Cl. 514/561; 514/567; 514/568.
Analogi kwasu gamma-aminomasłowego i kwasu L-glutaminowego do leczenia padaczki. Pierwsz.: U.S. nr 08/899918, 1997.07.24. *Q 59720*
2. Patent. USA, nr 6359169. GABA and L-glutamic acid analogs for antiseizure treatment. Northwestern University, Warner-Lambert Company. Tw. wynal. Silverman R. B., Andruszkiewicz R., Yuen P. W., Sobieray D. M., Franklin L.C., Schwindt M.A. Zgłosz. nr 08/732065 z 1999.10.16. Opubl. 2002.03.19, 14 s. 6 tabl. Int. Cl. C07C69/34, U.S. Cl. 560/190.
Analogi kwasu gamma-aminomasłowego i kwasu L-glutaminowego do leczenia padaczki. Pierwsz. US 08/420577, 1995.04.12. *Q 59718*
3. Patent. USA, nr 6342529. GABA and L-glutamic acid analogs for antiseizure treatment. Northwestern University, Pfizer, Inc. USA. Tw. wynal. Silverman R. B., Andruszkiewicz R., Yuen P.W., Sobieray D.M., Franklin L.C., Schwindt M.A. Zgłosz. nr 243946 z 1999.02.04. Opubl. 2002.01.29, 14 s, 6 tabl. Int. Cl. A61K 031/195, U.S. Cl. 514/561.
Analogi kwasu gamma-aminomasłowego i kwasu L-glutaminowego jako leki w leczeniu padaczki. Pierwsz.: U.S. 08/8999181, 1997.07.24 *Q 59719*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badanie wpływu czynników struktury cytotatyków z grupy antracenodionów na ich aktywność względem komórek nowotworowych o oporności wielolekowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Dzieduszycka, B. Stefańska, E. Borowski, M. Bontemps-Gracz, J. Tarasiuk, M. Arciemiuk, D. Głowacka, A. Kupiec.
(Projekt badawczy KBN nr 4 P05F 035 19).

„Inaktywacja syntazy Glc-6-P z *Saccharomyces cerevisiae*”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Milewski, R. Jędrzejczak.
(Promotorski projekt badawczy KBN nr 6 P05F 030 20).

„Identyfikacja czynników struktury antybiotyków antracyklinowych modyfikowanych we fragmencie cukrowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Pawłowska.
(Projekt badawczy KBN Nr 6 P05F 001 21).

„Analiza oddziaływań pochodnych antybiotyku przeciwgrzybowego amfoterycyny B z powierzchnią błony fosfolipidowej metodami modelowania molekularnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Sternal.
(Projekt badawczy KBN Nr 6 P05F 003 21).

„Aktywność biologiczna oraz transport N-acylopeptydów do komórek grzybowych i zwierzęcych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Andruszkiewicz, T. Zieniawa, E. Borowski, A. Walkowiak, M. Bontemps-Gracz, A. Lakowska.
(Projekt badawczy KBN Nr 6 P05F 005 21).

„Projektowanie, synteza i właściwości biologiczne zawadzonych przestrzennie pochodnych antybiotyku przeciwgrzybowego amfoterycyny B o niskiej toksyczności”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Borowski, J. Grzybowska, A. Lakowska.
(Projekt badawczy KBN Nr 4 T09B 071 23).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Nowe związki przeciwnowotworowe selektywnie hamujące funkcje telomerowego DNA: badania na testowej grupie związków i racjonalne zaprojektowanie nowych pochodnych o pożądanym właściwościach chemoterapeutycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Składanowski, M. Bagiński, B. Banecki, J. Jakóbkiewicz-Banecka, M. Hyży, K. Lemke, M. Wojciechowski.
(Projekt badawczy Fundacji na Rzecz Rozwoju Polskiej Farmacji i Medycyny).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Molecular properties of complexes formed by ligands with telomeric DNA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Larsen, /CNRS, Institute Gustave-Roussy, Villejuif, FRANCE/, M. Bagiński
(Projekt finansowany w ramach Collaborative Linkage Grant przez NATO).

„Molecular electrostatic properties of G-quadruplex - structures formed by telomeric DNA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: F. Fogolari, /Uniwersytet w Weronie, Italy/, M. Ba-
giński.

(Finansowane w ramach Collaborative Linkage Grant przez NATO).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Borowski E., prof. dr inż. (promotor)
- 1. Szlinder-Richert J., P. Gdań., Wydz. Chem.
- Milewski S. prof. dr hab. inż. (promotor)
- 2. Jędrzejczak R., P. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mazerski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Pawłowska J.: Identyfikacja czynników struktury związków przeciwnowotworowych z grup pochodnych i analogów antrachinonu, odpowiedzialnych za ich jednoelektronową redukcję katalizowaną przez dehydrogenazę NADH i NADPH-zależną reduktazę cytochromu P450 i oksydazę ksantynową. P. Gdań. Wydz. Chem.
- Milewski S., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Stanisławska A.: Rekombinantowe białka MutS jako narzędzia do wykrywania mutacji punktowych. P. Gdań. Wydz. Chem.
- 3. Szlinder-Richert J.: Molekularne mechanizmy selektywności działania antybiotyku przeciwgrzybowego estru metylowego N-metylo-N-D-fruktozylo amfoterycyny B. P. Gdań. Wydz. Chem.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Dipartimento Scientifico – Tecnologico, Università di Verona, Italy, Collaborative Linkage Grant. Partner – dr F. Fogolari.
2. Institute Gustave-Roussy, Villejuif, France, Collaborative Linkage Grant. Partner – dr A. Larsen.
3. University of Wales, School of Biological Sciences, Bangor, UK – współpraca nieformalna. Partner – Prof. John W. Payne
4. Università di Camerino, Italy, umowa o współpracy oraz w ramach Programu i Protokołu Międzyrządowego. Partner – prof. S. Martelli.
5. Yavaharlal Nehru University w New Delhi, Indie, w ramach Programu i Protokołu Międzyrządowego. Partner – prof. R. Prasad
6. P. M. Curie University, Paris, France, umowa o współpracy. Partner – dr J. Bolard.
7. University of Texas at Houston, USA, współpraca nieformalna. Partner – prof. W. Priebe.

IX. KATEDRA TECHNOLOGII POLIMERÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Adolf Balas, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Bogumiła Masiulanis, prof. nadzw. PG
dr inż. Janusz Datta, ad.
dr inż. Józef Haponiuk, ad.
dr inż. Helena Janik, ad.
dr inż. Tymon Łazarewicz, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

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

Doktoranci:

mgr Piotr Gużyński
 mgr Monika Paszkiewicz
 mgr inż. Tomasz Pokropski
 mgr inż. Roksana Samborska-Skowron
 mgr inż. Michał Strankowski
 mgr inż. Anna Szelest-Lewandowska (od 01.10.2002, st. ref. tech., prac. inż.-tech.)

Badania prowadzone w 2002 roku pozwoliły na uzyskanie następujących rezultatów:

- zakończono cykl badań poświęcony otrzymywaniu nowych materiałów polimerowych o przyjętej nazwie poli(uretano-epoksydy), zsyntetyzowanych z prepolimerów uretanowych i opracowanych małowcząsteczkowych przedłużaczy łańcuchów, uzyskanych żywicy epoksydowej Epidian 6 i glikoli: 1,2-etanodiolu, 1,4-butanodiolu, 1,6-heksanodiolu i 1,10-dekanodiolu,
- zakończono cykl badań dotyczących nowych poliuretanów (PUR), syntetyzowanych z udziałem triglicerydu kwasu 12-hydroksyoleinowego i zbadano ich właściwości fizyczne, chemiczne oraz hemakompatybilność. Poliuretany te otrzymano z: oligoeterodiolu, oligobutadienodiolu (PBD) i handlowego prepolimeru uretanowego z PBD oraz 4,4-diizocyjanianu difenylometanu,
- w zakończonym cyklu badań, dotyczących elastomerów uretanowo-izocyjanurowych (EUI) wykazano, że struktura ich sieci przestrzennej oraz statyczne i dynamiczne właściwości mechaniczne, jak również właściwości termiczne, kształtowane są przez proces powstawania sieciujących wiązań izocyjanurowych. Przebieg procesu powstawania wymienionych wiązań sieciujących oraz ich zawartość w budowie EUI w sposób istotny zależy od rodzaju katalizatora cyklopolimeryzacji wolnych grup izocyjanianowych prepolimerów uretanowych, zastosowanych do ich syntezy,
- kontynuowano badania nad syntezą i właściwościami biodegradowalnych PUR. Otrzymano je z oligoestrodiołu, zawierającego segmenty oligokaprolaktonodiolu (PCL) i segmenty oligolaktydu (PLA) oraz 4,4'-diizocyjanianu dicykloheksylometanu (SMDI) i 1,4-butanodiolu (1,4-BD) jako przedłużacza łańcucha. Zbadano wytrzymałość otrzymanych PUR na rozciąganie w zależności od okresu degradowania, określono ich stabilność cieplną i odporność na rozkład termiczny,
- zbadano właściwości mechaniczne i termiczne nowych poliuretanów, otrzymanych przy użyciu poli(alkileno-estro-etero)li, tworzących segmenty giętkie badanych elastomerów,
- przeprowadzono również badania spektroskopią Ramana segmentowych PUR i stwierdzono, że sferolity i ich matryca, posiadają porównywalny skład chemiczny,
- kontynuowano również badania dotyczące mieszanin poliamidów alifatycznych z termoplastycznymi elastomerami poliuretanowymi oraz syntezy poliuretanów zawierających grupy jonogenne.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Biodegradability of polyethylene starch blends in sea water. Rutkowska M., Heimowska A., Krasowska K., Janik H. Pol. J. Environm. Stud. 2002 vol.11 nr 3 s. 267-274
Biodegradowalność mieszaniny polietylen-skrobia w wodzie morskiej. *AF 59423*
2. Biodegradation of modified poly(ϵ -caprolactone) in different environments. Rutkowska M., Krasowska K., Heimowska A., Steinka I., Janik H., Haponiuk J., Karlsson S. Pol. J. Environm. Stud. 2002 vol. 11 nr 4 s. 413-420
AF 59425

Biodegradacja modyfikowanego poliepsilon kaprolaktonu w różnych środowiskach.

3. Degradation of polyurethanes in sea water. Rutkowska M., Krasowska K., Heimowska A., Steinka I., Janik H. *Polymer Degradation and Stability* **2002** vol. 76 s. 233-239
Degradacja poliuretanów w wodzie morskiej. *AF 59422*
4. Jastrzębska M., Rutkowska M., Janik H.: Wpływ poliuretanu szczepionego na kopolimerze styren/kwas styrenosulfonowy na morfologię różnych typów mieszanin polimerowych. *Poli-mery* **2002** R. 47 nr 11-12 s. 837-841 *AF 59579*
5. Morphology of polyurethanes revisited by complementary AFM and TEM. Tocha E., Janik H., Dębowski M., Vancso G.J. *J. Macromolecular Sci.* **2002** vol. B41 nr 4 i 5 s. 1291-1304
Badania uzupełniające morfologii poliuretanów za pomocą AFM i TEM. *AF 59424*
6. Samborska-Skowron R., Balas A.: An overview of developments in poly(urethane-isocyanu-rates) elastomers. *Polym. Adv. Technol.* **2002** vol. 13 s. 653-662 *AF 59595*
Przegląd najważniejszych osiągnięć dotyczących elastomerów uretanowo-izocyjanurowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jastrzębska M., Rutkowska M., Haponiuk J.: Wpływ wybranego promotora mieszalności na właściwości przetworzonych odpadów folii wielowarstwowej. *Pr. Nauk. Inst. Materiało-znawstwa i Mech. Tech. P. Wroc.* **2002** nr 63, Konferencje nr 10 s. 157-162 *AR 61371*
2. Pokropski T., Balas A., Koziół I.: Poli(uretanoepoksydy) otrzymane z opracowanych ma-łocząsteczkowych przedłużaczy łańcuchów. *Elastomery* **2002** t. 6 nr 3 s. 3-11 *AR 59594*
3. Szelest-Lewandowska A., Skupień A., Masiulanis B.: Syntezy i właściwości nowych poli-uretanów dla medycyny. *Elastomery* **2002** t. 6 nr 6 s. 3-14 *AR 61753*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Datta J., Balas A.: Badanie stabilności termicznej nowych oligo(alkileno-estro-etero)dioli. W: *Materiały seminaryjne. VIII Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera. Płock, 19-20 września 2002.* Płock: P. Warsz. Inst. Chem. **2002** s. 407-410 *RR 59598*
2. Haponiuk J., Strankowski M., Łazarewicz T.: Badania DSC poliuretanów otrzymanych przy użyciu 4,4'-bis(10-hydroksydekaoksy)bifenyli. W: *Materiały seminaryjne. VIII Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera. Płock 2002* s. 162-166 /por. poz. 1/ *RR 61372*
3. Szelest-Lewandowska A., Skupień A., Masiulanis B.: Stabilność termomechaniczna i termo-chemiczna poliuretanów otrzymywanych dla celów medycznych. W: *Materiały seminaryjne. VIII Krajowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera. Płock 2002* s. 411-415 /por. poz. 1/ *RR 59599*
4. Tercjak A., Haponiuk J., Masiulanis B.: Zmiany właściwości termicznych mieszanin polia-midu 11 i kopoliestru PHBV poddanych biodegradacji. W: *Materiały seminaryjne. VIII Kra-jowe Seminarium im. Prof. St. Bretsznajdera. Płock 2002* s. 402-406 /por. poz. 1/ *RR 59597*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FI-LADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Haponiuk J.: Struktura fazowa i właściwości fizyczne mieszanin poliamidu 6 z blokowymi poliuretanami oraz poliamidu 6 z kopolimerem HB/HV. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* **2002** nr 592, *Chemia* nr 49, 83 s. *MK 59596*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Elastomery uretanowe dla celów medycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Masiulani, A. Szelest-Lewandowska.
(Projekt badawczy promotorski KBN nr 0686/TO9/2002/23, umowa PG nr 015532).

„Badania analityczne kompozytów polimerowych adhezyjnych do włókien syntetycznych nieimpregnowanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk.
(Współdziałal w wykonaniu projektu badawczego KBN nr 7 TO8E 061 19 realizowanego przez Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów, umowa PG nr 015592).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Wykonanie badań folii opakowaniowej oraz tacek”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balas, T. Łazarewicz, I. Armatowska.
(Zlec.: ZPR-S KORAL, Tczew, umowa nr PG 015227).

„Identyfikacja i badanie właściwości polimeru dostarczonej wkładki. Wykonanie formy z elastomeru. Wylanie dwóch wkładek sprężła z polimeru uretanowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, M. Nickel.
(Zlec.: Fabryki Mebli FORTE, Ostrów Mazowiecka, umowa PG nr 015302).

„Wykonanie analiz i badań płytek akrylowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski, I. Armatowska.
(Zlec.: Zakład Tworzyw Sztucznych PYROPLEX, Bytom, umowa PG nr 015345).

„Wykonanie serii 25 wkładek sprężła „Rotex” z polimeru uretanowego przy użyciu agregatu dozująco-mieszającego „Secmer”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, T. Łazarewicz, M. Nickel.
(Zlec.: Fabryki Mebli FORTE, Ostrów Mazowiecka, umowa PG nr 015362).

„Wykonanie badań mikroskopowych wodnych dyspersji lecytyny”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Janik.
(Zlec.: Akademia Medyczna, Wydział Farmaceutyczny, Gdańsk, umowa PG nr 015374).

„Badania gęstości, zawartości wypełniacza w Durethan AKV GF 30”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski.
(Zlec.: Eaton Controls Sp.z o.o., Gdańsk, umowa PG nr 015405).

„Wykonanie badań DMTA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, I. Armatowska.
(Zlec.: Politechnika Poznańska, Instytut Technologii Materiałów, Poznań, umowa PG nr 015433).

„Wykonanie badań dotyczących płyt PMMA w zakresie podwyższenia twardości, udarności, odporności temperaturowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, M. Strankowski.
(Zlec.: Zakład Tworzyw Sztucznych PYROPLEX, Bytom, umowa PG nr 015476).

„Wykonanie analizy i określenia rodzaju gumy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balas, T. Łazarewicz.
(Zlec.: Zakład Remontowy Urządzeń Okrętowych, Gdynia, umowa PG nr 015521).

„Badania analityczne kompozytów polimerowych adhezyjnych do włókien syntetycznych nieimpregnowanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Haponiuk, P. Sowiński, M. Strankowski, J. Datta, W. Szyszyng, I. Armatowska.
(Zlec.: Instytut Przemysłu Gumowego STOMIL, Piastów, umowa PG nr 015592).

„Wykonanie badań laboratoryjnych detali z tworzywa na zawartość silikonu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, I. Armatowska.
(Zlec.: DELPHI, Delphi Automotive Systems Poland, Sp. z o.o., Gdańsk, umowy PG nr 015613).

„Opracowanie warunków syntezy elastomeru w skali technicznej przy użyciu agregatu dozującego-mieszającego „Secmer”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, A. Stelmasik.
(Zlec.: Zakłady Chemiczne ANSER, Sp. z o.o., Wiskitki, umowa PG nr 015526).

„Opracowanie warunków syntezy elastomeru w skali technicznej przy użyciu agregatu dozującego-mieszającego „Secmer” – wyprodukowanie próbnej partii 200 kg elastomeru”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Datta, A. Stelmasik, W. Szyszyng, I. Armatowska.
(Zlec.: Zakłady Chemiczne ANSER, Sp. z o.o., Wiskitki, umowa PG nr 015596).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Balas A., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
 1. Aranowski R.: Modyfikacja asfaltów naftowych polimerami. Mechanizm oddziaływania polimer – matryca asfaltowa. P. Gdań., Wyd. Chem.
 2. Sajewicz J.: Badania nad reakcjami kwasów hydroksykarboksylowych z diestrami kwasów alifatycznych w celu otrzymania ekologicznego środka do bezformaldehydowej impregnacji tkanin. Inst. Chemii Przem. w Warszawie.
- Masiulanis B., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
 3. Białkowska A.: Polioksyalkilenuretany kondensacyjne do higienicznych materiałów skóropodobnych. P. Gdań., Wyd. Chem.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institut für Biomedizinische Technik in Helmholtz Institut, Aachen, Germany.
2. Twente Universiteit, Holland. Umowa SOCRATES 2001/2002: Student Mobility, Badania strukturalne polimerów blokowych z wykorzystaniem AFM i TEM.
3. Katholieke Universiteit Leuven, Belgium. Umowa SOCRATES 20001/2002: Student Mobility, Badania struktury i właściwości mechanicznych segmentowych poliuretanów.
4. Twente Universiteit, Holland. Umowa SOCRATES/ERASMUS 2001/2002: Teaching Staff Mobility.
5. Mahatma Gandhi University, India. Współpraca naukowo-techniczna między rządem Rzeczypospolitej Polskiej a rządem Indii nr 014P/09-01/2001/2002.

X. KATEDRA TECHNOLOGII TŁUSZCZÓW I DETERGENTÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Krystyna Mędrzycka, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Zwierzykowski (emeryt, um. o dzieło 15.11.02-20.02.03)
dr hab. inż. Halina Szelaż, ad.

dr inż. Anna Górka, st. wykł.
 dr inż. Elżbieta Lamparska, ad. (do 30.09.2002)
 dr inż. Sebastian Pastewski, ad.
 dr inż. Renata Tomczak-Wandzel, asyst. (od 01.10.2002)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni:

Małgorzata Borecka, (laborant 0,5 etatu do 30.08.2002, od 01.09.2002 st. tech. cały etat)
 Krystyna Szeniman, (st. tech. do 30.08.2002, od 01.10.2002 st. tech. 0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Adam Macierzanka
 mgr inż. Magdalena Muzalewska

Badane są warunki syntezy emulgatorów - estrowych pochodnych polioli głównie w obecności karboksylanów wybranych kwasów tłuszczowych, w kierunku otrzymania emulgatorów charakteryzujących się zdefiniowanymi właściwościami hydrofilowo – lipofilowymi. Przedmiotem badań są właściwości układów dyspersyjnych stabilizowanych zsyntetyzowanymi pochodnymi, jak również oddziaływanie na granicy faz olej/woda monoacylogliceroli i innych aktywnych powierzchniowo komponentów modyfikowanych emulgatorów acyloglicerolowych np. karboksylanów i kwasów tłuszczowych.

Badane są możliwości usuwania ze ścieków różnego typu zanieczyszczeń tłuszczowych i białkowych. Stosowane metody to koagulacja, filtracja przez złożę, fermentacja i metoda osadu czynnego. Prowadzone są badania adsorpcji surfaktantów na granicach faz występujących w powyższych systemach oczyszczania ścieków i wpływu surfaktantów na efektywność tych procesów.

Badano także możliwości otrzymywania ciekłych preparatów lecytynowych w postaci roztworu lub dyspersji lecytyny w wodzie z przeznaczeniem do dalszego stosowania w preparatach do prania delikatnych tkanin.

W ramach badań własnych wykonano następujące prace:

- badanie właściwości układów emulsyjnych stabilizowanych estrowymi pochodnymi polioli otrzymywanymi w obecności karboksylanów cynku i magnezu,
- badanie możliwości biologicznego oczyszczania ścieków bogatych w tłuszczce.

W ramach działalności statutowej wykonano następujące prace:

- oddziaływania monoacylogliceroli i wybranych kwasów tłuszczowych na granicy faz dodekan/woda,
- wykorzystanie lecytyny do produkcji kompozycji przeznaczonych do prania delikatnych tkanin.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Mędrzycka K., Landowska A.: Inorganic pollutants deposition in Gdańsk Region in relation to the critical load concept. Pol. J. Environm. Stud. 2002 vol. 11 nr 6 s. 731-736
Depozycja zanieczyszczeń nieorganicznych w rejonie gdańskim, w kontekście obciążenia krytycznego. *AF 59518*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Mędrzycka K., Tomczak-Wandzel R., Cytawa S.: Indirect determination of nitrogen removal from wastewater in biological treatment plants. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo, June 19-21, 2002. Ed. K. Konarczak, D. Trawicki. Gdańsk: Technol. Univ. 2002 s. 137-140 + CD-ROM
 International Federation of Automatic Control Technical Committee on Large Scale Systems.
Pośrednie oznaczanie stopnia usuwania azotu ze ścieków w biologicznych oczyszczalniach ścieków. *RR 59521*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Emulgatory acyloglicerolowe modyfikowane karboksylanami cynku i magnezu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Szeląg, A. Macierzanka, R. Pawłowicz.
(Grant KBN, 7 T09B 108 20, umowa nr 014798).

„Zintegrowane, inteligentne sterowanie biologiczną oczyszczalnią ścieków w stanach normalnych, awaryjnych i zakłóceńowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, R. Tomczak-Wandzel, współudział w projekcie realizowanym przez Katedrę Automatyki Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.
(Grant KBN, 8 T11A 021 18, umowa nr 014407).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badanie zanieczyszczeń atmosfery w Polsce Północnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka.
(Umowa nr 011482 z Blekinge Luftvårdförbund, Szwecja).

„Badanie właściwości wybranych surowców kosmetycznych - estrów kwasów tłuszczowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Szeląg.
(Umowa nr 015386 z PPU Chemco Spółka z o.o., Sobowidz).

„Przeprowadzenie stosownych analiz laboratoryjnych pod kątem identyfikacji trzech prób towaru zgłoszonego jako tłuszcz roślinny Vegetable Fat Blend PHP 15”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Mędrzycka, R. Tomczak-Wandzel.
(Umowa nr 0151259 z Urzędem Celnym, Przemyśl).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Tomczak-Wandzel R., P. Gdań., Wydz. Chem.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Mędrzycka K., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Ratajczak R.: Mechanizm flotowalności ziarn mineralnych w roztworach soli nieorganicznych. Inst. Górnictwa P. Wroc.
- Szeląg H., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Barański, Z. : Dynamika procesu wypieniania węglowodorów z emulsji wodno - olejowych. P. Gdań., Wydz. Chem.
- Zwierzykowski W., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Branicka M.: Synteza i właściwości soli 1 – alkoksymetylo-X-pirydyniowych. Wydz. Technol. Chem. P. Pozn.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Blekinge Luftvårdförbund, Sweden (Blekinge Air Quality Association) – umowa nr 011482.

XI. KATEDRA CHEMII I TECHNOLOGII ŻYWNOSCI

Kierownik: dr hab. inż. Ilona Kołodziejska, ad.

prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław E. Sikorski (um. o dzieło od 01.09.2002)

prof. dr hab. Józef Synowiecki, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Maria Sadowska, ad.

dr inż. Edward Dunajski, st. wykł. (do 30.06.2002)

dr inż. Janina Grabowska, st. wykł.

dr inż. Roman Kotłowski, ad. (staż naukowy za granicą)

mgr inż. Katarzyna Skorupa, asyst. (do 30.09.2002)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Celina Niecikowska, spec.

Elżbieta Jachacy, st. tech.

Małgorzata Miczka, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Beata Grzybowska

mgr inż. Anna Jurczyńska

mgr inż. Edyta Malinowska- Pańczyk

mgr inż. Barbara Piotrowska

mgr inż. Piotr Szweda

mgr inż. Robert Tylingo

mgr inż. Sylwia Wołosowska

mgr inż. Anna Zdziebło

Kierunki prowadzonych badań naukowych

1. Biochemiczne i funkcjonalne właściwości białek żywności. Właściwości i zastosowania wybranych enzymów:
 - wydzielanie kolagenu z surowców łącznotkankowych różnego pochodzenia, czynniki wpływające na rekonstrukcję włókien kolagenowych, charakterystyka i enzymatyczne modyfikacje funkcjonalnych właściwości kolagenu, możliwości technicznego wykorzystania kolagenu,
 - wydzielanie i charakteryzowanie termostabilnych proteaz i glikozydaz z bakterii termofilnych oraz możliwość ich zastosowania w przetwórstwie żywności i do utylizacji produktów ubocznych. Unieruchamianie enzymów. Selektywna, enzymatyczna hydroliza białek,
 - enzymatyczne modyfikacje polisacharydów i białek: otrzymywanie chitozanu z chityny skorupiaków w dwustopniowym chemiczno-enzymatycznym procesie; wykorzystanie transglutaminazy do sieciowania białek oraz do modyfikowania funkcjonalnych właściwości filmów białkowo-poli-sacharydowych.
2. Łagodne przetwarzanie żywności:
 - ryby wędzone w łagodnych warunkach – korzyści i zagrożenia,
 - zastosowanie wysokiego ciśnienia i ujemnej temperatury do utrwalania żywności i materiałów biologicznych.
3. Reologia żywności:
 - reologiczna charakterystyka surowców i produktów żywnościowych, czynniki wpływające na strukturalno-mechaniczne właściwości żywności.
4. Zastosowanie techniki łańcuchowej reakcji polimerazy (PCR) w badaniu żywności:
 - wykrywanie genetycznie modyfikowanych organizmów (GMO) oraz drobnoustrojów patogennych w produktach żywnościowych, opracowywanie zestawów diagnostycznych do wykrywania grzybów wywołujących ostre zatrucia pokarmowe, badanie gatunkowej autentyczności produktów pochodzenia zwierzęcego,

- otrzymywanie rekombinantowych enzymów o działaniu bakteriobójczym.

W ramach działalności statutowej wykonano następujące prace:

- biochemiczne i funkcjonalne właściwości białek surowców żywnościowych. Właściwości i zastosowania wybranych enzymów.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Sikorski Z., Kołodziejska I.: Microbial risks in mild hot smoking of fish. Crit. Rev. Food Sci. a. Nutr. 2002 vol. 42(1) s. 35-51 AF 59689
Zagrożenia mikrobiologiczne w rybach wędzonych na gorąco w łagodnych warunkach.
2. Synowiecki J., Maciuńska J.: Isolation and some properties of the thermostable beta-galactosidase of Pyrococcus woesei expressed in Escherichia coli. J. Food Biochem. 2002 vol. 26 s. 49-62
Izolowanie i właściwości termostabilnej beta-galaktozydazy z Pyrococcus woesei sklonowanej do Escherichia coli. AF 60112
3. The microbial and sensory quality of mackerel hot smoked in mild conditions. Kołodziejska I., Niecikowska C., Januszewska E., Sikorski Z. E. Lebensm.-Wiss. u.-Technol. 2002 vol. 35 nr 1 s. 87-92 AF 59715
Jakość sensoryczna i mikrobiologiczna makreli wędzonej na gorąco w łagodnych warunkach.
4. Zdziebło A., Synowiecki J.: New source of the thermostable alpha-glucosidase suitable for single step starch processing. Food Chem. 2002 vol. 79 s. 485-491
Nowe źródło termostabilnej alfa-glukozydazy przydatnej w jednoetapowym przetwórstwie skrobi. AF 60110

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Species - specific detection of the toxic mushrooms Amanita virosa and Amanita verna by PCR amplification of the gpd gene fragment. Kotłowski R., Szweđa P., Krajewski W., Bednarska N. Pol. J. Food Nutr. Sci. 2002 vol. 11/52, SI 1, s. 125-128
Gatunkowo specyficzne wykrywanie toksycznych grzybów: muchomora jadowitego (Amanita virosa) i muchomora wiosennego (Amanita verna), za pomocą techniki PCR, poprzez amplifikację fragmentu genu gpd. AR 61283
2. Synowiecki J., Zdziebło A.: Termofile jako źródło alfa-glukozydaz użytecznych w produkcji syropów glukozyzowych. Biotechnologia 2002 vol. 57 nr 2 s. 165-174 AR 60111

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Chemical and functional properties of food components. Second edition. Ed. Z.E. Sikorski. Boca Raton: CRC Press LLC 2002, 367 s.
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z. E. Sikorski.
Chemiczne i funkcjonalne właściwości składników żywności. Wydanie drugie. EM 60101
2. [Praca zbiorowa] Chemical and functional properties of food lipids. Ed. Z. E. Sikorski, A. Kołakowska. Boca Raton: CRC Press LLC 2002, 388 s.
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z.E. Sikorski.
Chemiczne i funkcjonalne właściwości lipidów żywności. EM 60104
3. Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod. red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002, 580 s. EK 60732
4. Grabowska J.: Substancje zapachowe. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002 s. 427-456 CK 60893

5. Libudzisz Z., Sikorski Z.: Nauka o żywności w Polsce. Informator 2002. Oprac. i Red. Z. Libudzisz, Z. E. Sikorski. Łódź: Komit. Technol. Chem. Żywności PAN 2002, 156 s. *PP 60373*
6. Sadowska M.: Skażenia żywności. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002 s. 516-544 *CK 60368*
7. Sikorski Z.: Białka - budowa i właściwości. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002 s. 243-277 *CK 60107*
8. Sikorski Z.: Chapter 1. Food components and their role in food quality. W: Chemical and functional properties of food components. Second edition. Ed. Z.E. Sikorski Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 1-9 Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z.E. Sikorski.
Rozdział 1. Rola różnych składników żywności w jakości żywności. *CM 60102*
9. Sikorski Z.: Chapter 7. Proteins. W: Chemical and functional properties of food components. Second edition. Ed. Z.E. Sikorski. Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 133-177
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z.E. Sikorski.
Rozdział 7. Białka. *CM 60103*
10. Sikorski Z.: Charakterystyka białek głównych surowców żywnościowych. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002 s. 278-330 *CK 60108*
11. Sikorski Z.: Niebiałkowe związki azotowe. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002, s. 331-348 *CK 60109*
12. Sikorski Z.: Zakres, rozwój i znaczenie chemii żywności. W: Chemia żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002, s. 19-28 *CK 60106*
13. Sikorski Z., Kołakowska A.: Chapter 1. The role of lipids in food quality. W: Chemical and functional properties of food lipids. Ed. Z.E. Sikorski, A. Kołakowska. Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 1-8
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z. E. Sikorski.
Rozdział 1. Rola lipidów w jakości żywności. *CM 60105*
14. Synowiecki J.: Składniki mineralne. W: Chemia Żywności. Skład, przemiany i właściwości żywności. Wyd. czwarte uaktualnione. Pr. zbior. pod red. Z. E. Sikorskiego. Warszawa: WNT 2002 s. 88-105 *CK 60369*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Glyceraldehyde - 3 - phosphate dehydrogenase gen from Amanita citrina. Accession AJ532582, 2002 GenBank NCBI [on line]. Szweda P., Malicka N., Krajewski W., Kotłowski R. 2002 [cytowany 07.01.03]. Dostępny: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
Sekwencja genu kodującego dehydrogenazę aldehydu - 3 - fosfoglicerynowego dla muchomorcytrynowego (Amanita citrina). *E 61282*
2. Glyceraldehyde - 3 - phosphate dehydrogenase gene from Coprinus atramentarius. Accession AJ532581, 2002 GenBank NCBI [on line]. Szweda P., Malicka N., Krajewski W., Kotłowski R. 2002 [cytowany 07.01.03].
Dostępny: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
Sekwencja genu kodującego dehydrogenazę aldehydu - 3 - fosfoglicerynowego dla czernidłaka pospolitego (Coprinus atramentarius). *E 61169*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Wartość odżywcza ryb wędzonych – wpływ warunków wędzenia i przechowywania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. E. Sikorski, A. Stołyhwo, I. Kołodziejska, C. Niecikowska, D. Rachwał.

(Projekt badawczy KBN nr 5 PO6G 010 19, umowa nr 014595).

„Otrzymywanie i modyfikacje kolagenu skór ryb”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Sadowska, I. Kołodziejska, C. Niecikowska.

(Projekt badawczy KBN nr 5 PO6G 013 18, umowa nr 014336).

„Otrzymywanie i zastosowania niektórych termostabilnych enzymów w przetwarzaniu żywności”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Synowiecki, B. Grzybowska, A. Zdziebło, S. Wołosowska.

(Projekt badawczy KBN nr PBZ-KBN/021/PO6/32, umowa nr 015000).

„Klonowanie, oczyszczanie i badanie właściwości lizostafiny”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Szweda.

(Projekt badawczy KBN nr 6 P06T 082 21, umowa nr 015126).

OPINIE

- Sikorski Z. E., prof. dr hab. inż. (opinia)

1. dr hab. inż. A. Bartkowiak (ocena całokształtu dorobku naukowo-dydaktycznego w związku z wnioskiem o powołanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego na zlecenie Rady Wydziału Nauk o Żywności Akademii Rolniczej w Szczecinie).
2. dr hab. K. Lachowicz (ocena całokształtu dorobku naukowo-dydaktycznego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora na zlecenie Rady Wydziału Rybactwa Morskiego i Technologii Żywności Akademii Rolniczej w Szczecinie).

XII. KATEDRA TECHNOLOGII ZABEZPIECZEŃ PRZECIWKOROZYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Kazimierz Darowicki
 dr inż. Jacek Bordziłowski, st. wykł. (url. zdrow. do 30.06.2002, emer. od 01.07.2002)
 dr inż. Jezmar Jankowski, ad. (urlop zdrow. od 01.10.2002)
 dr inż. Stefan Krakowiak, ad.
 dr inż. Andrzej Miszczykad, ad. (urlop bezpł. do 31.12.2003)
 dr inż. Juliusz Orlikowski, ad.
 dr inż. Jerzy Walaszkowski, ad. (urlop zdrow. do 30.09.2002)
 dr inż. Krzysztof Żakowski, ad.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

mgr inż. Elżbieta Stankiewicz, spec.
 inż. Bronisław Kempa, spec.
 Andrzej Dul, st. tech.
 Tadeusz Sonneck, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Anna Arutunow
 mgr inż. Waldemar Felisiak
 mgr inż. Andrzej Krakowiak

mgr inż. Jarosław Kawula
 mgr inż. Arkadiusz Mirakowski
 mgr inż. Michał Szociński
 mgr inż. Paweł Ślepski
 mgr inż. Artur Zieliński

W Katedrze Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych prowadzone są następujące kierunki badań:

- elektrochemiczne metody pomiarowe i monitorowanie procesów korozji,
- elektrochemiczne technologie ochrony przed korozją,
- detekcja i analiza prądów błądzących,
- powłokowe systemy ochronne,
- ochrona przed korozją instalacji sozotechnicznych,
- badania odporności na korozję nowych materiałów anodowych,
- kinetyka i mechanizmy procesów korozyjnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Darowicki K., Krakowiak A.: Harmonic analysis of the current of an electric system simulating the electrode process in conditions of linearly changing potential. *Instrumentation Sci. & Technol.* 2002 vol. 30 iss. 3 s. 341-352
Analiza harmoniczna prądu elektrycznego modelu symulującego proces elektrodowy w warunkach liniowo zmieniającego się potencjału. *AF 58991*
2. Darowicki K., Orlikowski J.: Conducting composites as cable anodes in cathodic protection: a literature summary. *Anti-Corros. Meth. a. Mater.* 2002 vol. 49 nr 5 s. 330-334
Przewodzące kompozyty jako anody kablowe w ochronie katodowej z wykorzystaniem anod kablowych. Przegląd literaturowy. *AF 59205*
3. Darowicki K., Orlikowski J.: Conducting composites as cable anodes in cathodic protection. *Sci. a. Eng. Composite Mater.* 2002 vol. 10 nr 1 s. 65-70
Przewodzące kompozyty jako anody kablowe w ochronie katodowej. *AF 58990*
4. Darowicki K., Ślepski P.: Influence of the analyzing window on electrode impedance measurement by the continuous frequency scanning method. *J. Electroanal. Chem.* 2002 vol. 533 s. 25-31
Wpływ okna analizującego na pomiar impedancji elektrodowej metoda ciągłego skanowania częstotliwościowego. *AF 59511*
5. Darowicki K., Krakowiak A., Zieliński A.: The comparative study of different methods of spectral analysis of electrochemical oscillations. *Electrochem. Commun.* 2002 vol. 4 s. 158-162
Porównawcze studia różnych metod analizy spektralnej oscylacji elektrochemicznych.
6. Jankowski J.: Electrochemical methods for corrosion rate determination under cathodic polarisation conditions - a review. Part I-DC methods. *Corros. Rev.* 2002 vol. 20 nr 3 s. 159-177
Metody elektrochemiczne określania szybkości korozji w warunkach polaryzacji katodowej - przegląd. Część I - Metody stałoprądowe. *AF 58833*
7. Jankowski J.: Electrochemical methods for corrosion rate determination under cathodic polarisation conditions-a review. Part II-AC methods. *Corros. Rev.* 2002 vol. 20 nr 3 s. 179-200
Metody elektrochemiczne określania szybkości korozji w warunkach polaryzacji katodowej - przegląd. Część II - Metody zmiennoprądowe. *AF 58834*
8. Krakowiak S., Darowicki K.: The effect of the temperature change rate on determination of the critical pitting temperature of stainless steels. *Anti-Corros. Meth. a. Mater.* 2002 vol. 49 nr 2 s. 105-110
Wpływ szybkości zmian temperatury na wyznaczanie krytycznej temperatury korozji wzerowej stali stopowych. *AF 58948*

9. Miszczyk A., Darowicki K.: Reliability of flue gas desulphurisation installations - the essential condition of efficient air pollution control. *Pol. J. Environm. Stud.* 2002 vol. 11 nr 3 s. 205-209
Niezawodność instalacji odsiarczania spalin - podstawowe warunki wydajnej kontroli zanieczyszczenia powietrza. *AF 58830*
10. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: Detection of random transients caused by pitting corrosion. *Electrochim. Acta* 2002 vol. 47 s.1297-1303
Detekcja losowych sygnałów nieustalonych wywołanych korozją wżerową. *AF 58829*
11. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: Pitting corrosion in steel and electrochemical noise intensity. *Electrochem. Commun.* 2002 vol. 4 s. 388-391
Korozja wżerowa stali a intensywność szumu elektrochemicznego. *AF 58831*
12. The stationarity characteristics of electrochemical current noise. Zieliński A., Smulko J., Krakowiak A., Darowicki K. *Anti- Corros. Meth. a. Mater.* 2002 vol. 49 nr 1 s. 27-32
Charakterystyka stacjonarności elektrochemicznego szumu prądowego. *AF 58947*
13. Żakowski K., Darowicki K.: Diagnosis of reference electrodes in cathodic protection systems by electrochemical impedance spectroscopy. *Corros. Rev.* 2002 vol. 20 nr 4-5 s. 391- 401
Diagnostyka elektrod odniesienia w systemach ochrony katodowej przy użyciu elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej. *AF 59204*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Badania elektrochemiczne wpływu powłok zawierających grafit na korozję stali konstrukcyjnej. Orlikowski J., Cebulski S., Krakowiak S., Darowicki K. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 367-371
Materiały konferencyjne. VII Ogólnopolska Konferencja KOROZJA 2002 "Problemy nowego tysiąclecia". Kraków, 17-21 czerwca 2002. *AR 58959*
2. Darowicki K.: Katedra Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych, działalność badawcza. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 nr 8 s. 211-216 *AR 59512*
3. Darowicki K.: Katedra Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych, działalność technologiczna. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 nr 9 s. 240-244 *AR 59046*
4. Darowicki K.: Katedra Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych, działalność dydaktyczna. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 nr 7 s. 188-189 *AR 57875*
5. Darowicki K., Krakowiak A.: Zastosowanie transformacji STFT w monitorowaniu korozji technika intermodulacji częstotliwościowej. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 172- 176 /por. poz. 1/ *AR 58953*
6. Darowicki K., Mirakowski A.: Zastosowanie techniki emisji akustycznej w badaniach korozji wżerowej stali austenitycznej. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 158-162 /por. poz. 1/ *AR 58950*
7. Darowicki K., Ślepski P.: Teoretyczny opis metody pomiaru chwilowego widma impedancyjnego. Theoretical description of the measuring of instantenous impedance spectra. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R.45 nr 11A Wyd. Spec., s. 61-64
Materiały VIII Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowo - Technicznego "Nowe Osiągnięcia w Badaniach i Inżynierii Korozyjnej". PORAJ'2002. 20-22 listopada 2002. *AR 59514*
8. Darowicki K., Ślepski P.: Zastosowanie transformacji STFT z oknem analizującym o zmiennej długości w pomiarze impedancji elektrodowej metoda ciągłego skanowania częstotliwościowego. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 153-157 /por. poz. 1/*AR 58949*
9. Darowicki K., Zieliński A.: Analiza szumu elektrochemicznego z wykorzystaniem transformacji falkowej. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 163-166 /por. poz. 1/*AR 58951*
10. Darowicki K., Krakowiak S., Ślepski P.: Impedancyjne badanie korozji wżerowej. Impedance measurements of pitting corrosion. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 nr 11A Wyd. Spec., s. 56-60 /por. poz. 7/ *AR 59513*

11. Darowicki K., Miszczyk A., Szociński M.: Degradacja powłokowych systemów ochronnych w zmiennych temperaturach. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 372-376 /por. poz. 1/ *AR 58960*
12. Doświadczenia w badaniach terenowych powłok i wykładzin organicznych. Darowicki K., Szczyński R., Krakowiak S., Orlikowski J. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 260-263 /por. poz. 1/ *AR 58958*
13. Felisiak W.: A review of applications of ellipsometry in corrosion research. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 325-329
Zastosowania pomiarów elipsometrycznych w badaniach korozyjnych. *AR 58941*
14. Felisiak W., Darowicki K.: Zastosowania pomiarów elipsometrycznych w badaniach korozyjnych. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 181-185 /por. poz. 1/ *AR 58955*
15. Jankowski J.: Corrosion monitoring of selected metals in artificial seawater by harmonic synthesis method. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 330-335
Monitorowanie korozji wybranych metali w sztucznej wodzie morskiej metodą syntezy harmonicznej. *AR 58942*
16. Jankowski J., Stankiewicz E.: Monitorowanie szybkości korozji stali w Martwej Wiśle metodą syntezy harmonicznej. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 217-221 /por. poz. 1/ *AR 58957*
17. Kawula J.: Application of the electrochemical quartz crystal microbalance in corrosion studies. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 320-324
Zastosowanie elektrochemicznej mikrowagi kwarcowej w badaniach korozyjnych. *AR 58940*
18. Kawula J., Darowicki K.: Zastosowania elektrochemicznej mikrowagi kwarcowej w badaniach korozyjnych. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 177-180 /por. poz. 1/ *AR 58954*
19. Krakowiak A.: Corrosion monitoring by frequency intermodulation technique employing Gabor transformation. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 305-309
Monitorowanie korozji techniką intermodulacji częstotliwościowej przy zastosowaniu transformacji Gabora. *AR 58937*
20. Krakowiak S., Ślepski P., Krakowiak A.: Application of harmonic techniques to evaluation of pitting corrosion. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 299-304
Zastosowanie technik harmonicznych do oceny korozji wżerowej. *AR 58936*
21. Mirakowski A.: Application of acoustic emission in evaluation of pitting corrosion in steel. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 341-345 *AR 58944*
Zastosowanie techniki emisji akustycznej w badaniach korozji wżerowej stali austenitycznej.
22. Orlikowski J.: Application of percolation theory for description of electrical properties of conducting coatings. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 346-350 *AR 58945*
Zastosowanie teorii perkolacji do opisu właściwości elektrycznych powłok przewodzących.
23. Orlikowski J., Krakowiak S., Darowicki K.: Badania eksploatacyjne żelbetonu podczas realizacji ochrony katodowej. Investigations of cathodic protection of exposed reinforced concrete. Ochr. przed Koroz. 2002 R.45 nr 11A Wyd. Spec., s. 254-259 /por. poz. 7/*AR 59515*
24. Szociński M., Miszczyk A.: Evaluating and predicting the performance of organic coatings using impedance spectroscopy. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems

of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 336-340

Badanie i przewidywanie trwałości powłokowych systemów ochronnych przy użyciu techniki impedancyjnej. AR 58943

25. Ślepski P.: Application of the short time Fourier transformation to the continuous frequency method of measurement of electrode impedance. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 314-319
Zastosowanie transformacji STFT do pomiaru impedancji elektrodowej metoda ciągłego skanowania częstotliwościowego. AR 58939
26. Zastosowanie technik harmonicznch w ocenie korozji wżerowej. Darowicki K., Krakowiak S., Ślepski P., Krakowiak A. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 167-171 /por. poz. 1/ AR 58952
27. Zieliński A.: Application of the wavelet transformation to estimation of intensity of pitting corrosion. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 310-313 AR 58938
Wykorzystanie przekształcenia falkowego w ocenie intensywności korozji wżerowej.
28. Zubielewicz M., Kamińska E., Bordziłowski J.: Ochrona metalowego podłoża ekologicznymi powłokami lakierowymi. Optymalizacja i prognozowanie składu. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 377-381 /por. poz. 1/ AR 58961
29. Żakowski K.: EIS in diagnostic of cathodic protection systems. Physico-Chem. Mech. Mater. 2002 Spec. iss. nr 3 Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials, vol. 1 s. 403-408
Spektroskopia impedancyjna (EIS) w diagnostyce systemów ochrony katodowej. AR 58946
30. Żakowski K., Darowicki K.: Diagnozowanie systemów ochrony katodowej technika spektroskopii impedancyjnej. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 186-189 /por. poz. 1/ AR 58956

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Darowicki K.: Działalność dydaktyczna, badawcza i technologiczna realizowana w Katedrze Technologii Zabezpieczeń Przeciwkorozyjnych. W: [Materiały] PROMOCJE 2002. X Konferencja Naukowo-Techniczna ANTYKOROZJA "Systemy - Materiały - Powłoki". Ustroń-Zawodzie, 20-22 marca 2002 r. [Gliwice]: Zarz. Oddz. SITPChem w Gliwicach, Sekc. Ochr. przed Koroz. przy Zarz. Gł. SITPChem 2002 s. 7-21 R 58835
2. Darowicki K., Żakowski K.: Nowa czasowo-częstotliwościowa metoda detekcji interferencji pola prądów błądzących na konstrukcje metalowe. New time-frequency method of detection of stray currents interference on metal structures. W: Proceedings of International Workshop "Cathodic protection - theory and practice". CP 2002. Sopot, 9-10 May 2002. Gdańsk: Univ. Technol. 2002 s. 1-10 R 58988
3. Jankowski J.: Monitoring methods of cathodic protection of pipelines. W: Proceedings of International Workshop "Cathodic protection - theory and practice". CP 2002. Sopot 2002 s. 1-13 /por. poz. 2/
Metody monitorowania ochrony katodowej rurociągów. R 58989
4. Powłoki przewodzące jako anody w ochronie katodowej żelbetu. Darowicki K., Orlikowski J., Cebulski S., Krakowiak S. W: Proceedings of International Workshop "Cathodic protection - theory and practice". CP 2002. Sopot 2002 s. 1-12 /por. poz. 2/ R 58987

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Czasowo-częstotliwościowa analiza zmian potencjału konstrukcji metalowych w polu prądów błądzących”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, S. Krakowiak, J. Orlikowski.

(Projekt KBN nr 3 T09B 012 18, umowa nr 014440).

„Monitorowanie szybkości korozji metodą syntezy harmonicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Jankowski, K. Darowicki, A. Miszczyk, E. Stankiewicz, A. Zieliński.
(Projekt KBN nr 7 T08C 036 17, umowa nr 014 079).

„Zastosowanie powłok ochronnych opartych na spoiwie hybrydowym żywicy nieorganiczno – organicznej jako anody w ochronie katodowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Orlikowski, K. Darowicki, S. Krakowiak, E. Stankiewicz, K. Zakowski.
(Projekt KBN nr 7 T08C 059 19, umowa nr 014554).

„Wpływ temperatury na podatność stali stopowych na korozję wżerową”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Krakowiak, K. Darowicki, A. Krakowiak, J. Orlikowski, P. Ślepski.
(Projekt KBN nr 7 T08D 002 20, umowa nr 014827).

„Selekcja i diagnostyka systemów powłokowych przeznaczonych do ochrony przed korozją stalowych konstrukcji mostowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Królikowska.
(Projekt KBN nr 8 T12C 032 20, umowa nr 014880).

„Czasowo – częstotliwościowa analiza szumu elektrochemicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Zieliński.
(Projekt KBN nr 7 T08C 027 21, umowa nr 015063).

„Badanie możliwości zastosowania nowoczesnych technik elektrochemicznych do monitorowania korozji mostowych konstrukcji żelbetowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski, E. Stankiewicz, A. Mirakowski.
(Projekt KBN nr 7 T08C 008 21, umowa nr 015131).

PRACE BADAWCZO – ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badania ochrony elektrochemicznej Mostu Siennickiego przed prądami błędzącymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, A. Dul, B. Kempa.
(Umowa nr 010715 z aneksem nr 7 z Zarządem Dróg i Zieleni w Gdańsku).

„Ustalenie przyczyn korozji od strony wody wymiennika ciepła 100E 14”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, A. Miszczyk, Z. Klenowicz, J. Orlikowski, A. Krakowiak, A. Zieliński, A. Dul.
(Umowa nr 015069 z Rafinerią Gdańską SA w Gdańsku).

„Diagnostyka i ustalenie przyczyn uszkodzeń korozyjnych wymienników ciepła 100E 54 i 100E 55”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, Z. Klenowicz, A. Krakowiak, A. Zieliński, A. Dul.
(Umowa nr 015060 z Rafinerią Gdańską SA w Gdańsku).

„Wykonanie przeglądu i kontroli systemu ochrony katodowej przy zbiornikach gazu płynnego 2070 S4G, S50”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, K. Żakowski, J. Orlikowski, A. Dul, T. Sonneck.
(Umowa nr 015425 z Rafinerią Gdańską SA w Gdańsku).

„Analiza przyczyn powstania korozji wymiennika 650E01 – Instalacja mycia aminowego 650/RGSA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, Z. Klenowicz.
(Umowa nr 015358 z Rafinerią Gdańską SA w Gdańsku).

„Badania korozyjne przerywacza płomienia i zaworu oddechowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, T. Sonneck.
(Umowa nr 015222 z PPH Butra w Sopocie).

„Badania elektrochemiczne preparatów Radiner Fs i Radiner Fi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak.
(Umowa nr 015473 z Przedsiębiorstwem MARCOR w Gdyni).

„Badania stanu powłoki cynkowej oraz osadów z wybranych odcinków rur stalowych ocynkowanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, J. Jankowski, A. Dul.
(Umowa nr 015536 ze Spółdzielnią Mieszkaniową „Zakoniczyn” w Gdańsku).

„Określenie przyczyn występowania korozji w zbiorniku wody słodkiej oraz wskazanie sposobów zabezpieczenia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, Z. Klenowicz.
(Umowa nr 015549 ze Stoczną Północną w Gdańsku).

„Badania wykładziny WIKABUTYL NR 16 absorberów nr 9 i 7 ISO w Elektrowni Belchatów S.A. oraz badania próbek kontrolnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, J. Orlikowski, T. Sonneck.
(Umowa nr 015581 z KORCHEM –K&W Sp.z o.o. w Biłgoraju k/Belchatowa).

„Określenie przyczyn przyspieszonej destrukcji filtra mechanicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Darowicki, S. Krakowiak, T. Sonneck.
(Umowa nr 015620 z SAUR Neptun Gdańsk w Gdańsku).

OPINIE

- Darowicki K., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. A. Lewandowski, Wydz. Technol. Chem. P. Pozn. (ocena całokształtu dorobku naukowo - dydaktycznego w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. International Workshop „Cathodic Protection – Theory and Practice”, European Federation of Corrosion, Working Party „Coatings”– Gdańsk 9-10.05.2002.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Akredytacja Zespołu Certyfikacji Personelu w zakresie przyznawania certyfikatu kompetencji inspektorom w zakresie kontroli wykonawstwa robót przeciwkorozyjnych przy użyciu powłok organicznych i nieorganicznych. Certyfikat Polskiego Centrum Akredytacji AC 084 przyznany 17 października 2001
W roku 2002 przeprowadzono trzy postępowania certyfikacyjne.

XIII. KATEDRA APARATURY I MASZYNOZNAWSTWA CHEMICZNEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Witold M. Lewandowski, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Tadeusz Wilczewski, ad.

dr hab. inż. Jan Zielkiewicz, ad.

dr inż. Henryk Bieszk, ad.

dr Ewa Klugmann-Radziemska, ad.

dr inż. Antoni Rudnicki, st. wykł.

Pracownicy techniczni:

inż. Piotr Meler, st. tech.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- badania eksperymentalne konwekcji swobodnej w wodzie i w powietrzu dla izotermicznych płyt kołowych ukośnych, pionowych i poziomych,
- badania eksperymentalne konwekcyjnej wymiany ciepła od izotermicznych powierzchni stożkowych w powietrzu i określenie wpływu odległości ścian na intensywność konwekcyjnej wymiany ciepła od powierzchni izotermicznego stożka skierowanego wierzchołkiem ku górze,
- badania charakterystyk krzemowych ogniw fotowoltaicznych w funkcji warunków eksploatacyjnych i porównanie wpływu temperaturowego na sprawność konwersji energii i otrzymywana moc wyjściową w porównaniu z innymi elementami półprzewodnikowymi z amorficznego krzemu (dioda, fotorezystor),
- pomiary nadmiarowych objętości mieszania z wykorzystaniem metody dylatometrycznej. Uzyskane wyniki zostają skorelowane z użyciem różnych równań korelacyjnych. Wyniki pomiarów uzyskiwane dla składowych układów binarnych: (N-metyloacetamid+etanol) i (N-metyloacetamid+etanol) są porównywane z uzyskanymi wcześniej dla amidów: N-metyloformamid i N,N-dimetyloformamid.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Khubeiz J. M., Radziemska E., Lewandowski W.: Natural convective heat-transfers from an isothermal horizontal hemispherical cavity. *Appl. Energy* 2002 vol. 73 s. 261-275
Wymiana ciepła od izotermicznej poziomej kulistej wklęsłości w warunkach konwekcji swobodnej. *AF 59167*
 2. Radziemska E.: The effect of temperature on the power drop in crystalline silicon solar cells. *Renewable Energy* 2002 vol. 28/1 s. 1-12
Wpływ temperatury na spadek mocy wyjściowej krzemowych ogniw fotowoltaicznych. *AF 59133*
 3. Radziemska E., Klugmann E.: Thermally affected parameters of the current-voltage characteristics of silicon photocell. *Energy Conversion a. Management* 2002 vol. 43/14 s. 1889-1900
Parametry termoczule charakterystyki napięciowo-prądowej fotoogniw krzemowych. *AF 59041*
 4. Zielkiewicz J.: Excess Gibbs energies and excess molar volumes for binary mixtures: (2-pyrrolidone+water), (2-pyrrolidone+methanol), and (2-pyrrolidone+ethanol) at the temperature 313.15K. *J. Chem. Thermodynamics* 2002 vol. 34 s. 1693-1701
Nadmiarowa energia Gibbsa i nadmiarowe objętości mieszania dla układów dwuskładnikowych (2-pyrrolidon+woda), (2-pyrrolidon+metanol) i (2-pyrrolidon+etanol) w temperaturze 313.15K. *AF 60022*
- Zielkiewicz J., Mazerski J.: Solvation of N-methylformamide by ethanol: a comparison of molecular dynamics calculations with the experimental data. *J. Phys. Chem. B* 2002 vol. 106 s. 861-869 /por. poz. VIII. 2. 16/

Solwatacja N-metyloformamidu przez etanol - porównanie wyników obliczeń metodami dynamiki molekularnej z danymi eksperymentalnymi. *AF 60021*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lewandowski W.: Wykorzystanie odpadów do prowadzenia szklarniowych upraw rolnych. Gosp. Paliwami i Energią 2001 R. 49 nr 4(562) s. 16-22 *AR 60460*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Radziemska E., Lewandowski W.: Convective heat transfer inside hemispherical reflective concentrator. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: Wydaw. Ucz. P. Szczec. 2002 s. 169-176+ CD-ROM.
Proceedings of the Ninth International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy. Szczecin-Międzyzdroje, Poland, September 12-15, 2002. *ZR 59134*
Konwekcyjna wymiana ciepła od wewnętrznej powierzchni kulistego koncentratora.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Klugmann-Radziemska E., Klugmann E.: Systemy słonecznego ogrzewania i zasilania elektrycznego budynków. Białystok: Wydaw. Ekon. i Środow. 2002, 125 s. *MK 59831*
2. Lewandowski W.: Proekologiczne źródła energii odnawialne. Wyd. drugie popr. Warszawa: WNT 2002, 309 s. *MK 59166*

XIV. KATEDRA INŻYNIERII CHEMICZNEJ I PROCESOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bożenna Kawalec-Pietrenko
dr inż. Tomasz Andrzejewski, st. wykł.
dr inż. Bogdan Chachulski, ad.
dr inż. Zbigniew Cisiak, ad.
dr inż. Iwona Hołowacz, ad.
dr inż. Donata Konopacka-Lyskawa, ad. (01.02.2002-1.02.2003 staż we Francji)
dr inż. Janusz Podstawczyński, st. wykł.
mgr inż. Michał Świsłowski, asyst.

Pracownicy inżynierijno-techniczni:

inż. Józef Stępniewski
Władysława Grzyb
Tomasz Krzemiński

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- charakterystyka hydrodynamiczna cyrkulacyjnych reaktorów wielofazowych: rozwinięcie powierzchni gaz-ciecz, cyrkulacja cieczy, mieszanie obwodowe w reaktorze i lokalne w strefach reaktora, czas mieszania, dyspersja w fazie gazowej, wnikanie masy w układzie gaz-ciecz i gaz-ciecz-ciało stałe,
- opracowanie konstrukcji i badanie własności czujników wilgotności do celów specjalnych w obecności substancji organicznych i pod wysokim ciśnieniem,
- biodegradacja substancji organicznych w ściekach w reaktorze airlift z odwrotną warstwą fluidalną,

- wnikiwanie masy podczas biofiltracji gazów na złożach naturalnych z immobilizowanymi mikroorganizmami,
- projektowanie i konstruowanie nowych typów reaktorów do realizacji procesów w układach wielofazowych ze zdyspergowaną fazą gazową.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kawalec-Pietrenko B., Cisiak Z.: Moc mieszania w napowietrzonym reaktorze kolumnowym z mieszaniem mechanicznym. Inż. Aparat. Chem. 2002 R. 41 nr 4 Specjalny, s. 79-80 AR 60029
2. Kawalec-Pietrenko B., Cisiak Z.: Wpływ konstrukcji mieszadła na prędkość cyrkulacji cieczy w wewnątrzbiegowym reaktorze kolumnowym z mieszaniem mechanicznym. Inż. Aparat. Chem. 2002 R. 41 nr 4 Specjalny, s. 81-82 AR 60028
3. Kawalec-Pietrenko B., Hołowacz I.: Korzystne cechy bioreaktora airlift z odwróconą warstwą fluidalną. Inż. Aparat. Chem. 2002 R. 41 nr 3 Specjalny, s. 75-76 AR 60026
4. Kawalec-Pietrenko B., Cisiak Z., Hołowacz I.: Cyrkulacja cieczy i moc mieszania a lokalizacja strefy wznoszenia w wewnątrzbiegowym reaktorze kolumnowym z mieszaniem mechanicznym. Inż. Aparat. Chem. 2002 R. 41 nr 4 Specjalny, s. 83-84 AR 60027
5. Zajt T., Jasiński G., Chachulski B.: Metody badania właściwości fizycznych polimerowych czujników wilgotności. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 21-24 AR 58972

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Chachulski B.: Elektryczne czujniki wilgotności z filmem polimerowym. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne COE 2002. Rzeszów, 5-8 czerwca 2002 r. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 t. 1 s. 53-60 RR 60370
2. Chachulski B., Jasiński P., Jasiński G.: Wpływ zastosowanego środka sieciującego na właściwości elektryczne czujników wilgotności z polietylenoiminy. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne COE 2002. Rzeszów 2002 t. 2 s. 75-78 /por. poz. 1/ RR 60371
3. Elektryczny układ zastępczy czujnika wilgotności z tlenku glinu. Jasiński G., Chachulski B., Zajt T., Jasiński P., Nowakowski A. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 417-422 /por. poz. 1/ RR 58850
4. Kawalec-Pietrenko B., Świsłowski M.: Zmienne warunki oczyszczania gazu w biofiltrze. W: Materiały. VIII Ogólnopolskie Seminarium Rozdzielanie Zawiesin Ciał Stałych w Płynach. Frombork, 4-6 grudnia 2002. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 17-20 RR 60025
5. Symulacje charakterystyk woltamperometrycznych czujnika elektrokatalitycznego. Jasiński P., Jasiński G., Chachulski B., Nowakowski A. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne COE 2002. Rzeszów 2002 t. 2 s. 381-388 /por. poz. 1/ RR 58852
6. Zajt T., Jasiński G., Chachulski B.: Właściwości elektryczne polimerowych czujników wilgotności na bazie polietylenoiminy. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 161-166 /por. poz. 1/ RR 58851

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badania hydrodynamiki reaktora airlift z odwróconą warstwą fluidalną z uwzględnieniem możliwości zastosowania do usuwania ketonów z roztworów wodnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kawalec-Pietrenko, J. Szczepaniak, I. Hołowacz.
(Grant nr 3T09C 061 18, umowa PG nr 014257).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Podgórski A.: On the Transport, Deposition and Filtration of Aerosol Particles in Fibrous Filters. P. Warsz., Wyd. Inż. Chem. Proces.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kawalec-Pietrenko B., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bielski P.: Wpływ własności fizykochemicznych cieczy na hydrodynamikę barbotażu. P. Warsz., Wyd. Inż. Chem. Proces.
- 2. Chmiel K.: Dynamika i statystyka biofiltracji butanolu na złożu z frakcjonowanej kory sosnowej. P. Śl., Wyd. Chem.
- 3. Czernarmazowicz M.: Biofiltracja par rozpuszczalników organicznych. P. Wroc., Wyd. Chem.
- 4. Dakiniewicz P.: Desorpcja zanieczyszczeń z gruntu wspomagana termicznie. P. Wroc., Wyd. Chem.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Department of Chemical and Biochemical Engineering, Toyama University, 3190 Gofuku, Japan. R-98 (T), „Hydrodynamics of the bubble column reactors. Investigation of the multiphase flow”. Temat włączony do protokołu ustaleń „IV Międzyrządowych Polsko-Japońskich Konsultacji ds. Współpracy Naukowo-Technicznej”.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. VIII Ogólnopolskie Seminarium „Rozdzielanie zawiesin ciał stałych w płynach”. Frombork, 4 - 6 grudnia 2002.

XV. ZAKŁAD ANALIZY I OCENY JAKOŚCI ŻYWNOŚCI

Kierownik: dr hab. inż. Andrzej Stołyhwo, prof. nadzw. PG
dr inż. Marta Chylińska-Ptak, ad.
mgr inż. Dorota Martysiak-Żurowska, asyst.
Danuta Rachwał, st. tech.
Bogusław Świątoniowski, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Jakub Dzik
mgr inż. Katarzyna Januszewska
mgr inż. Wojciech Konieczny
mgr inż. Sebastian Lau

Kierunki prowadzonych badań naukowych.

- badania jakości i bezpieczeństwa zdrowotnego żywności oraz struktury jej składników przy użyciu metod klasycznych oraz metod analizy instrumentalnej,
- zastosowanie i rozwój metod instrumentalnych do badania jakości zdrowotnej środków spożywczych,
- doskonalenie istniejących i poszukiwanie nowych metod analizy żywności,
- badanie wpływu stosowanych technologii na jakość i bezpieczeństwo zdrowotne żywności,

- badanie wpływu składników żywności, głównie lipidów diety na skład i strukturę lipidów w organizmie człowieka,
- tokoferole i tokotrienole w naturalnych olejach roślinnych, tłuszczach zwierzęcych oraz lipidach izolowanych z niektórych tkanek organizmu ludzkiego,
- struktura stereospecyficzna triacylogliceroli z tkanek organizmów żywych zawierających LC-PUFA,
- badanie składu i zawartości utlenionych form lipidów w mleku kobiecym,
- rozwinięcie techniki elektrochromatografii kapilarnej z zastosowaniem gradientu składu fazy ruchomej,
- przemiany kwasów tłuszczowych w organizmach szczurów, których dietę suplementowano olejami roślinnymi zawierającymi LC-PUFA i tranem rybnym,
- problemy oznaczania 16 WWA w środkach spożywczych na poziomie ppb.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Związek wielonienasyconych kwasów tłuszczowych z rodziny n-3 i n-6 z ciśnieniem tętniczym u zdrowych mężczyzn. Stołyhwo-Szpajer M., Bellwon J., Giecewicz J., Gofron K., Stołyhwo A., Rynkiewicz A. Nadciśnienie Tętnicze 2002 t. 6 nr 3 s. 187-193 *AR 59509*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Application of HPLC and GLC for the investigation of deposition in human tissues of trans fatty acids from partially hydrogenated fats of the diet. Stołyhwo A., Pytasz U., Martysiak-Żurowska D., Lau S.W: The abstract book of the 8th International Symposium on Separation Sciences Advance in Separation Sciences on the day before the 100 years anniversary of chromatography discover. 8-12 September, 2002 Toruń, Poland. Ed. B. Buszewski. Toruń: Nicholas Copernicus Univ. 2002 [abstr.] L-34 s. 122-123
Metody chromatograficzne HPLC i GLC w badaniu odkładania się w tkankach ludzkich izomerów trans z tłuszczów częściowo uwodornionych obecnych w diecie. *RR 60323*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Naturalne źródła metabolitów kwasu alfa linolenowego C18:3 n-3, ze szczególnym uwzględnieniem kwasu stearidonowego C18:4 n-3 i produktów jego przemian w organizmie ludzkim”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, J. Dzik, D. Rachwał, B. Świątoniowski.
(Grant KBN nr 4 P05D 00618, umowa nr 014415). *Z 59510*

„Opracowanie nowych metod rozdzielania na klasy ekstraktów lipidowych z tkanek zwierzęcych i ludzkich technikami gradientowej chromatografii cieczowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Lau.
(Grant KBN nr 6 P05D 07121, umowa nr 015071).

„Wartość odżywcza ryb wędzonych – wpływ warunków wędzenia i przechowywania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. E. Sikorski, A. Stołyhwo, D. Rachwał, B. Świątoniowski,
(Grant KBN nr 5 P06G 01019, umowa nr 0014595).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Opracowanie ekspertyz dotyczących składu i klasyfikacji PCN różnych prób tłuszczów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, D. Rachwał.
(Zlec.: Urząd Celny w Rzepinie, umowa nr 015350).

„Opracowanie ekspertyz dotyczących składu i klasyfikacji PCN różnych prób tłuszczów importowanych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, D. Rachwał.
(Zlec.: Urząd Celny w Rzepinie, umowa nr 015456).

„Opracowanie ekspertyz dotyczących próby oleju kokosowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, D. Rachwał.
(Zlec.: Urząd Celny w Olsztynie, umowa nr 015332).

„Wykonanie badań uzupełniających i opracowanie ekspertyzy dotyczącej tłuszczu PALPITIX D34”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, D. Rachwał.
(Zlec.: Izba Celna w Rzepinie, umowa nr 015531).

„Opracowanie ekspertyzy dotyczącej próby tłuszczu o nazwie DANLAURINE 230”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, D. Rachwał.
(Zlec.: HENDRI GRAS POLSKA sp. z o.o., umowa nr 015240).

„Opracowanie ekspertyzy dotyczącej jakości oleju z nasion wiesiołka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stołyhwo, D. Rachwał.
Zlec.: Przedsiębiorstwo Farmaceutyczne HASCO-LEK, umowa nr 015391).

WDROŻENIA BADAŃ

1. Stołyhwo A.: Zmodernizowany detektor laserowy fotodispersyjny LLSD. (wspólnie z Zakładem Doświadczalnym Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG), producent - BTT Automatyka Gdańsk.

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Goerlich Pharma Internation GmbH, Am. Gewerbering 4/6 83533, Edling/Germany.
2. Vitamex Production AB, Laboratory. Bergslagsgatan 9 P.O. Box 715 , Norrkoping. Sweden.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	122
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	75
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	26

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	Międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	6	
2.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	10	7
3.	Redakcja monografii/podręcznika	3	2
4.	Rozprawy habilitacyjne	1	

Patenty, wzory użytkowe	3
Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	10
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	70
podtematy w ramach działalności statutowej	5
podtematy w ramach badań własnych	14
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	53
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	8
Tytuły profesorskie	5
Habilitacje	2
Doktoraty	17
Promotorstwo doktorantów	14
Recenzje prac habilitacyjnych	8
Recenzje prac doktorskich	28
Opinie	7
Wdrożenia badań	3
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	1
Współpraca międzynarodowa	34
Udział Katedr w organizowaniu konferencji naukowych	4
Odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	
otrzymane przez pracowników Wydziału	21

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI

Dziekan: prof. dr hab. inż. Józef Woźniak (do 31.08.2002)
 prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk (od 01.09.2002)
Prodziekan ds. Nauki : prof. dr hab. inż. Marek Kubale
Prodziekan ds. Kształcenia :
 dr hab. inż. Roman Rykaczewski (do 31.08.2002)
 dr hab. inż. Ryszard Katulski (od 01.09.2002)
Prodziekan ds. Rozwoju :
 doc. dr inż. Janusz Nowakowski (do 31.08.2002)
 dr inż. Mariusz Barski (od 01.09.2002)
Prodziekan ds. Ogólnych : prof. dr hab. inż. Michał Polowczyk
Dyrektor Administracyjny : mgr inż. Michał Gołębiowski

Struktura organizacyjna Wydziału ETI

Wydział **Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki** Politechniki Gdańskiej składa się z 18 katedr oraz 1 zakładu:

Katedra Inżynierii Dźwięku i Obrazu
 Katedra Akustyki
 Katedra Techniki Mikrofalowej i Telekomunikacji Optycznej
 Katedra Teorii Obwodów i Układów
 Katedra Systemów i Sieci Telekomunikacyjnych
 Katedra Architektury Systemów Komputerowych
 Katedra Systemów Automatyki
 Katedra Systemów i Urządzeń Radiokomunikacyjnych
 Katedra Techniki Programowania
 Katedra Zastosowań Informatyki
 Katedra Optoelektroniki
 Katedra Aparatury Pomiarowej
 Zakład Układów Elektronicznych
 Katedra Elektroniki Medycznej i Ekologicznej
 Katedra Miernictwa Elektronicznego
 Katedra Elektroniki Ciała Stałego
 Katedra Systemów Informacyjnych
 Katedra Podstaw Informatyki
 Katedra Systemów Telemonitoringu

Stan kadry Wydziału ETI

Liczba pracowników ogółem:	331
według tytułu i stopni naukowych:	
profesorów	18
doktorów habilitowanych	25
doktorów	97
według stanowisk:	
profesorów zw.	12

profesorów nadzw.	18
docentów, dr hab.	13
adiunktów	90
asystentów	52
wykładowców, st. wykładowców	21
Ogółem nauczyciele akademicy	204
pracowników inżynieryjno-technicznych	77
pracowników administracyjnych	25
inni (obsługa)	25

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: **2**

1. prof. dr hab. inż. Józef Woźniak
2. prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki

stopień doktora habilitowanego: **1**

1. dr inż. Renata Kalicka. Zatwierdzono przez CKK 24.06.2002.

stopień doktora **16**

1. Krzysztof Nyka. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Mrozowski *D 58606*
2. Artur Robotycki. Promotor: prof. dr inż. R. Zielonko *D 58554*
3. Marek Szczerba. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Czyżewski *D 58627*
4. Marek Wójcikowski. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Białko *D 58686*
5. Keerthi Gunawickrama. Promotor: dr hab. inż. Z. Kowalczuk *D 57349*
6. Krzysztof Suchocki. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Nowakowski *D 58888*
7. Michał Małafiejski. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Kubale *D 58793*
8. Mariusz Szwoch. Promotor: dr hab. inż. W. Malina *D 59044*
9. Agata Kołakowska. Promotor: dr hab. inż. W. Malina *D 59052*
10. Bogdan Pankiewicz. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Białko *D 59375*
11. Mariusz Solecki. Promotor: prof. dr hab. inż. M. Białko *D 59432*
12. Jacek Rumiński. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Nowakowski *D 60413*
13. Andrzej Marcińczyk. Promotor: dr hab. inż. Z. Kowalczuk *D 60347*
14. Tran Van Dung. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Stepnowski *D 60719*

pracownicy obcy:

1. Andrzej Nowakowski. Promotor: prof. dr hab. inż. L. Spiralski *DO 58909*
2. Tadeusz Cichocki. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Górski *DO 59522*

Ordery przyznane w 2002 r. pracownikom Wydziału i odznaczenia państwowe:**Krzyż Komandorski Orderu Odrodzenia Polski:**

- prof. dr inż. Marian Zientalski

Krzyż Oficerski Orderu Odrodzenia Polski:

- prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski
- prof. dr inż. Romuald Zielonko

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski
- dr hab. inż. Alicja Konczakowska

Złoty Krzyż Zasługi:

- dr hab. inż. Ewa Hermanowicz
- dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek
- dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek
- dr hab. inż. Ryszard Katulski
- dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk
- dr inż. Stanisław Szejko
- mgr inż. Krzysztof Krolik – przyznano pośmiertnie

Srebrny Krzyż Zasługi:

- dr hab. inż. Bożena Kostek-Czyżewska
- dr inż. Aleksander Kozłowski
- mgr inż. Krzysztof Kudlak
- dr inż. Jacek Marszał
- dr inż. Paweł Raczyński
- dr inż. Janusz Smulko
- dr inż. Jerzy Wtorek
- dr inż. Krzysztof Zachariasz

Brazowy Krzyż Zasługi:

- Czesław Brzeska
- mgr inż. Janusz Czaja
- inż. Paweł Gadomski
- mgr inż. Jarosław Kuchta
- dr inż. Jacek Lebień
- mgr inż. Mariusz Matuszek
- Halina Przygórska
- dr inż. Paweł Wierzbka
- mgr inż. Jerzy Woźniak

Odnaczenia resortowe:**Medal Komisji Edukacji Narodowej:**

- prof. dr hab. inż. Marek Kubale
- prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki
- dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk
- dr hab. inż. Ryszard Katulski
- dr inż. Piotr Suchomski
- dr inż. Wojciech Toczek
- mgr inż. Jerzy Pluciński

Nagroda Polskiej Akademii Nauk:

- dr inż. Krzysztof Giaro

Nagroda Ministra Edukacji Narodowej w roku 2002 (za monografię)

- prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki

Nagroda Polskiego Towarzystwa Informatycznego:

- mgr inż. Adam Nadolski

Stypendium Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej:

- dr inż. Robert Janczewski

Kierunki kształcenia:

Wydział ETI kształci studentów na trzech kierunkach:

Automatyka i Robotyka
Elektronika i Telekomunikacja
Informatyka

Na kierunkach Automatyka i Robotyka oraz Elektronika i Telekomunikacja kontynuowano kształcenie zarówno na jednolitych (5-letnich) studiach magisterskich, jak też dwustopniowych inżyniersko-magisterskich.

Na kierunku Informatyka kontynuowano kształcenie według wprowadzonego wcześniej elastycznego planu studiów inżyniersko-magisterskich.

Ponadto w roku akademickim 2002/2003 kontynuowano kształcenie na wieczorowych studiach inżynierskich, na kierunkach Elektronika i Telekomunikacja oraz Informatyka.

Wydział prowadził również studia doktoranckie w zakresie trzech dyscyplin: elektronika, informatyka i telekomunikacja.

Na wydziale istnieje również możliwość odbywania kursów specjalistycznych, studiów poddyplomowych i innych programów w ramach kształcenia ustawicznego, w tym zaocznych uzupełniających studiów magisterskich na kierunku Informatyki.

Liczba studentów oraz dyplomantów Wydziału ETI

liczba studentów – **2700** (2374 - studia dzienne + 290 - studia wieczorowe + 36 - studia zaoczne)

liczba absolwentów - **353** - studia dzienne

Studia Doktoranckie Wydziału ETI 2002r.

Rok studiów	I		II		III		IV		Ogółem:		V*	
	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.
rodzaj studiów:	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.	dz.	z.
Elektronika	10	-	10	2	4	-	1	-	25	2	4	-
Telekomunikacja	9	2	8	2	6	-	6	-	29	4	5	-
Informatyka	9	2	4	1	4	-	6	1	23	4	5	1
Aut. i Robotyka	2	-	1	-	1	-	1	-	5	-	1	1
Razem słuchaczy:	30	4	23	5	15	-	14	1	82	10	15	2
Ogółem:	34		28		15		15		92		17	

* nie są to już słuchacze Studium Doktoranckiego ETI – studium trwa 4 lata, czekamy na doktoraty

Zestawienie tematów badań naukowych realizowanych w sposób ciągły w poszczególnych dyscyplinach :**I. Dziedzina: nauki techniczne**

Dyscyplina: **elektronika**

Kierunki badań:

1. Metody analizy numerycznej pól elektromagnetycznych.
2. Technika mikrofalowa dla zastosowań w telekomunikacji, medycynie i przemyśle.

3. Projektowanie i badania własności wybranych hybrydowych rodzajów promieniujących (anten mikropaskowe).
4. Optoelektroniczne elementy i systemy pomiarowe.
5. Komputerowa analiza i projektowanie układów elektronicznych i optoelektronicznych.
6. Inżynieria materiałowa.
7. Metody syntezy, projektowania i optymalizacji układów elektronicznych.
8. Rozwój metod diagnostyki dla monitoringu medycznego i ekologicznego.
9. Projektowanie systemów i makrosystemów pomiarowych, komputerowych sieci pomiarowych oraz przyrządów wirtualnych.
10. Teoria i aplikacje przyrządów półprzewodnikowych oraz właściwości materiałów elektronicznych.

II. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **telekomunikacja**

Kierunki badań:

1. Badania akustyczne w wodach śródlądowych i morskich.
2. Telemonitoring środowiska morskiego i systemy informacji przestrzennej.
3. Rozwój badań naukowych i eksperymentów wdrożeniowych w dziedzinie inżynierii dźwięku i obrazu.
4. Analiza, elementy syntezy i wybrane zastosowania układów elektronicznych oraz systemów cyfrowego przetwarzania sygnałów.
5. Projektowanie przedsięwzięć rozwojowych w obrębie miejscowych systemów i sieci telekomunikacyjnych.
6. Badania w zakresie cyfrowych systemów radiokomunikacyjnych.

III. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **informatyka**

Kierunki badań:

1. Realizacja systemów i aplikacji internetowych dla zastosowań medycznych i inżynierskich.
2. Metody inteligentnego przetwarzania informacji multimedialnych.
3. Rozwój i metody wytwarzania oprogramowania.
4. Integracja baz danych w Internecie.
5. Metody i narzędzia do wytwarzania obiektowych aplikacji rozproszonych.
6. Analiza, synteza i modelowanie sieci komputerowych.
7. Prace nad bezprzewodowymi sieciami lokalnymi LAN oraz sieciami ATM - architektura, algorytmy dostępu i przełączania.
8. Opracowanie nowych implementacji i algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów.
9. Chromatyczne modele szeregowania zadań wieloprotocowych.
10. Podstawy i techniki projektowania algorytmów kombinatorycznych i programowania obiektowego.

IV. Dziedzina: **nauki techniczne**

Dyscyplina: **automatyka i robotyka**

Kierunki badań:

1. Metody i narzędzia komputerowego przetwarzania sygnałów i projektowania systemów sterowania.
2. Modelowanie i identyfikacja procesów, zarówno z czasem ciągłym jak i dyskretnym, w tym procesów niestacjonarnych.
3. Systemy ekspertowe, systemy ze sztuczną inteligencją, sieci neuronowe.
4. Cyfrowa filtracja i rekonstrukcja sygnałów.

I. KATEDRA INŻYNIERII DŹWIĘKU I OBRAZU

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Czyżewski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Bożena Kostek, prof. nadzw. PG
 doc. dr inż. Gustaw Budzyński (emeryt)
 doc. dr inż. Marianna Sankiewicz (emeryt)
 dr inż. Andrzej Kaczmarek, ad.
 mgr inż. Rafał Królikowski, asyst.
 mgr inż. Piotr Ody, asyst.
 mgr inż. Grzegorz Szwoch, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Artur Kornacki, st. asyst. inf.
 mgr Zofia Rutka, spec.
 Igor Cypukow, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Jarosław Adamczyk (do 30.09.2002)
 mgr inż. Jacek Czerniawski (do 30.09.2002)
 mgr inż. Dariusz Gusmann (do 30.09.2002)
 mgr inż. Józef Kotus
 mgr inż. Przemysław Maziewski (od 01.10.2002)
 mgr inż. Piotr Szczuko (od 01.10.2002)
 mgr inż. Paweł Żwan
 mgr Marek Dziubiński

W obszarze zainteresowań badawczych Katedry Inżynierii Dźwięku i Obrazu znajdowały się w 2002 r. przede wszystkim nowe zastosowania technologii informatycznej w dziedzinach związanych z akwizycją, rejestracją i przetwarzaniem sygnałów foniczno-wizyjnych oraz zastosowania biomedyczne i teledygniczne inżynierii dźwięku i obrazu. W ramach prowadzonych prac badawczych, badawczo-eksperymentalnych i wdrożeniowych opracowano szereg koncepcji i dokonano praktycznej implementacji m.in. nowych technik wyszukiwania informacji multimedialnej w rozproszonych bazach danych, rekonstrukcji i kompresji dźwięku w oparciu o zastosowanie rozszerzonego algorytmu kodowania perceptualnego i algorytmów uczących się, zaawansowanej syntezy dźwięku opartej na falowodowym modelowaniu struktur instrumentów muzycznych, nowych metod diagnostyki hałasu, korygowania mowy obciążonej zaburzeniami, dopasowania aparatów słuchowych i poprawy warunków rejestracji i analizy korespondencji głosowej pilotów wojskowych. Ponadto opracowywano podstawy naukowe procesu realizacji dźwięku w systemach dookólnych, odpowiadających współczesnym standardom rejestracji i transmisji sygnałów foniczno-wizyjnych. Opracowano oprogramowanie do akwizycji dźwięku i jego zaawansowanego przetwarzania, zbudowano prototypowe systemy mikrofonowe oraz przeprowadzono szereg badań subiektywnych, których wyniki były analizowane z użyciem metod inteligentnych. Wspólną cechą stosowanych metod było ich bliskie powiązanie z wiedzą dotyczącą procesów kognitywnych oraz wykorzystanie algorytmów z dziedziny soft-computingu, które ułatwiają rozwiązywanie problemów, wynikających z niedeterministycznej natury rzeczywistych danych fonicznych i braku wiarygodnych modeli procesów percepcyjnych. Dzięki wsparciu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej dokonano wdrożenia w poradniach psychologiczno-pedagogicznych na obszarze całego kraju opracowanej elektronicznej protezy mowy dla osób jękających się.

Temat działalności statutowej: „Rozwój badań naukowych i eksperymentów wdrożeniowych z dziedziny Inżynierii Dźwięku i Obrazu”. Temat badań własnych „Opracowanie i wdrożenie nowych stanowisk badawczych w Katedrze Inżynierii Dźwięku i Obrazu”.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Czyżewski A.: Applications of neural networks and perceptual masking to audio restoration. *J. New Music Res.* 2002 vol. 30 nr 4 s. 339-349 *AF 61388*
Zastosowanie sieci neuronowych i maskowania perceptualnego do rekonstrukcji nagrań.

2. Czyżewski A., Kostek B.: Expert media approach to hearing aids fitting. Intern. J. Intell. Syst. 2002 vol. 17 s. 277-294
Zastosowanie eksperckiego systemu multimedialnego do dopasowania aparatów słuchowych. *AR 61391*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Czyżewski A., Skarżyński H.: Interaktywne badania słuchu, wzroku i mowy. Elektronizacja 2002 nr 10 s. 27-30 *AR 61392*
2. Czyżewski A., Skarżyński H.: Telemedycyna - czy może być interaktywna? Expert Medyczny 2002 nr 4 s. 39-41 *AR 60271*
3. Czyżewski A., Jaroszuk J., Kostek B.: Digital waveguide models of the panpipes. Arch. Acoust. 2002 s. 357-371
Synteza falowodowa fletni Pana. *AR 61390*
4. Dziubiński M.: Implementacja algorytmu transpozycji dźwięków w środowisku Matlab. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 33-38
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 61393*
5. Dziubiński M., Żwan P.: Estymacja czestotliwości podstawowej sygnałów muzycznych w środowisku Matlab. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 39-44 /por. poz. 4/ *AR 61394*
6. Kostek B.: Soft computing-based automatic recognition of musical instrument classes. J. ITC Sageet Res. Acad. 2001 vol. 15 s. 6-32
[Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Automatyczne rozpoznawanie klas instrumentów muzycznych przy wykorzystaniu algorytmów „soft computingu”. *AR 60281*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bazy danych internetowych systemów telemedycznych. Szwoch G., Czyżewski A., Kochanek K., Skarżyński H. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Red. A. Nowakowski. Warszawa: SIMP 2002 s. 57-62
Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem KBN. Gdańsk-Sobieszewo, 24-26 czerwca 2002. *RR 60276*
2. Czerniawski J., Czyżewski A., Królikowski R.: Neural computation of direction-of-arrival of sound. W: [CD-ROM] Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Neural Networks and Applications; 3rd WSEAS International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems; 3rd WSEAS International Conference on Evolutionary Computation. Interlaken, Switzerland, February 11-14, 2002. Ed. A. Grmela, N. Mastorakis. [B.m.]: WSEAS 2002, 6 s. *ER 60275*
Przetwarzanie neuronowe dla potrzeb wyznaczenia kierunku przychodzenia dźwięku.
3. Czyżewski A.: Nowe zastosowania inżynierii dźwięku i obrazu. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 109-116 *RR 61399*
4. Czyżewski A.: Rozwój zastosowań metod inteligentnych w akustyce fonicznej. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki, 9-13 września 2002. Warszawa: SOWA 2002 s. 73-80 *RR 60277*
5. Czyżewski A., Czerniawski J.: Experimenting with neural network-based identification of sound source position. W: Proceedings of the Sixth IASTED International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing. Banff, Canada, July 17-19, 2002. Calgary: ACTA Press 2002 s. 385-390 *RR 61402*

Eksperymenty z opartą na sieciach neuronowych identyfikacja położenia źródeł dźwięku.

6. Czyżewski A., Kotus J.: Zastosowanie współczesnej technologii teleinformatycznej do powszechnej diagnostyki zagrożeń hałasowych. W: Referaty VI Koszalińskiej Konferencji Naukowo - Technicznej „Hałas - Profilaktyka – Zdrowie”. Kołobrzeg 12-14 listopada 2002. Koszalin: Pol. Tow. Hig. 2002 s. 13-20 RR 61396
7. Czyżewski A., Kornacki A., Ody P.: Some rules and methods for creation of surround sound. W: The Proceedings of the AES 21st International Conference, 2002 June 1-3, St. Petersburg, Russia. New York: AES 2002 s. 23-30
Zasady realizacji dźwięku dookólnego. RR 60273
8. Czyżewski A., Kostek B., Ody P.: Making surround audio considering image proximity effect. W: [Proc.] Presented at the 112th Convention, 2002 May 10-13, Munich, Germany. New York: AES 2002 Preprint 5583, s. [1-5]
Tworzenie dźwięku przestrzennego z uwzględnieniem wpływu ściągającego obrazu na dźwięk. RR 60272
9. Dziubiński M.: Dekompozycja sygnału muzycznego na składowe harmoniczne i nieharmoniczne w oparciu o metodę FED. W: [Materiały] IX Sympozjum Nowości w Technice Audio i Video. Warszawa, 27-28 września 2002. Warszawa: Ośr. Wydaw.-Poligr. SIMP 2002 s. 63-70 RR 60280
10. Fidecki T., Czyżewski A., Adamczyk J.: Nagłośnienie w koncercie internetowym. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki 2002 s. 257-262 /por. poz. 4/ RR 60278
11. Kostek B.: Wykorzystanie internetu w programach powszechnych badań przesiewowych zaburzeń słuchu u dzieci. W: [Program] III Kongres Polskiego Towarzystwa Medycyny Perinatalnej. PTMP. [Łódź, 25-28.09.2002] Łódź: PTMP 2002 [Referat wygłoszony na zaproszenie] 15 min. RR 61744
12. Kostek B., Czyżewski A.: Fitting hearing aids employing fuzzy logic. W: Proceedings of the Sixth IASTED International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing. Banff 2002 s. 599-602 /por. poz. 5/
Dopasowanie protez słuchu z wykorzystaniem logiki rozmytej. RR 61397
13. Kostek B., Neubauer R.: Reverberation condition for rectangular rooms with non-uniformly distributed sound absorption. W: [CD-ROM] DAGA '02. Fortschritte der Akustik. Bochum 2002. Wissenschaftliche Hrsg. U. Jekosch. Oldenburg: DEGA e.V. 2002 s. 522-523
Deutsche Gesellschaft für Akustik, DEGA e.V.
ISBN 3-9804568-6-2
Przybliżenie czasu pogłosu w salach o nierównomiernej chłonności akustycznej. ER 60274
14. Kostek B., Żwan P.: Automatic classification of musical instruments sounds based on wavelets and neural networks. W: Proceedings of the Sixth IASTED International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing. Banff 2002 s. 407-412 /por. poz. 5/
Automatyczna klasyfikacja instrumentów muzycznych z wykorzystaniem analizy falkowej i sztucznych sieci neuronowych. RR 61401
15. Kostek B., Dziubiński M., Żwan P.: Further developments of methods for searching optimum musical and rhythmic feature vectors. W: The Proceedings of the AES 21st International Conference. St. Petersburg 2002 s. 370-376 /por. poz. 7/
Wyniki badań dotyczących optymalizacji opisu sygnałów muzycznych. RR 61408
16. Kostek B., Żwan P., Dziubiński M.: Statistical analysis of musical sound features derived from wavelet representation. W: [Proc.] Presented at the 112th Convention. Munich 2002. Preprint 5523 s. [1-7] /por. poz. 8/
Statystyczna analiza dźwięków instrumentów muzycznych w oparciu o transformację falkową. RR 61407
17. Królikowski R.: Estimation of non-stationary noise for audio enhancement by means of re-

current neural networks. W: [CD-ROM] Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Neural Networks and Applications; 3rd WSEAS International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems; 3rd WSEAS International Conference on Evolutionary Computation. Interlaken 2002 [6 s.] /por. poz. 2/

Estymacja szumu niestacjonarnego dla potrzeb rekonstrukcji sygnału akustycznego przy pomocy rekurencyjnych sieci neuronowych. *ER 59714*

18. Suchomski P.: Wyznaczanie statycznej charakterystyki dynamiki słuchu w oparciu o przetwarzanie rozmyte. W: Materiały konferencyjne. Multimedialne i sieciowe systemy informacyjne. MISSI 2002. [Wrocław 19-21.09.2002] Red. C. Daniłowicz. Wrocław: Ofic. Wydaw. P. Wroc. 2002 s. 561-572 *RR 61691*
19. Szczerba M., Czyżewski A.: Pitch estimation enhancement employing neural network-based music prediction. W: Proceedings of the Sixth IASTED International Conference Artificial Intelligence and Soft Computing. Banff 2002 s. 413-418 /por. poz. 5/
Poprawa skuteczności detekcji częstotliwości podstawowej w wyniku zastosowania predykcji muzyki wspomaganą sztucznymi sieciami neuronowymi. *RR 61400*
20. Szwoch G.: Komputerowe modelowanie przetwarzania dźwięku w aparatach słuchowych. W: [Materiały] IX Sympozjum Nowości w Technice Audio i Wideo. Warszawa 2002 s. 173-178 /por. poz. 9/ *RR 60279*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Czyżewski A., Kostek B., Skarżyński H.: Technika komputerowa w audiologii, foniatryi i logopedii. Red. A. Bittner. Warszawa: Akad. Ofic. Wydaw. EXIT 2002, 441 s. *MK 61389*
Problemy współczesnej nauki. Teoria i zastosowania. Medycyna i informatyka. Ed. L. Bolc.

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Czyżewski A., Skarżyński H., Kostek-Czyżewska B. Method and system for the diagnostics and rehabilitation of tinnitus patients. Zgłosz. nr PCT/PL00/00085 z 2000.11.24. Opubl.: World Intellectual Property Org. dn. 2002.05.30. Int. Publ. Nr WO 02/42986 [8 s.] *XM 61556*
Metoda i system do diagnostyki i rehabilitacji pacjentów cierpiących na szumy uszne.
2. Czyżewski A., Skarżyński H., Kostek-Czyżewska B. Therapy system and device for speech articulation. Zgłosz. nr PCT/PL00/00081 z 2000. 11.13. Opubl.: World Intellectual Property Org. dn. 2002 05.16. Int. Publ. Nr WO 02/39423 [10 s.]
System i urządzenie do terapii mowy. *XM 61555*
3. Method of testing hearing by means of personal computers. Czyżewski A., Skarżyński H., Kostek-Czyżewska B., Mazur J. Zgłosz. nr PCT/PL00/00019 z 2000.03.02. Opubl.: World Intellectual Property Org. dn. 2000.11.02. Int. Publ. Nr WO 00/64350 [8 s.]
Pierwsze zgłosz. nr P.332761 z 1999.04.24, Polska.
Metoda badania słuchu z użyciem komputera osobistego. *XM 61553*
4. Visual screening tests by means of computers. Czyżewski A., Skarżyński H., Kostek-Czyżewska B., Szaflik J. Zgłosz. nr PCT/PL00/00079 z 2000.11.08. Opubl.: World Intellectual Property Org. dn. 2002.05.16 Int. Publ. Nr WO 02/39754 [19 s.]
Badania przesiewowe wzroku z zastosowaniem komputerów. *XM 61554*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Comparing some convolution-based methods for creation of surround sound. Czyżewski A., Kostek B., Kornacki A., Ody P., Dziubiński M. W: [CD-ROM] Collected papers. First Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics. 144 Meeting of the Acoustical Society of America. III Iberoamerican Congress of Acoustics. 9o Mexican Congress of Acoustics. Cancun, Q. R. México, 2-6 Dec. 2002. [B.m.: ASA] 2002 paper 2pPP22 [7 s.]
System nagrań dźwięku dookólnego z wykorzystaniem splotu odpowiedzi impulsowej sali. *E 61405*
2. Czyżewski A., Szczerba M., Kostek B.: Pitch estimation assisted by the neural network-based prediction algorithm. W: [CD-ROM] International Symposium of Musical Acoustics. ISMA MEXICO CITY. Mexico City, 9-13 December 2002. Mexico City: Escuela Nacional de Musica UNAM 2002 [10 s.]
Estymacja częstotliwości podstawowej z wykorzystaniem predykcji neuronowej. *E 61403*
3. Kostek B.: „Computing with words” concept applied to musical instrument recognition. W: [CD-ROM] International Symposium of Musical Acoustics. ISMA MEXICO CITY. Mexico City 2002 [8 s.] /por. poz. 2/
Automatyczne rozpoznawanie klas instrumentów muzycznych w oparciu o wyrażenia opisujące barwę dźwięku. *E 61398*
4. Kostek B.: Recent developments in automatic classification of musical instruments. W: [CD-ROM] Collected papers. First Pan-American/Iberian Meeting on Acoustics. 144 Meeting of the Acoustical Society of America. III Iberoamerican Congress of Acoustics. 9o Mexican Congress of Acoustics. Cancun 2002 paper 2aMU4 [7 s.] /por. poz. 1/
Automatyczne rozpoznawanie muzyki - przykłady eksperymentów. *E 61406*
5. Kostek B., Czyżewski A., Dziubiński M.: Decomposition of duet instrument sounds. W: [CD-ROM] International Symposium of Musical Acoustics. ISMA MEXICO CITY. Mexico City 2002 [10 s.] /por. poz. 2/
Dekompozycja duetów muzycznych. *E 61404*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Metody realizacji dźwięku dla potrzeb wielokanałowego przekazu multimedialnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, A. Kaczmarek, R. Królikowski.
(Grant KBN nr 8T11D 002 18 – projekt badawczy, etap 3-końcowy, umowa nr 014430).

„Kodowanie perceptualne sygnału fonicznego z zastosowaniem inteligentnych algorytmów decyzyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, R. Królikowski.
(Grant KBN nr 8 T11D 028 19 – promotorski, etap 2-końcowy, umowa nr 014565).

„Zastosowanie metod modelowania fizycznego do opracowania komputerowego modelu aparatu słuchowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: G. Szwoch.
(Grant KBN nr 8 T11E 008 19 – projekt badawczy, etap 2-końcowy, umowa nr 014580).

„Metodyka i system dopasowania protez słuchu w oparciu o badanie percepcji sygnału mowy w szumie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Suchomski.
(Grant KBN nr 7 T11E 017 20 – projekt badawczy, etap 1, umowa nr 014859).

„Nowe metody wyszukiwania informacji multimedialnej w sieciach telekomunikacyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, A. Czyżewski, A. Kaczmarek.
(Grant KBN nr 4 T11D 014 22 – projekt badawczy, etap 1, umowa nr 015440).

„Cyfrowy system rejestracji sygnału mowy dla potrzeb lotnictwa wojskowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, B. Kostek, A. Kaczmarek.
(Grant KBN nr 62/BO/B – projekt celowy, etap 1, umowa nr 015500).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Rozwój koncepcji i zastosowań inteligentnych technik multimedialnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, R. Królikowski, M. Dziubiński,
P. Ody, G. Szwoch.
(Subsydia Fundacji Nauki Polskiej dla Uczonych – edycja 2001, umowa nr 2/2001, etap 2, umowa
nr 015234).

„Wytworzenie i wprowadzenie do badań klinicznych prototypowej serii cyfrowej protezy mowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, A. Kornacki, P. Ody, I. Cypukow.
(Fundacja na rzecz Nauki Polskiej: umowa „Techne” nr 7/2002, etap 1).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB
CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

Prace przygotowawcze do projektu europejskiego pt.: „Akwizycja i rekonstrukcja dźwięku on line”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Czyżewski, R. Królikowski, B. Kostek, A. Kacz-
marek.
(Grant KBN nr 155/E-359/SPUB/Współpraca z 5.PR/DZ 174/2002, etap 1, umowa nr 015421).

Prace przygotowawcze do projektu europejskiego pt.: „Dopasowanie toru fonicznego telefonów komórkowych do charakterystyk słuchu użytkowników”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Kostek, M. Dziubiński, P. Żwan.
(Grant KBN nr 155/E-359/SPUB/Współpraca z 5.PR/DZ 509/2002, etap 1, umowa nr 015595).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Czyżewski A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Szczerba M., P. Gdań., Wydz. ETI

WDROŻENIA BADAŃ

1. Wytworzenie i wprowadzenie do badań klinicznych prototypowej serii cyfrowej protezy mowy w poradniach psychologiczno-pedagogicznych na obszarze całego kraju. A. Czyżewski, A. Kornacki, P. Ody, I. Cypukow. Wdrożenie urządzeń w 100 poradniach psychologiczno-pedagogicznych na terenie całego kraju sfinansowała Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (Warszawa).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Universität Fridericiana (Technische Hochschule), Karlsruhe, Germany - badania w dziedzinie redukcji szumów i zakłóceń w systemach telekomunikacyjnych oraz wspólny program dyplomowania studentów.
2. Aristotle University Thessaloniki, Greece – obszarem badań są elektroakustyka i technika studyjna.

II. KATEDRA AKUSTYKI

Kierownik: dr hab. inż. Roman Salamon, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Dyka, ad.
 dr hab. inż. Henryk Lasota, doc. PG
 dr inż. Lech Kilian, ad.
 dr inż. Waldemar Lis, ad.
 dr inż. Jacek Marszał, ad.
 dr inż. Krzysztof Zachariasz, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

dr inż. Jacek Gawrysiak, spec.
 mgr inż. Andrzej Jedel, spec.
 mgr inż. Zawisza Ostrowski, spec.
 mgr inż. Aleksandra Raganowicz, spec.
 mgr inż. Mariusz Rudnicki, spec.
 mgr inż. Jan Schmidt, konstruktor
 mgr inż. Zbigniew Wojan, spec.
 Krzysztof Liedtke, st. tech.
 Wojciech Salamon, st. tech.
 Stefan Szulc, st. tech.
 Zofia Szulc, samodz. ref.
 Ryszard Żółtek, mistrz

Doktoranci:

mgr inż. Jarosław Adameczyk
 mgr inż. Iwona Budzińska
 mgr inż. Romuald Mazurek
 mgr inż. Rafał Sworowski

Katedra Akustyki prowadzi głównie badania naukowe w dziedzinie systemów i urządzeń hydroakustycznych. Badania 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 szczególności, w 2002 roku prowadzono prace badawcze i projektowe dotyczące budowy procesora akustycznego systemu hydrolokacji pasywnej z pławami hydroakustycznymi dla Lotnictwa Marynarki Wojennej. W ramach kooperacji w granie celowym KBN opracowano system hydroakustycznego sterowania obiektami podwodnymi. System wykorzystuje sygnały kodowe, modulację MFSK, procesory sygnałowe i charakteryzuje się bardzo małym poborem mocy ze źródeł zasilania. Badania przeprowadzone w wodach śródlądowych i morskich wykazały pełną zgodność parametrów technicznych i eksploatacyjnych systemu z wymaganiami i założeniami projektowymi. Prowadzono również prace modernizacyjne urządzeń hydroakustycznych. Zmodernizowany sonar MG-89DSP, w którym wykorzystano nowoczesne metody cyfrowego przetwarzania sygnałów, jest z powodzeniem wykorzystywany na okręcie Marynarki Wojennej.

Katedra Akustyki prowadzi również prace z zakresu techniki ultradźwiękowej, systemów telekomunikacyjnych i cyfrowego przetwarzania danych z rynków kapitałowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Elminowicz A., Lis W., Wojan Z.: The effects of mechanical coupling on the beam pattern of a multielement array. *Acta Acust. united with Acoust.* 2002 vol. 88 nr 5 s. 807-810
Wpływ sprzężenia mechanicznego na kształt charakterystyki kierunkowej anteny wieloelementowej. *AF 60235*
2. Salamon R., Marszał J.: Optimising the sounding pulse of the rotational directional transmission sonar. *Acta Acust. united with Acust.* 2002 vol. 88 s. 666-669
Optymalizacja impulsu sondującego w sonarze z rotacją wiązki nadawczej. *AF 60250*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Elminowicz A., Lis W., Wojan Z.: The effects of mechanical coupling on the beam pattern of a multi-element array. W: Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002. Gdańsk, 24-27 June 2002. Ed. A. Stepnowski. Co-ed. R. Salamon, A. Partyka. Gdańsk: Univ. Technol. 2002 s. 649-652
Wpływ sprzężenia mechanicznego na kształt charakterystyki kierunkowej anteny wieloelementowej. RR 60234
2. Gawrysiak J., Salamon R.: The distribution of acoustic field intensity in a medium with sound velocity gradient using a modified sound ray density method. W: Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002. Gdańsk 2002 s. 705-710 /por. poz. 1/
Obliczanie rozkładu natężenia pola w ośrodku o zmiennej prędkości propagacji fali metodą gęstości powierzchniowej promieni. RR 60247
3. Kompresja impulsu w systemach hydrolokacyjnych z rotacją wiązki nadawczej (RDT). Salamon R., Marszał J., Zachariasz K., Jedel A., Rudnicki M., Schmidt J. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki, 9-13 września 2002. Warszawa: SOWA 2002 s. 385-390 RR 60234
4. Lasota H., Mazurek R., Miler M.: Pole akustyczne źródeł szerokopasmowych i ich zespołów. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki 2002 s. 589-594 /por. poz. 3/ RR 60244
5. Numeryczne aspekty wyznaczania natężenia pola akustycznego w akwenach metodą gęstości powierzchniowej promieni dźwięku. Raganowicz A., Gawrysiak J., Salamon R., Kilian L. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki 2002 s. 391-394 /por. poz. 3/ RR 60242
6. Raganowicz A., Kilian L., Ostrowski Z.: Zobrazowanie sonaru czołowego ze szczególnymi formami prezentacji sygnałów echa. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki 2002 s. 379-384 /por. poz. 3/ RR 60241
7. Salamon R., Marszał J.: Optimising the sounding pulse of the rotational directional transmission sonar. W: Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002. Gdańsk 2002 s. 295-300 /por. poz. 1/
Optymalizacja impulsu sondującego w sonarze z rotacją wiązki nadawczej. RR 60249
8. Salamon R., Marszał J.: Wpływ warunków propagacji fal akustycznych w Morzu Bałtyckim na pracę hydroakustycznych urządzeń rybackich. W: Prace Międzynarodowego Sympozjum n.t. Technika rybołówstwa w zrównoważonym zarządzaniu zasobami rybnymi Bałtyku. Ińsko, 14-16 czerwca 2002. Red. J. Świniarski, S. Król, H. Sendłak. Szczecin: AMP Studio Paweł Majewski 2002 s. 73-80 RR 61585
9. Wdzydze lake hydroacoustic laboratory. Kilian L., Marszał J., Gawrysiak J., Zachariasz K. W: Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002. Gdańsk 2002 s. 729-732 /por. poz. 1/
Laboratorium hydroakustyczne nad Jeziorem Wdzydzkim. RR 60248
10. Wojan Z., Wojan K.: Analiza akustyczna jako parametr klasyfikacji formalnej homonimii międzyjęzykowej. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki 2002 s. 355-360 /por. poz. 3/ RR 60246
11. Wojan Z., Lis W., Wojan K.: Akustyczny obraz słowa na tle mowy etnicznej. W: [Materiały] OSA 2002. XLIX Otwarte Seminarium z Akustyki. Warszawa - Stare Jabłonki 2002 s. 343-348 /por. poz. 3/ RR 60245

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002. Gdańsk, 24-27 June 2002. Ed. A. Stepnowski. Co-ed. R. Salamon, A. Partyka. Gdańsk: Univ. Technol. 2002, 792 s.
Materiały konferencyjne 6 Europejskiej Konferencji z Akustyki Podwodnej. *W 59162*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Opracowanie i wykonanie hydroakustycznego systemu zdalnego sterowania obiektami podwodnymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Salamon, pracownicy Katedry.
(Kooperacja w ramach projektu celowego KBN nr 148241C-T00/99. Zleceniodawca: Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni, umowa nr 014281).

PRACE BADAWCZO - ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Modernizacja stacji hydrolokacyjnej MG 89 i MG79”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Salamon, pracownicy Katedry.
(Zleceniodawca: Logistyka Marynarki Wojennej, umowa nr 014940).

„Analiza, projekt, wykonanie i badania prototypu stacji hydrolokacji pasywnej z pławami radiohydroakustycznymi dla samolotu BRYZA 1RM/BIS”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Salamon, pracownicy Katedry.
(Zleceniodawca: Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, umowa nr 014799).

„Opracowanie mobilnego i stacjonarnego hydroakustycznego urządzenia nadawczo-odbiorczego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Salamon, pracownicy Katedry.
(Zleceniodawca: Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni, umowa nr 015583).

WDROŻENIA BADAŃ

1. R. Salamon, pracownicy Katedry. Instalacja, uruchomienie, badania kwalifikacyjne i eksploatacja zmodernizowanej stacji hydrolokacyjnej MG-89DSP. Wdrożenie na okręcie Marynarki Wojennej. Zleceniodawca: Logistyka Marynarki Wojennej.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Sixth European Conference on Underwater Acoustics, ECUA 2002. Gdańsk, 24-27 czerwca 2002. (6 Europejska Konferencja Akustyki Podwodnej). /współorganizacja/

III. KATEDRA TECHNIKI MIKROFALOWEJ I TELEKOMUNIKACJI OPTYCZNEJ

Kierownik: doc. dr hab. inż. Marek Kitliński
prof. dr hab. inż. Krzysztof Grabowski, prof. zw. PG (0,66 etatu)
prof. dr hab. inż. Jerzy Mazur, prof. zw. PG
prof. dr hab. inż. Michał Mrozowski, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Jerzy Chramiec, ad. (0,8 etatu)
dr hab. inż. Piotr Dębicki, ad. (0,57 etatu)

dr inż. Bogdan Janiczak, ad.
 dr inż. Jan Komisarczuk, ad. (0,75 etatu, do 31.07.2002r.)
 dr inż. Krzysztof Nyka, ad.
 dr inż. Włodzimierz Zieniutycz, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

dr inż. Władysław Adamski, gł. spec.
 mgr inż. Piotr Kozakowski, spec.
 mgr inż. Ligia Schleifer-Wroczyńska, spec.
 mgr inż. Alfons Stefaniak, spec.
 mgr inż. Barbara Walewska, gł. spec.
 Lucjan Wróbel, st. mistrz. (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Justyna Baranowska
 mgr inż. Piotr Kowalczyk
 mgr inż. Łukasz Kulas
 mgr inż. Adam Lamęcki
 mgr inż. Rafał Lech
 mgr inż. Rafał Matuszewski
 mgr inż. Michał Polewski
 mgr inż. Radosław Półtorak
 mgr inż. Michał Wiktor

Zaoczne Studium Doktoranckie:

mgr inż. Krzysztof Dorko
 mgr inż. Piotr Kutysz
 mgr inż. Andrzej Cwikła

Badania prowadzone w KTMiTO w 2002 r. obejmują metody analizy, projektowanie, modelowanie i symulację elementów i układów wielkiej częstotliwości dla zastosowań w telekomunikacji, medycynie i przemyśle. W szczególności wymienić można kilka ważniejszych kierunków:

- metody analizy numerycznej pól elektromagnetycznych,
- analizę i aplikacje zjawisk w strukturach zawierających ośrodki ferrytowe i chiralne,
- projektowanie i badania własności wybranych hybrydowych rodzajów promieniujących (anten mikropaskowe),
- modelowanie elementów rezystywnych stosowanych w mikrofalowych układach scalonych, miniaturyzację wybranych podzespołów MUS,
- pomiary szumu w paśmie mikrofal,
- projektowanie i badanie struktur antenowych,
- podzespoły i urządzenia do zastosowań w medycynie (hipertermia mikrofalowa),
- podzespoły i urządzenia do zastosowań w grzejnictwie mikrofalowym,

W ramach działalności statutowej:

- technika mikrofalowa dla zastosowań w telekomunikacji, medycynie i przemyśle.

W ramach badań własnych:

- analiza czasowa pasywnych układów mikrofalowych o dużej dobroci,
- rozwój metod analizy numerycznej pól elektromagnetycznych,
- układ do badania odporności mikrofalowych układów scalonych na duże poziomy mocy,
- pomiar mocy wydzielonej w obciążeniu w procesie grzania mikrofalowego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Chramiec J., Kitliński M.: Design of quarter-wave compact impedance transformers using coupled transmission lines. *Electron. Lett.* 2002 vol. 38 nr 25 s. 1683-1685
Projektowanie ćwierćfalowych transformatorów impedancji przy wykorzystaniu sprzężonych linii transmisyjnych. *AF 60631*

2. Dorko K., Mazur J.: Characterization of rectangular waveguide with a pseudo-chiral omega slab. IEEE Microw. a. Wirel. Compon. Lett. 2002 vol. 12 nr 12 s. 482-484
Własności falowodu prostokątnego zawierającego materiał pseudochiralny. AF 61127
3. Isolator using a ferrite-coupled-lines gyrator. Mazur J., Mazur M., Michalski J., Sędek E. IEE Proc. Microw. Antennas a. Propag. 2002 vol. 149 nr 5/6 s. 291-294
Izolator wykorzystujący gyrator ferrytowych linii sprzężonych. AF 61110
4. Kozakowski P., Mrozowski M.: Automated CAD of coupled resonator filters. IEEE Microw. a. Wirel. Compon. Lett. 2002 vol. 12 nr 12 s. 470-472
Automatyczne wspomaganie projektowania rezonatorowych filtrow falowodowych. AF 60641
5. Kozakowski P., Mrozowski M.: Gradient-based optimization of filters using FD-TD software. IEEE Microw. a. Wirel. Compon. Lett. 2002 vol. 12 nr 10 s. 389-391
Metoda gradientowa optymalizacji filtrów FD-TD. AF 61891
6. Kozakowski P., Mrozowski M.: Low-order models from FD-TD time samples. IEEE Microw. a. Wirel. Compon. Lett. 2002 vol. 12 nr 11 s. 438-440
Modele niskiego rzędu sygnałów czasowych otrzymywanych w oparciu o metodę FD-TD. AF 61862
7. Mazur J., Mazur M., Michalski J.: Coupled - mode design of ferrite loaded coupled microstrip lines section. IEEE Trans. on Microw. Theory a. Tech. 2002 vol. 50 nr 6 s. 1487-1494
Metoda rodzajów sprzężonych w projektowaniu sekcji ferrytowych linii sprzężonych. AF 60927
8. Michalski J., Mazur M., Mazur J.: Scattering in a section of ferrite coupled microstrip lines: theory and application in nonreciprocal devices. IEE Proc. Microw. a. Antennas Propag. 2002 vol. 149 nr 5/6 s. 286-290
Rozpraszanie w sekcjach sprzężonych ferrytowych linii mikropaskowych: teoria i zastosowanie w układach niewzajemnych. AF 60928
9. Mrozowski M.: Comments on „An innovative fast powerful method for tackling electromagnetic eigenvalue problems for multistrip transmission lines”. IEEE Trans. on Microw. Theory a. Tech. 2002 vol. 50 nr 10 s. 2409-2410
Komentarz nt. publikacji „An innovative fast powerful method for tackling electromagnetic eigenvalue problems for multistrip transmission lines”. AF 60487
10. Nyka K., Mrozowski M.: Quasi-static finite-element analysis of a skewed microstrip crossover. IEEE Microw. a. Wirel. Compon. Lett. 2002 vol. 12 nr 12 s. 470-472
Quasi statyczna analiza metodą elementów skończonych dwuwarstwowego skośnego skrzyżowania mikropasków. AF 60059
11. Przybyszewski P., Mielewski J., Mrozowski M.: A new class of eigenfunction expansion methods for fast frequency-domain analysis of waveguides. IEEE Trans. on Microw. Theory a. Tech. 2002 vol. 50 nr 2 s. 558-563
Nowa klasa metod wykorzystujących rozwinięcie w szereg funkcji własnych w zastosowaniu do szybkiej analizy częstotliwościowej falowodów. AF 60314

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Adamski W., Kitliński M.: On measurements applied in scientific researches of microwave heating processes. Meas. Sci. Rev. 2001 vol. 1 nr 1 s. 199-203
Pomiary stosowane w badaniach procesów grzania mikrofalowego. AR 61969
2. Kozakowski P., Mrozowski M.: Low order autoregressive (AR) models for FDTD analysis of microwave filters. J. Telecom. a. Inform. Technol. 2002 vol. 1 s. 48-51
Autoregresywne modele niskiego rzędu zastosowane w analizie czasowej filtrów mikrofalowych. AR 60642
3. Mazur J., Dorko K.: Propagation in rectangular waveguides with a pseudo-chiral Ω slab. J. Telecom. a. Inform. Technol. 2002 vol. 1 s. 52-55

- Rozchodzenie się fal em w falowodzie prostokątnym zawierającym kształtkę materiału pseudo-chiralnego Ω . *AR 58638*
4. Michalski J., Mazur M., Mazur J.: Nonreciprocity of a ferrite coupled microstrip-slot lines junction. *J. Elect. Eng.* 2002 vol. 53 nr 9/S s. 65-68 *AR 61241*
Niewzajemność ferrytowego złącza sprzężonych linii mikropaskowej i szczelinowej.
 5. Nonreciprocal components using junction of a ferrite coupled microstrip lines. Mazur J., Michalski J., Mazur M., Sędek E. *J. Elect. Eng.* 2002 vol. 53 nr 9/S s. 69-72
Elementy niewzajemne wykorzystujące sekcje ferrytowych mikropaskowych linii sprzężonych. *AR 61243*
 6. Polewski M., Mazur J.: Ferrite posts in multi-port waveguide junctions. *J. Elect. Eng.* 2002 vol. 53 nr 9/S s. 15-18
Cylindry ferrytowe w wieloportowych złączach falowodowych. *AR 61122*
 7. Polewski M., Mazur J.: Plane wave scattering by an array of circular cylinders. *J. Elect. Eng.* 2002 vol. 53 nr 9/S s. 23-26
Rozpraszanie fali płaskiej od szyku cylindrów. *AR 61125*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Adamski W.: Noise figure sensitivity to gain uncertainly. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Poland, Gdańsk, May 20-22, 2002. [B.m.]: Telecom. Res. Inst. 2002 vol. 2 s. 596-599 + CD-ROM
Wrażliwość współczynnika szumu na błąd wzmocnienia. *RR 59111*
2. Adamski W.: Tłumik objętościowy do zastosowań w mikrofalowych układach pomiarowych. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno, 10-12.06.2002. Koszalin: P. Koszal. 2002 t. 1 s. 349-354 + CD-ROM
RR 59113
3. Adamski W., Kitliński M.: Determination of efficiency of the microwave energy applicator. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 1 s. 286-289 + CD-ROM /por. poz. 1/
Wyznaczanie sprawności aplikatora energii mikrofalowej. *RR 59110*
4. Adamski W., Kitliński M.: Oddziaływanie sygnałów o dużym poziomie mocy w mikrofalowych układach scalonych. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki. KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 1 s. 343-348 + CD-ROM /por. poz. 2/
RR 59112
5. Adamski W., Kitliński M.: System do badania mikrofalowych układów scalonych przy narażeniach na duże poziomy mocy. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '2002. 11-13 września 2002, Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy. Warszawa: P. Warsz. Inst. Telekom. 2002 [t.] A s. 115-124
RR 59114
6. Chramiec J., Dębicki P.S.: Teaching the principles of microwave oscillator design. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 429-432 + CD-ROM /por. poz. 1/
Nauczanie podstaw projektowania oscylatorów mikrofalowych. *RR 61887*
7. Chramiec J., Kitliński M.: Computer aided modeling of resistor used in MIC's. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 496-499 + CD-ROM /por. poz. 1/
Komputerowo wspomagane modelowanie rezystorów wykorzystywanych w mikrofalowych układach scalonych. *RR 60632*
8. Development of ferrite coupled lines gyrator. Mazur J., Mazur M., Michalski J., Sędek E. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves,

- Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 1 s. 245-248 + CD-ROM /por. poz. 1/
Badania żyrotora ferrytowych linii sprzężonych. *RR 61238*
9. Dorko K., Mazur J.: Field theory design of ferrite-omega waveguide junctions. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 1 s. 249-252 + CD-ROM /por. poz. 1/
Analiza polowa i projektowanie złączy falowodowych zawierających ferryty i ośrodki typu omega. *RR 61128*
 10. Kozakowski P., Mrozowski M.: Automated synthesis of coupled resonator filters with a given topology. W: Conference proceedings. MIKON-2002. International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 373-376 /por. poz. 1/
Automatyczna synteza filtrów rezonatorowych o zadanej topologii. *RR 61920*
 11. Kozakowski P., Mrozowski M.: Guidelines for creating models of high and moderate Q-factor circuits. W: Conference proceedings. 18th Annual Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics at the Naval Postgraduate School. Monterey, CA, March 18-22, 2002. [Michigan: State Univ.] 2002 s. 133-138.
Tworzenie modeli obwodów o dużej i średniej wartości współczynnika dobroci. *RR 60640*
 12. Kozakowski P., Mrozowski M.: New approach to fast full wave optimization of microwave filters. W: Conference proceedings. 32nd European Microwave Conference. Milan, Italy, 23-27 September 2002. London: Eur. Microw. Ass. 2002 vol. 1 s. 489-492
Nowe podejście do pełnofalowej optymalizacji filtrów mikrofalowych. *RR 60639*
 13. Kulas Ł., Mrozowski M.: Implementing the concept of a macromodel in the FDTD method. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 537-540 + CD-ROM /por. poz. 1/
Implementacja koncepcji makromodelu w metodzie FDTD. *RR 60385*
 14. Lamecki A., Dębicki P.S.: Broadband properties of the Minkowski fractal curve antenna. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 3 s. 785-788 + CD-ROM /por. poz. 1/
Własności szerokopasmowe anteny fraktalnej wykorzystującej krzywą Minkowskiego. *RR 60387*
 15. Mazur J., Mazur M., Michalski J.: Ferrite coupled lines junction and its nonreciprocal device. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 1 s. 233-236 + CD-ROM /por. poz. 1/
Złącze ferrytowych linii sprzężonych i jego zastosowanie do realizacji układów nawzajemnych. *RR 61237*
 16. Nyka K., Mrozowski M.: Quick finite element quasi-static analysis of caplanar waveguide discontinuities. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 361-364 + CD-ROM /por. poz. 1/
Szybka quasi-statyczna analiza metodą elementów skończonych nieciągłości przewodnic kaplarnych. *RR 60060*
 17. Polewski M., Mazur J.: Cylindrical obstacles in multi-port waveguide junctions. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 455-458 + CD-ROM /por. poz. 1/
Obiekty cylindryczne w wieloportowych złączach falowodowych. *RR 61115*
 18. Polewski M., Mazur J.: Scattering of plane waves by an array of circular cylinders. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 459-462 + CD-ROM /por. poz. 1/
Rozpraszanie fali płaskiej od szczyku cylindrów. *RR 60595*

19. Polewski M., Mazur J.: Theory of scattering by an array of lossy dielectric, ferrite and conducting cylinders. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 1 s. 241-244 + CD-ROM /por. poz. 1/
RR 61111
Teoria rozpraszania od szyku cylindrów dielektrycznych, ferrytowych i metalowych.
20. Popik J., Mazur J.: Scattering properties of circular chiro-ferrite waveguide junction. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 1 s. 237-240 + CD-ROM /por. poz. 1/
RR 61239
Własności rozpraszania falowodu zawierającego ośrodki ferrytowo-chiralne.
21. Wiktor M., Mrozowski M.: Increasing accuracy of finite difference methods in nonorthogonal irregular grids. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 533-536 + CD-ROM /por. poz. 1/
RR 60626
Zwiększanie dokładności metod różnicowych dla nieregularnych nieortogonalnych siatek.
22. Zieniutycz W., Grzonka M.: Two dimensional indoor ray tracing including geometrical theory of diffraction. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 2 s. 437-440 + CD-ROM /por. poz. 1/
RR 60866
Śledzenie promieni (ray tracing) w pomieszczeniach zamkniętych z uwzględnieniem geometrycznej teorii dyfrakcji.
23. Zieniutycz W., Lech R.: Linear array of rectangular aperture combed microstrip antennas with sectoral radiation pattern. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Gdańsk 2002 vol. 3 s. 797-800 + CD-ROM
RR 60867
Szyk liniowy anten mikropaskowych o sektorowej charakterystyce promieniowania, zasilanych przez aparaturę sprzęgającą.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Polewski M., Mazur J.: Scattering by an array of conducting, lossy dielectric, ferrite and pseudochiral cylinders. W: Progress in electromagnetics research. Ed. J.A. Kong. Cambridge, Massachusetts /USA/: EMW Publ. 2002 s. 283-310
CM 61121
Rozpraszanie od szyku cylindrów metalowych, dielektrycznych, ferrytowych i pseudochiralnych.

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Analiza czasowa pasywnych układów mikrofalowych o dużej dobroci”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Mrozowski, P. Kozakowski.
(Grant promotorski 7 T11D 017 21).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Opracowanie koncepcji strojenia oraz badania klimatyczne wieloobwodowych przestrajanych filtrów pasmowych-przepustowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Janiczak, M. Kitliński.
(Zlec.: Microwave Systems Poland Sp. z o.o. w Gdańsku, umowa nr 015281).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mrozowski M., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Nyka K., P. Gdań., Wydz. ETI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Dębicki P., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Nyka K.: Metody wielosiatkowe w szybkiej analizie pasywnych układów mikrofalowych. P. Gdań., Wydz. ETI

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowej Konferencji XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. MIKON 2002. Gdańsk, 20-22 maja 2002 r. /współorganizacja/

IV. KATEDRA TEORII OBWODÓW I UKŁADÓW

Kierownik: dr hab. inż. Ewa Hermanowicz, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Miron Niedźwiecki, prof. nadzw. PG (emeryt, 0,5 etatu)
 dr inż. Andrzej Czarniak, ad.
 dr inż. Andrzej Leśnicki, ad.
 dr inż. Marek Makowski, ad.
 dr inż. August Rams, st. wykł.
 dr inż. Mieczysław Rasiukiewicz, st. wykł. (emeryt, 0,5 etatu)
 dr inż. Czesław Stefański, ad.
 dr inż. Witold Szkudliński, ad.
 mgr inż. Krzysztof Korbut, st. wykł.
 mgr inż. Michał Migda, asyst.
 mgr inż. Dariusz Tkaczuk, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

Janusz Harasimowicz, mistrz
 Anna Osadowska, st. masz.
 Dariusz Serowiec, st. technik

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie analizy, elementów syntezy i wybranych zastosowań układów elektronicznych oraz systemów cyfrowego przetwarzania sygnałów. Kierunki prowadzonych badań naukowych koncentrują się wokół następujących zagadnień:

- projektowanie i implementacja filtrów cyfrowych i systemów cyfrowego przetwarzania sygnałów,
- synteza i modelowanie kluczowanych przekształtników mocy DC-DC, pętle fazowe,
- analiza efektów nieliniowych we wzmacniaczach operacyjnych.

W 2002 roku w Katedrze realizowany był następujący temat, w ramach badań statutowych: „Analiza, elementy syntezy i wybrane zastosowania układów elektronicznych oraz układów cyfrowego przetwarzania sygnałów”. W ramach badań własnych „Estymator pulsacji chwilowej sygnałów wąskopasmowych” oraz „Wytwarzanie sygnału z modulacją fazy lub częstotliwości przy użyciu połączenia procesora sygnałowego z generatorem DDS”.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Hermanowicz E.: Filtr cyfrowy o zmiennym opóźnieniu ułamkowym. Elektronika 2002 s. 22-27 AR 59605

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Hermanowicz E.: Computer system for measuring frequency instability of an oscillator using multiplierless digital FIR filters. W: Workshop proceedings. Signal Processing'2002. IEEE Chapter Circuits and Systems Poland Section. Poznań, 11th October 2002. Poznań: Pozn. Univ. Technol., Dep. Inform. a. Manag., Inst. Contr. a. Syst. Eng., Div. Elect. Syst. a. Signal Process., Pol.-Ger. Acad. Centre 2002 s. 75-78
IEEE Region 8 - Europe, Middle East and Africa.
System komputerowy do pomiaru stabilności częstotliwości oscylatora wykorzystujący bezmnożnikowe filtry cyfrowe FIR. RR 59606
2. Hermanowicz E.: Efficient design of minimax FIR fractional delay filters for sampling rate conversion. W: Proceedings of International TICSP Workshop on Spectral Methods and Multirate Signal Processing. SMMSP'2002. Toulouse, France, September 7-8, 2002. Ed. K. Egiazarian, T. Saramäki, J. Astola. Tampere: Tampere Univ. Technol. 2002 s. 65-72
TICSP Series nr 17. Ed. J. Astola.
Efektywne projektowanie minimaksowych filtrów cyfrowych FIR o opóźnieniu ułamkowym do konwersji szybkości próbkowania. RR 59607

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent. Polska, nr 183955. Układ pomiarowego mostka tensometrycznego. A. Czarniak, Gdańsk (Polska). Tw. wynal.: Czarniak A., Łowiec W. Zgłosz. nr P-320578 z 1997.06.14. Decyzją z 2002.03.04 udzielono patentu. Q 58760

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Hermanowicz E. dr hab.inż. (rec.)
- 1. Pankiewicz B.: Analogowe filtry CMOS OTA-C czasu ciągłego realizowane w strukturach programalnych. P. Gdań., Wyd. ETI

V. KATEDRA SYSTEMÓW I SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH

Kierownik: prof. zw. dr inż. Marian Zientalski
dr hab. inż. Sylwester Kaczmarek, ad.
dr inż. Krystyna Dajnowska, ad. (urlop zdrow. od 01.10.01 do 30.09.02)
dr inż. Henryk Krzyżniewski, ad.
dr inż. Andrzej Kusiuk, ad.
dr inż. Ireneusz Protasewicz, ad.
dr inż. Lech Smoleński, ad.,
dr inż. Ryszard Weisbrodt, ad.
mgr inż. Elżbieta Klewicka, st. wykł.
mgr inż. Marcin Narloch, asyst.
mgr inż. Adam Olszewski, st. wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Elżbieta Kasprowicz, gł. spec.
inż. Leszek Pikul, spec.
Czesława Brzeska, sam. ref.
Zbigniew Janiszewski, st. tech.
Stanisław Kwaśniewski, st. mistrz

Kierunki prowadzonych w Katedrze badań naukowych koncentrują się na problematyce rozwoju systemów i sieci telekomunikacyjnych i obejmują:

- rozwój technologii systemów i sieci telekomunikacyjnych, w tym:

- rozwój technologii szerokopasmowych kabli telekomunikacyjnych,
- kable energetyczne z modułem optotelekomunikacyjnym,
- optyczne wielosekcyjne pola komutacyjne,
- ocenę jakości usług – analiza mechanizmów QoS w sieci IP;
- badania i modelowanie struktur optycznej sieci szkieletowej z zastosowaniem systemów WDM-EDFA w oparciu o pakiet symulacyjny COMSIS;
- inżynierię ruchu telekomunikacyjnego;
- ocenę jakości transmisji cyfrowej o dużych szybkościach – czynniki wpływające na jakość i zasięg transmisji cyfrowej ADSL w sieci dostępowej;
- analizę i modelowanie komputerowe ograniczeń transmisji sygnałów cyfrowych w szerokopasmowych całkowicie optycznych sieciach dostępowych i metropolitalnych.
- analizę i badania sieci dostępowych;
- analizę systemów zarządzania usługami i sieciami telekomunikacyjnymi, w tym:
 - regionalne Centrum Zarządzania w Gdańsku, system zarządzania centralami EWSD,
 - system zarządzania centralami 5ESS – doświadczenia wdrożeniowe i eksploatacyjne;
- porównanie możliwości usługowych i utrzymaniowych systemów EWSD, 5ESS, S-12, E-10B – opracowanie informacyjnej bazy danych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Eljasiak P., Zientalski M.: Regionalne Centrum Zarządzania w Gdańsku - system zarządzania centralami EWSD. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 8-9 s. 511-513 *AR 60143*
2. Kaczmarek S.: Multistage optical switching networks. J. Telecom. a. Inf. Technol. 2002 nr 2 s. 21-25
Optyczne wielosekcyjne pola komutacyjne. *AR 60172*
3. Mycek M., Weisbrodt R.: Zarządzanie usługami i sieciami telekomunikacyjnymi - stan i kierunki rozwoju. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 8-9 s. 502-506 *AR 60142*
4. Rozwój technologii wytwarzania szerokopasmowych kabli telekomunikacyjnych. Biczkowski Z., Jaworski C., Mokański W., Okragły A., Wronikowski M., Zientalski M. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 8-9 s. 521-527 *AR 60145*
5. Stefaniak K., Weisbrodt R.: System zarządzania centralami 5ESS - doświadczenia wdrożeniowe i eksploatacyjne. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 8-9 s. 514-517 *AR 60144*
6. Zientalski M.: Krajowe Sympozjum Telekomunikacji KST 2002. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 8-9, s. 479-480 *AR 60140*
7. Zientalski M.: Wprowadzenie do sesji 2002. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 8-9 s. 500-501 *AR 60141*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kabel energetyczny z modułem optotelekomunikacyjnym. Kowal J., Mokański W., Wieluński J., Zientalski M. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '2002. 11-13 września 2002, Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy. Warszawa: P. Warsz. Inst. Telekom. 2002 [t.] C s. 332-341 *RR 60138*
2. Mycek M., Weisbrodt R.: Zarządzanie usługami i sieciami telekomunikacyjnymi: stan sztuki. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji '2002. Bydgoszcz 2002 [t.] A s. 51-62 /por. poz. 1/ *RR 60139*

3. Narloch M., Kaczmarek S.: Methods for evaluation packet delay distribution of flows using expedited forwarding PHB. W: Proceedings of the 2nd Polish - German Teletraffic Symposium PGTS 2002 jointly held with the 9th Polish Teletraffic Symposium. September 23-24, 2002, Gdańsk. Ed. P.J. Kühn, R. Lehnert, M. Pióro, J. Woźniak. Gdańsk: Fac. Electron. Telecom. a. Inform. Univ. Technol. 2002 s.85-94
Metody strumieni używających EF PHB. RR 60062
4. Olszewski-Strzyżowski A., Smoleński L.: Ocena ograniczeń jakości i szybkości transmisji WDM w warstwie optycznej sieci transmisji, powodowanych przez multiplexery i przełącznice optyczne. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] A s. 246-255 /por. poz. 1/ RR 60736
5. Smoleński L.: Czynniki wpływające na jakość i zasięg transmisji cyfrowej ADSL w sieci dostepowej. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] A s. 237-245 /por. poz. 1/ RR 60700

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kaczmarek S.: MPLS i Inżynieria Ruchu. W: Materiały konferencyjne. IV Ogólnopolska Konferencja „INTERNET - Wrocław 2002”. Wrocław: Ofic. Wyd. P. Wroc. 2002 s. 9-18 R 60173
2. Narloch M., Kaczmarek S.: Opis i miary jakości usług wykorzystujących EF PHB w sieci IP Differentiated Services. W: Materiały konferencyjne. IV Ogólnopolska Konferencja „INTERNET – Wrocław 2002”. Wrocław 2002 s.143-154 /por. poz. 1/ R 60063

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Porównanie możliwości usługowych i utrzymaniowych systemów EWSD, 5ESS, S-12, E-10B – analiza”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Zientalski, A. Kozłowski, R. Weisbrodt, E. Kasprowicz, S. Kwaśniewski.
(Umowa 015207 z Telekomunikacją Polską SA, etap 1). Z 61537

„Porównanie możliwości usługowych i utrzymaniowych systemów EWSD, 5ESS, S-12, E-10B – opracowanie informacyjnej bazy danych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Zientalski, A. Kozłowski, R. Weisbrodt, E. Kasprowicz, S. Kwaśniewski.
(Umowa 015207 z Telekomunikacją Polską S.A., etap 2). Z 61536

OPINIE

- Zientalski M., prof. dr inż. (opinia)
- 1. dr hab. A. Kowalski, P. Warsz., Wydz. Elektron. i Tech. Inform. (opinia o dorobku naukowym kandydata na stanowisko profesora nadzwyczajnego).

WDROŻENIA BADAŃ

1. M. Zientalski, R. Weisbrodt, L. Smoleński. Model obiektowy dla zarządzania ruchem w sieci central DGT – opracowanie projektu i implementacja oprogramowania. Wdrożenie w DGT Gdańsk.
2. M. Zientalski, R. Weisbrodt, L. Smoleński. Analizy parametrów i oceny projektu technicznego rozwiązań radiolinii i ich wykorzystania w opracowanych przez DGT systemach telekomunikacyjnych dla zastosowań specjalnych. Wdrożenia w DGT Gdańsk.

VI. KATEDRA ARCHITEKTURY SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk, prof. zw. PG
 doc. dr inż. Tadeusz Bartkowski, ad. (do 31.07.2002-cały etat, od 01.10.2002-0,5 etatu)
 dr inż. Piotr Brudło, ad.
 dr inż. Andrzej Jędruch, ad.
 dr inż. Marcin Neyman, asyst. (urlop bezpł.)
 dr inż. Michał Smoczyński, ad. (emeryt od 30.09.2002)
 dr inż. Jan Szklanny, ad. (emeryt od 30.11.2002)
 dr inż. Piotr Szpryngier, ad.
 dr inż. Piotr Umiński, asyst. (urlop bezpł. do 30.10.2002, zwoln. z dn. 31.10.2002)
 mgr inż. Paweł Czarnul, asyst. (urlop bezpł. do 13.10.2002)
 mgr inż. Tomasz Dziubich, asyst.
 mgr inż. Jarosław Kuchta, wykł.
 mgr inż. Rafał Knopa, asyst.
 mgr inż. Mariusz Matuszek, asyst.
 mgr inż. Adam Mazurkiewicz, asyst.
 mgr inż. Andrzej Owczarski, st. wykł.
 mgr inż. Jerzy Proficz, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Andrzej Mańkowski, spec.
 inż. Jerzy Szumski, spec.
 Krzysztof Bryłka, tech.
 Izabela Dziedzic, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Andrzej Eisler
 mgr inż. Piotr Kamiński
 mgr inż. Bartosz Krysztop
 mgr inż. Paweł Majewski
 mgr inż. Michał Piotrowski
 mgr inż. Jamil Saif
 mgr inż. Arkadiusz Urbaniak
 mgr inż. Michał Wielgus
 mgr inż. Paweł Włodarczyk

W roku 2002 ukończono realizację grantu pt. „Komputerowa archiwizacja i wspomaganie rozpoznawania zdjęć gastroenterologicznych na podstawie równoległych algorytmów klasyfikujących”, w ramach którego opracowano i wdrożono system ERS archiwizacji badań endoskopowych i rekomendacji dotyczących rozpoznawania chorób przewodu pokarmowego. W ramach działalności statutowej rozwinięto metodę iteracyjno-przyrostową budowy aplikacji internetowych (konferencja, ankietyzacja) oraz opracowano metodykę oceny jakości tego typu aplikacji. W ramach badań własnych przeanalizowano przenośność i współpracę aplikacji na różnych poziomach abstrakcji, a także opracowano skuteczne metody wydobywania wiedzy. W ramach współpracy z V Programem Ramowym UE MEMORIAL opracowano koncepcję oceny jakości dokumentów elektronicznych. W ramach tych prac opracowano trzy rozprawy doktorskie oraz szereg publikacji i wdrożeń aplikacji internetowych (medycyna, handel, transport, energetyka, doradztwo).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Czarnul P.: Development and tuning of irregular divide-and-conquer applications in DAMPVM/DAC. W: Proceedings. 9th European PVM/MPI Users' Group Meeting. Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface. Linz, Austria, September/October 2002. Ed. D. Kranz Müller, P. Kacsuk, J. Dongarra, J. Volkert. Berlin: Springer 2002 s. 208-216
 Lecture Notes in Computer Science vol. 2474. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. Van Leuven.

Wytwarzanie i strojenie parametrów nieregularnych aplikacji „dziel-i-zwyciężaj” w systemie DAMPVM/ /DAC. *AF 61179*

2. Krysztob B., Krawczyk H.: Improving flexibility and performance of PVM applications by distributed partial evaluation. W: Proceedings. 9th European PVM/MPI Users' Group Meeting. Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface. Linz 2002 s. 376-384 /por. poz. 1/
Zwiększenie elastyczności i wydajności aplikacji PVM przez rozproszone częściowe wyko-
nanie. *AF 59758*
3. Testing for conformance of parallel programming pattern languages. Garstecki Ł., Kaczmarek P., de Kergommeaux J.C., Krawczyk H., Wiszniewski B. W: Proceedings. PPAM 2001. Parallel Processing and Applied Mathematics. 4th International Conference. Nałęczów, Poland, September 9-12, 2001. Ed. R. Wyrzykowski, J. Dongarra, M. Paprzycki, J. Waśniewski. Berlin: Springer 2002 s. 323-330
Lecture Notes in Computer Science vol. 2328. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. Van Leuven.
Testowanie zgodności języków wzorców programowania równoległego. *AF 59240*
4. The parallel environment for endoscopic image analysis. Krawczyk H., Neymann A., Nowikowski M., Saif J. W: Proceedings. PPAM 2001. Parallel Processing and Applied Mathematics. 4th International Conference. Nałęczów 2001 s. 510-516 /por. poz. 3/
Analiza zdjęć endoskopowych w środowisku równoległym. *AF 60699*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Krawczyk H., Kruk S.R.: Inteligentne wyszukiwanie informacji w internecie. Stud. Inform. 2002 vol. 23 nr 2B s. 13-25
IX Konferencja Sieci Komputerowe. 11-14 czerwca 2002 r., Zakopane. Proceedings of the 9th Conference Computer Networks. *AR 59755*
2. Krawczyk H., Wielgus M.: Bezpieczeństwo handlu elektronicznego. Tech. Komput. 2001 R. 36 nr 1 s. 79-102
[Konferencja Naukowa BIOMETRIA 2001. Technika biometryczna - podstawy teoretyczne i praktyka. 8 listopada 2001 r., Warszawa] *AR 59761*
3. Krawczyk H., Wielgus M.: Modele bezpieczeństwa aplikacji rozproszonych. Stud. Inform. 2002 vol. 23 nr 2B s. 197-208 /por. poz. 1/ *AR 59757*
4. Krawczyk H., Zieliński J.: Strategie replikacji w celu zwiększania wydajności i wiarygodności aplikacji sieciowych. Stud. Inform. 2002 vol. 23 nr 2B s. 185-196 /por. poz. 1/ *AR 59756*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Brudło P.: Prowadzenie rozliczeń użytkowników w zakresie usług internetowych. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Red. H. Krawczyk. Gdańsk: P. Warsz. 2002 s. 85-92
Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASK). 50-lecie Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk, Frombork 2002. *ZR 60844*
2. Brudło P., Ratajczak T.: Delphi jest nie tylko wizualną wersją Pascala. W: [Materiały] XVIII IWS. Informatyka w szkole. Toruń, 18-21 września 2002. Wrocław: Min. Eduk. Nar. i Sportu, Inst. Infor. Uniw. Wroc., UMK w Toruniu 2002 cz. 1 s. 63-66 *RR 59561*
3. Czarnul P.: Dynamic process partitioning and migration for irregular applications. W: [Proc.] IEEE. International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering. Warsaw, Poland, 22-25 September 2002. Danvers: IEEE 2002 s. 123-128
Dynamiczna dekompozycja procesów i migracja nieregularnych aplikacji. *RR 59754*
4. Dziubich T.: Realizacja usług katalogowych i nazewniczych. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 95-101 /por. poz. 1/ *ZR 60845*

5. Jędruch A.: Współpraca aplikacji użytkowych. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 61-67 /por. poz. 1/ ZR 60842
6. Kaczmarek P.: Serwery obliczeniowe. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 131-140 /por. poz. 1/ ZR 60849
7. Kamiński P.: Serwery obróbki dokumentów elektronicznych. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 141-158 /por. poz. 1/ ZR 60850
8. Knopa R.: API warstwy pośredniczącej w środowisku J2EE. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 51-60 /por. poz. 1/ ZR 60841
9. Krawczyk H.: Architektura i zastosowanie serwerów aplikacji. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 3-12 /por. poz. 1/ ZR 60837
10. Krawczyk H., Urbaniak A.: Allocation strategies of user requests in web server clusters. W: [Proc.] IEEE. International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering. Warsaw 2002 s. 217-221 /por. poz. 3/
Strategie przydziału zapytań użytkowników w klastrze serwerów WWW. RR 59753
11. Kruk S.R.: Inteligentne wyszukiwanie informacji w Internecie. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 109-118 /por. poz. 1/ ZR 60847
12. Krysztop B.: Serwery pośredniczące (proxy). W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 35-47 /por. poz. 1/ ZR 60840
13. Kuchta J.: Integracyjna metoda wytwarzania oprogramowania. W: Materiały IV Krajowej Konferencji Inżynierii Oprogramowania. [KKIO'02]. Wybrane problemy inżynierii oprogramowania. Tarnowo Podgórne k. Poznań, 15-18 października 2002. Red. J.R. Nawrocki, B. Walter. Poznań: Wydaw. Nakom 2002 s. 325-339 RR 59760
14. Kuchta J.: Zintegrowane środowiska projektowania aplikacji internetowych. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 69-83 /por. poz. 1/ ZR 60843
15. Matuszek M.R.: Wyszukiwanie dedykowanych serwisów w sieci Internet. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 103-108 /por. poz. 1/ ZR 60846
16. Mazurkiewicz A.: Serwery automatycznego wnioskowania. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 119-128 /por. poz. 1/ ZR 60848
17. Mazurkiewicz A.: Wykorzystanie wielowatkowości. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 13-21 /por. poz. 1/ ZR 60838
18. Mazurkiewicz A., Krawczyk H.: A parallel environment for image data mining. W: [Proc.] IEEE International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering. Warsaw 2002 s. 429-434 /por. poz. 3/
Równoległe środowisko do zgłębiania danych w obrazach. RR 59752
19. Proficz J.: Metodologia wytwarzania aplikacji WWW. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 23-34 /por. poz. 1/ ZR 60839
20. Saif J.: Serwery multimedialne. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 159-166 /por. poz. 1/ ZR 60851
21. Saif J., Krawczyk H.: Parallel procedures for ROI identification in endoscopic images. W: [Proc.] IEEE. International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering. Warsaw 2002 s. 440-445 /por. poz. 3/
Równoległe procedury do identyfikacji ROI w obrazach endoskopowych. RR 59751
22. Szpryngier P.: Bezpieczeństwo transakcji w sieciach komputerowych. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 203-209 /por. poz. 1/ ZR 60799
23. Urbaniak A.: Projektowanie klastrów serwerów WWW. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 185-193 /por. poz. 1/ ZR 60853
24. Wielgus M.: Serwery bezpieczeństwa. W: KASKBOOK. Serwery aplikacji. Gdańsk 2002 s. 195-201 /por. poz. 1/ ZR 60854

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Brudło P., Ratajczak T.: Internet w małych i średnich przedsiębiorstwach-aspekty praktyczne. W: Multimedia w zarządzaniu. Oprac. i red. nauk. L. Kiełtyka. Częstochowa: Wyd. Zarz. P. Częst. 2002 s. 188-196 CK 59563
2. Conformance testing of parallel languages. Garstecki L., Kaczmarek P., Krawczyk H., Wiszniewski B. W: Distributed and parallel systems. Cluster and grid computing. Ed. P. Kacsuk, D. Kranzlmüller, Z. Németh, J. Volkert. London: Kluwer Acad. Publ. 2002 s. 173-181
The Kluwer International Series in Engineering and Computer Science.
Testowanie zgodności języków programowania równoległego. CM 59247
3. KASKBOOK. Serwery aplikacji. Red. H. Krawczyk. Gdańsk: P. Warsz. 2002, 209 s.
Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASK). 50-lecie Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk, Frombork 2002. ED 61180
4. Krawczyk H., Wielgus M.: Analiza bezpieczeństwa usług i transakcji w systemach informatycznych. W: Zastosowanie informatyki w rachunkowości i finansach. Red. B.F. Kubiak, A. Korowicki. Gdańsk: Pol. Tow. Inform. 2002 s. 247-259 CK 59759
5. Krawczyk H., Knopa R., Mazurkiewicz A.: Rozdz.2.4. Komputerowe wspomaganie badań endoskopowych. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Red. E. Kaćki, J.L. Kulikowski, A. Nowakowski, E. Waniewski. Warszawa: Akad. Ofic. Wydaw. EXIT 2002 t. 7 s. 82-97
Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. Red. M. Nałęcz. CK 61508
6. Krawczyk H., Nowakowski A., Szpryngier P.: Rozdz.5.7. Zapewnienie bezpieczeństwa przetwarzania danych medycznych. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 476-505 /por. poz. 5/ CK 61507
7. Rozdz.5.6. Standard MST i jego wykorzystanie przy opisie jednostek chorobowych. Krawczyk H., Smoczyński M., Mazurkiewicz A., Wróblewska-Stankiewicz J. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 465-476 /por. poz. 5/ CK 61506

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Sarris C.D., Czarnul P.: Mixed electromagnetic - circuits modeling and parallelization for rigorous characterization of cosite interference in wireless communication channels. W: UGC 2002 Homepage [online]. Department of Defense High Performance Computing Modernization Program. Users Group Conference 2002. Austin, Texas, USA. June 10-14, 2002. [dostęp: 15 grudnia 2002]. Dostępny w World Wide Web: [http://www.hpcmo.hpc.mil/Htdocs/UGC/UGC02/paper/\[45 slajdów\]](http://www.hpcmo.hpc.mil/Htdocs/UGC/UGC02/paper/[45%20slajdów]).
Modelowanie układów elektromagnetycznych i zrównoleglanie w celu określenia wzajemnych oddziaływań w bezprzewodowych kanałach komunikacyjnych. E 60596

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Komputerowa archiwizacja i wspomaganie rozpoznawania zdjęć gastroenterologicznych na podstawie równoległych algorytmów klasyfikujących”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk oraz pracownicy: Katedry ASK i TP PG, Kliniki Gastroenterologicznej AM w Gdańsku.
(Grant KBN 8T11C 00117).

„Zestaw narzędziowy do tworzenia dokumentów cyfrowych z zapisów osobowych dla wirtualnych pomników walki i męczeństwa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Wiszniewski, H. Krawczyk.
(Grant KBN 155/E-UE/DZ214/2002-2004 SPB).

„Gdański system komputerowej informacji dla osób niepełnosprawnych. Projekt celowy GDASKON”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, P. Szpryngier.
(Grant KBN 8T11E03698C/4177).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Internet i multimedia na usługach społeczeństwa XXI wieku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, P. Brudło, J. Proficz, T. Dziubich.
(MEN, Departament Doskonalenia Nauczycieli, dotyczący Studium Podyplomowego, projekt 7.2/99).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB
CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Metody i narzędzia do przetwarzania dokumentów cyfrowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, B. Wiszniewski (koordynator z WETI PG), A. Geschke, W. Schade (koordynatorzy z Niemiec), A. Antonacopoulos (koordynator z Wielkiej Brytanii), M. Owsiański (koordynator ze strony Muzeum Stutthof w Sztutowie), K. Freund, M. Yakter (koordynatorzy z Izraela).
(MEMORIAL-IST-33441 (2002-2004), 5 Program Ramowy Unii Europejskiej).

„Metody i narzędzia do testowania bibliotek programowania równoległego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Ł. Garstecki, P. Kaczmarek, B. Wiszniewski, H. Krawczyk, J.C. de Kergommeaux, J.L. Roch, R. Revire.
(Grant współpracy dwustronnej - Polonium 2002 50% KBN i 50% Rząd Republiki Francuskiej).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Krawczyk H. prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Dobrowolski G.: Technologie agentowe w zdecentralizowanych systemach informacyjno-decyzyjnych. AGH w Krakowie, Kated. Inform.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krawczyk H. prof. dr hab. inż.(rec.)
- 1. Małafiejski M.: Uszeregowania zadań wieloprosesorowych minimalizujące średni czas przepływu. P. Gdań., Wydz. ETI
- 2. Derezińska A.: Strategie diagnostyki oraz zbieranie i analiza wyników testów w systemach MIMD. P. Warsz., Wydz. Elektr. i Technik Inform.
- 3. Kruster D.: Software test generation using program Skeletons. (Generacja testów oprogramowania przy wykorzystaniu wzorców programowych). P. Wroc.
- 4. Rumiński J.: Algorytmy analizy porównawczej dla potrzeb systemów wyszukiwania obrazów medycznych. P. Gdań., Wydz. ETI

OPINIE

- Krawczyk Henryk, prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. prof. zw. dr hab. inż. Węglarz J., P. Pozn. (opinia o działalności naukowej w związku z postępowaniem o nadanie tytułu godności doktora honoris causa AGH w Krakowie).
- 2. dr inż. Dobrowolski G. (opinia o dorobku naukowym w związku z wszczętym postępowaniem o nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego AGH w Krakowie).

WDROŻENIA BADAŃ

1. H. Krawczyk. Komputerowa archiwizacja i wspomaganie rozpoznawania zdjęć gastroenterologicznych na podstawie równoległych algorytmów klasyfikujących. Wdrożenie w Pracowni Endoskopii Gastroenterologicznej Kliniki Gastroenterologii Akademickiego Centrum Klinicznego w Gdańsku.
2. H. Krawczyk, M. Piotrowski (student). System graficznego udostępniania zasobów oceanograficznej bazy danych przez przeglądarkę WWW. Wdrożenie w Instytucie Morskim, Zakład Oceanografii Operacyjnej w Gdańsku.
3. H. Krawczyk, T. Galiński (student). System Rejestracji i Obsługi Skarg. Wdrożenie w Wydziale Kontrolingu w Urzędzie Miejskim w Gdańsku.
4. H. Krawczyk, T. Pawul (student). Dystrybucja danych z rynków finansowych w sieci Internet. Wdrożenie w portalu Wirtualna Polska S.A., Gdańsk.
5. H. Krawczyk, M. Grunwald (student). Wdrożenie w Pionie Technologii Informatycznej w Wirtualnej Polsce S.A. Gdańsk: „Debugger PHP”.
6. H. Krawczyk, G. Zdancewicz (student). Wykorzystanie serwerów aplikacyjnych w systemach informatycznych linii lotniczych. Wdrożenie w CTO&F CASSES Poland, Słupsk.
7. H. Krawczyk, P. Piekut (student). Wykorzystanie mechanizmu cookies w zastosowaniach do handlu elektronicznego. Wdrożenie w księgarni medycznej Medyceusz S.C. w Gdańsku.
8. H. Krawczyk, G. Kochański (student). System obiegu dokumentów dla obsługi lotów. Wdrożenie w CTO&F CASSES Poland, Słupsk.
9. P. Brudło, P. Porębski (student), M. Czapluk (student). Internetowy system wspomagania Biura Programów Ramowych Unii Europejskiej. Wdrożenie na Politechnice Gdańskiej, Biuro Ramowych Programów Unii Europejskiej, Regionalny Punkt Kontaktowy, Gdańsk.
10. P. Szpryngier, M. Gottfried (student), R. Korcz (student). System wspomaganie eksploatacji sieci energetycznej ENEKS-3. Wdrożenie w ENERGA, Gdańska Kompania Energetyczna S.A., Gdańsk.
11. P. Szpryngier, J. Lewandowski (student). Komputerowy system wspomaganie i kontroli produkcji DWALIN. Wdrożenie w NeoTek - Nowe Technologie, Gdynia (w firmie Radex z siedzibą w Iławie).
12. P. Szpryngier, M. Eichler (student). Komputerowy system obsługi ubezpieczeń ASGARD. Wdrożenie w NeoTek - Nowe Technologie, Gdynia (w firmie Europejskie Ubezpieczenia Podróży - Services z siedzibą w Sopocie).

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Zentrum für Bucherhaltung (ZFB), Leipzig, Germany.
2. The University of Liverpool, Dept. of Computer Science, UK.
3. Moreshet: Holocaust Study and Research Centre, Menashe, Israel.
4. Gfai-Gesellschaft zur Foerderung Angewandter Informatik e.V., Berlin, Germany.
5. Interage Dynamic Knowledge (ID-K), Tel Aviv, Israel - 5 PR UE: Metody i narzędzia do przetwarzania dokumentów cyfrowych.
6. Institut Nationale Polytechnique de Grenoble, France.
Institut d'Informatique et Mathematiques Appliquées - 5 PR UE: Testowanie aplikacji równoległych i rozproszonych.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium wyjazdowe Katedry Architektury Systemów Komputerowych, Serwery Aplikacji. Frombork, 5-7 kwietnia 2002 r.

VII. KATEDRA SYSTEMÓW AUTOMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Maciej Niedźwiecki
 dr hab. inż. Wojciech Jędruch, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Stanisław Mazurek, doc. PG
 dr inż. Janusz Nowakowski, doc. PG
 dr inż. Mariusz Barski, ad.
 dr inż. Krzysztof Cisowski, ad.
 dr inż. Janusz Kozłowski, ad.
 dr inż. Henryk Kormański, ad.
 dr inż. Andrzej Marcińczyk, wykł. (od 01.10.2002)
 dr inż. Paweł Raczyński, ad.
 dr inż. Krystyna Rudzińska-Kormańska, ad.
 dr inż. Piotr Suchomski, ad.
 dr inż. Stefan Sieklicki, st. wykł.
 mgr inż. Tomasz Białaszewski, asyst.
 mgr inż. Marcin Pazio, wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Stanisław Iszora, gł. spec. (0,6 etatu)
 mgr inż. Włodzimierz Sakwiński, spec.
 techn. Marian Hrywniak, konstr.

Pracownik administracyjny:

Leokadia Jędruch, sam. ref.

Doktoranci:

mgr inż. Szymon Ceranka
 mgr inż. Jerzy Dembski
 mgr inż. Mariusz Domżański
 mgr inż. Piotr Kaczmarek
 mgr inż. Tomasz Kłaput
 mgr inż. Łukasz Osowski
 mgr inż. Roman Pałubicki
 mgr inż. Mirosław Sankowski
 mgr inż. Piotr Uruski

Badania naukowe, które prowadzono w Katedrze Systemów Automatyki w 2002 roku, dotyczyły głównie następujących dziedzin:

- modelowania i identyfikacji procesów, zarówno z czasem ciągłym jak dyskretnym, w tym procesów niestacjonarnych,
- sterowania procesami, w szczególności sterowania predykcyjnego,
- diagnostyki obiektów przemysłowych i pojazdów,
- cyfrowej filtracji i rekonstrukcji sygnałów,
- estymacji stanu obiektów dynamicznych,
- sztucznych sieci neuronowych i ich aplikacji,
- wybranych zagadnień optymalizacji.

- Badania te prowadzono w oparciu o środki otrzymane na działalność statutową – umowa BS/014669K07, jak też w oparciu o 5 grantów na badania własne – umowy BW/10/I/DR, BW/11/I/DR, BW/12/Z/L07, BW/13/Z/K07, BW/14/Z/K07.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Kowalczuk Z., Suchomski P.: Simple stable discrete-time generalised predictive control with anticipated filtration of control error. *Control a. Cybernetics Quart.* 2002 vol. 31 nr 31 s. 17-41
Proste algorytmy dyskretnoczasowego uogólnienia sterowania predykcyjnego z antycypacyjną filtracją uchybu sterowania. *AF 61081*
2. Niedźwiecki M., Kłaput T.: Fast recursive basis function estimators for identification of time-varying processes. *IEEE Trans. on Signal Process.* 2002 vol. 50 nr 8 s. 1925-1934
Szybkie rekursywne estymatory funkcji bazowych w identyfikacji procesów niestacjonarnych. *AF 60367*
3. Suchomski P.: A J-lossless coprime factorisation approach to H control in delta domain. *Automatica* 2002 vol. 38 nr 10 s. 1807-1814
J-bezstratna względnie pierwsza faktoryzacja w dziedzinie delta jako podstawa sterowania optymalnego ze względu na normę H. *AF 61082*
4. Suchomski P.: Numerical conditioning of delta-domain Lyapunov and Riccati equations. *IEE Proc.-Control Theory a. Appl.* 2001 vol. 148 nr 6 s. 497-501
[Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Numeryczne uwarunkowanie równań Lapunowa oraz Riccatiego określonych w dziedzinie delta. *AF 61083*
5. Suchomski P., Kowalczuk Z.: Analytical design of stable delta-domain generalized predictive control. *Optimal Control Appl. a. Methods* 2002 vol. 23 nr 5 s. 239-273
Analityczne projektowanie stabilnego uogólnienia sterowania predykcyjnego w dziedzinie delta. *AF 61080*
6. Suchomski P., Kowalczuk Z.: Pre-arrangement of solvability, complexity, stability and quality of GPC systems. *Int. J. Adaptive Control a. Signal Process.* 2002 vol. 16 nr 3 s. 177-191
Preselekcja rozwiązywalności, złożoności, stabilności oraz jakości działania systemów GPC. *AF 61079*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kowalczuk Z., Orłowski C.: Model i system rozmyty zarządzania zespołami projektowymi realizującymi przedsięwzięcia informatyczne oraz ocena procesów wytwarzania systemów opartych na wiedzy. *Stud. Autom. Inform.* 2002 vol. 27 s. 21-52 *AR 61085*
2. Niedźwiecki M.: On the concept of estimation memory in adaptive filtering. *Bull. Pol. Acad. Sci., Tech. Sci.* 2002 vol. 50 nr 3 s. 229-235
Pojęcie pamięci estymatora w filtracji adaptatywnej. *AR 60366*
3. Suchomski P.: Robust design in delta domain for SISO plants: PI and PID controllers. *SAMS* 2002 vol. 42 nr 1 s. 49-69
Odporne projektowanie skalarnych układów sterowania w dziedzinie delta: regulatory PI oraz PID. *AR 61086*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Ceranka S.: Sensor fusion algorithms for pedestrian location. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. 2-5 September 2002, Szczecin, Poland. Ed. S. Domek, R. Kaszyński. Szczecin: P. Szczec. 2002 vol. 2 s. 1343-1348 + CD-ROM

- Algorytmy fuzji czujników do lokalizacji pieszego. *RR 59056*
2. Cisowski K.: Polyphase subfilter implementation of reconstruction of audio signals. W: Proceedings of the International Conference on Signals and Electronic Systems. ICSES'2002. Wrocław - Świeradów Zdrój, Poland, 24-27 September 2002. Wrocław: Wroc. Tow. Nauk. 2002 s. 89-94
Zastosowanie filtrów polifazowych do rekonstrukcji sygnałów fonicznych. *RR 60863*
 3. Kłaput T., Niedźwiecki M.: A novel approach to estimation of Doppler frequencies of a time - varying communication channel. W: [CD-ROM] ACC. Conference proceedings. 2002 American Control Conference. Anchorage, Alaska, May 8-10, 2002. [B.m.]: Omnipro-CD 2002 s. 3213-3218
Nowa metoda estymacji częstotliwości Dopplerowskich szybkozmiennego kanału telekomunikacyjnego. *ER 60365*
 4. Kowalczyk Z.: Projektowanie układów sterowania - nowe spojrzenie na metody komputerowe. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: Wyd. P. Gdań. 2002 s. 117-128 *RR 61084*
 5. Kowalczyk Z., Białaszewski T.: Algorytmy genetyczne w wielokryterialnej optymalizacji obserwatorów detekcyjnych. W: Diagnostyka procesów. Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Red. J. Korbicz, J.M. Kościelny, Z. Kowalczyk, W. Cholewa. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech. 2002 s. 465-511 *ZR 61090*
 6. Kowalczyk Z., Białaszewski T.: Ewolucyjne projektowanie detekcyjnych obserwatorów stanu. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra, 24-27 czerwca 2002. Red. nauk. Z. Bubnicki, J. Korbicz. Zielona Góra: Uniw. Zielonogórs. 2002 t.1 s. 567-572 *RR 61102*
 7. Kowalczyk Z., Białaszewski T.: Ewolucyjne projektowanie układów. W: [Materiały] NAPE-DY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Red. A. Balander. Gdynia: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 193-202 *RR 61103*
 8. Kowalczyk Z., Białaszewski T.: Genetic-sex multi-objective optimization of control systems with pre-selection of criteria. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. Szczecin 2002 vol. 1 s. 263-268 + CD-ROM /por. poz. 1/ *RR 61096*
Genetycznoplciowa polioptymalizacja układów sterowania z preselekcją kryteriów.
 9. Kowalczyk Z., Białaszewski T.: Optymalizacja układów sterowania z zastosowaniem genetycznego krzyżowania różnoplciowego. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra 2002 t.1 s. 243-248 /por. poz. 6/ *RR 61099*
 10. Kowalczyk Z., Białaszewski T.: Performance and robustness design of control systems via genetic-sex multi-objective optimization. W: [CD-ROM] Preprints of the 15th Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control. Barcelona, Spain, 21st-26th July, 2002. Ed. E.F. Camacho, L. Basanez, J.A. de la Puente. Oxford: IFAC 2002, [6 s.]
Jakościowe i odpornościowe projektowanie systemów sterowania poprzez wielokryterialną optymalizację genetyczną z zastosowaniem rozróżnienia płciowego. *ER 61094*
 11. Kowalczyk Z., Gunawickrama K.: Detekcja i lokalizacja przecieków w rurociągach przemysłowych. W: Diagnostyka procesów. Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Warszawa 2002 s. 763-791 /por. poz. 5/ *ZR 61092*
 12. Kowalczyk Z., Kozłowski J.: Metoda czasu ciągłego i dyskretnego w identyfikacji liniowych modeli obiektów sterowania. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra 2002 t. 1 s. 395-400 /por. poz. 6/ *RR 61100*

13. Kowalczyk Z., Suchomski P.: Detekcja usterek metodą analitycznej redundancji. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra 2002 t. 1 s. 545-554 /por. poz. 6/ *RR 61101*
14. Kowalczyk Z., Suchomski P.: Eigenstructure-assignment synthesis of fault diagnosis observers. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. Szczecin 2002 vol. 1 s. 237-242 + CD-ROM /por. poz. 1/ *RR 61095*
Oparta na przyporządkowaniu struktury własnej synteza obserwatorów diagnostycznych.
15. Kowalczyk Z., Suchomski P.: Metody teorii sterowania w projektowaniu układów diagnostycznych. W: Diagnostyka procesów. Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Warszawa 2002 s. 147-202 /por. poz. 5/ *ZR 61087*
16. Kowalczyk Z., Suchomski P.: Optymalne obserwatory detekcyjne oparte na strukturze własnej. W: Diagnostyka procesów. Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Warszawa 2002 s. 203-239 /por. poz. 5/ *ZR 61088*
17. Kowalczyk Z., Sankowski M., Uruski P.: Navigational-radar tracking of a maritime target in clutter: A comparison of IMM-NN and IMM-PDA filtering algorithms. W: Multisensor Fusion. Ed. A.K. Hyder. Amsterdam: Kluwer Academic Publishers 2002 s. 917-922
Nawigacyjne śledzenie radarowe obiektów morskich przy zakłóceniach biernych. Porównanie algorytmów filtracji IMM-NN oraz IMM-PDA. *RR 61093*
18. Kowalczyk Z., Uruski P.: Application of different IMM-based local estimators in track-to-track fusion in multiple-sensor systems. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. Szczecin 2002 vol. 1 s. 607-612 + CD-ROM /por. poz. 1/ *RR 61097*
Zastosowanie różnych lokalnych estymatorów IMM w fuzji ścieżek systemów wieloradarowych.
19. Kozłowski J., Kowalczyk Z.: Iterative and recursive estimation algorithms derived from absolute-error measures. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. Szczecin 2002 vol. 1 s. 1291-1296 + CD-ROM /por. poz. 1/ *RR 61098*
Iteracyjne i rekursywne algorytmy estymacji wywiedzione z kryteriów błędów bezwzględnych.
20. Niedźwiecki M., Kaczmarek P.: Adaptive notch filter for complex signals. W: Proceedings of the International Conference on Signals and Electronic Systems. ICSES 2002. Wrocław - Świeradów Zdrój 2002 s. 43-48 /por. poz. 2/ *RR 60191*
Adaptacyjny filtr wycinający dla sygnałów zespolonych.
21. Sankowski M., Kowalczyk Z.: Wykrywanie i różnicowanie manewrów oparte na modelach analitycznych i filtracji Kalmana. W: Diagnostyka procesów. Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Warszawa 2002 s. 731-761 /por. poz. 5/ *ZR 61091*
22. Suchomski P.: A dual J-lossless factorisations for suboptimal H estimation in delta domain. W: [CD-ROM] Preprints of the 15th Triennial World Congress of the International Federation of Automatic Control. Barcelona 2002 [6 s.] /por. poz. 10/ *ER 61104*
Dualna J-bezstratna faktoryzacja w dziedzinie delta jako podstawa estymacji suboptymalnej ze względu na normę H-inf.
23. Suchomski P.: Estymacja stanu suboptymalna ze względu na normę H oparta na dualnej J-bezstratnej faktoryzacji modeli wykorzystujących operator delta. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra 2002 t.1 s. 417-422 /por. poz. 6/ *RR 61105*
24. Suchomski P.: Numeryczne uwarunkowanie zadań syntezy dyskretnoczasowych układów sterowania. W: [Materiały] NAPIĘDY I STEROWANIE 2002.VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk 2002 s. 203-212 /por. poz. 7/ *RR 61106*

25. Suchomski P., Kowalczyk Z.: Odporna H- optymalna synteza układów detekcyjnych. W: Diagnostyka procesów Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Warszawa 2002 s. 241-276 /por. poz. 5/ *ZR 61089*
26. Żołek N.S., Jędruch W., Waniewski J.: Effect of overcrowding on stability and spatial heterogeneity in individual based modelling of Lotka-Volterra process. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk-Sobieszewo, 30 sierpnia-1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego, A. Tylikowskiego. Gdańsk TASK Publ., GTN 2002 s. 457-462
Wpływ zagęszczenia na stabilność i przestrzenna jednorodność w indywidualnych modelowaniach procesu Lotki-Volterra. *RR 58290*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Diagnostyka procesów. Modele, metody sztucznej inteligencji, zastosowania. Red. J. Korbicz, J.M. Kościelny, Z. Kowalczyk, W. Cholewa. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech. 2002, 828 s. *ED 61107*

PUBLIKACJE W NIERECEZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bogotko W., Raczyński P., Drożdziejki P.: Monitorowanie prądów błędzących w rurociągach przy pomocy tłoków inteligentnych. W: Materiały. VII Krajowa Konferencja Pomiary Korozyjne w Ochronie Elektrochemicznej. Jurata, Poland. 18-20.09.2002. [B.m.]: SEP Pol. Komit. Elektrochem. Ochr. przed Koroz. 2002 s. 69-84 *R 60710*
2. Dąbrowski L., Raczyński P., Skrok K.: Uproszczona metodyka oszacowania naprężeń w zdeformowanych ściankach rurociągu na podstawie badań tłokami inteligentnymi. W: [Materiały] V Krajowa Konferencja Techniczna. Zarządzanie ryzykiem w eksploatacji rurociągów. Płock, 23-24 maja 2002. Gdańsk: Cent. Diagn. Rurociągów i Aparatury 2002 s. 83-90 *R 60709*
3. Niedźwiecki M., Kłaput T., Kaczmarek P.: Increasing accuracy of frequency estimation by decimation. W: [CD-ROM] EUSIPCO 2002. XI European Signal Processing Conference. Toulouse, France, September 3-6, 2002. [B.m.]: New Medias 2002 [4 s.]
Page numbers in the proceedings: Volume 3, s. 135-138.
Zwiększanie dokładności estymacji częstotliwości poprzez decymację. *E 60364*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Identyfikacja szybkozmiennych obiektów niestacjonarnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Niedźwiecki, T. Kłaput.
(Grant KBN 8T11A00919).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kowalczyk Z., dr hab. inż. (promotor)

 1. Gunawickrama K., P. Gdań., Wydz. ETI
 2. Marciniczyk A., P. Gdań., Wydz. ETI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kowalczyk Z., dr hab. inż. (rec.)

 1. Witczak M.: Identification and fault detection of non-linear dynamic systems (Identyfikacja i detekcja usterek w nieliniowych układach dynamicznych). Uniw. Zielonogórs., Inst. Sterow. i Syst. Inform.

 - Niedźwiecki M., prof. dr hab. inż. (rec.)

 2. Szwoch M.: Rozpoznawanie drukowanej notacji muzycznej z wykorzystaniem bezkontekstowych grammatyk atrybutowych. P. Gdań., Wydz. ETI

IX. KATEDRA SYSTEMÓW I URZĄDZEŃ RADIOKOMUNIKACYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Dominik Rutkowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Ryszard Katulski, ad.
 dr inż. Teresa Ekiert, st. wykł. (do 30.08.2002–0,5 etatu, od 01.09.2002-0,33 etatu)
 dr inż. Bogdan Gościcki, st. wykł. (do 30.08.2002-0,5 etatu, od 01.09.2002-0,33 etatu)
 dr inż. Wiktor Pawłowski, st. wykł. (do 30.08.2002–0,5 etatu, od 01.09.2002-0,33 etatu)
 dr inż. Grażyna Perska, ad.
 dr inż. Jacek Stefański, ad.
 dr inż. Kazimierz Walewski, ad.
 mgr inż. Małgorzata Gajewska, asyst.
 mgr inż. Sławomir Gajewski, asyst.
 mgr inż. Andrzej Marczak, asyst.
 mgr inż. Bronisława Rauhut-Sobczak, gł. spec.
 mgr inż. Andrzej Białowias, spec.

Badania prowadzone w Katedrze dotyczyły: zagadnień analizy i symulacji cyfrowego przetwarzania sygnałów w nadajnikach i odbiornikach systemów radiokomunikacyjnych oraz radiofonicznych AM i FM, organizacji pakietowej transmisji sygnałów w kanale z zanikami, szumem i zakłóceniami, oceny pojemności systemów radiokomunikacyjnych i realizacji nowych rodzajów usług. W szczególności badania objęły: kodowanie kanałowe blokowe i splotowe z korekcją błędów w systemach GSM, EDGE i UMTS, turbokodowanie w systemie UMTS, techniki rozpraszania widma sygnałów w tym DS CDMA i FFH CDMA oraz ich wykorzystanie do przeciwdziałania zanikom i interferencjom biernym oraz czynnym, cyfrową modulację 16QAM, odbiór adaptacyjny, analizę wydajności widmowej interfejsu WCDMA/FDD dla systemu UMTS i jego odporności na interferencje oraz analizę usług multimedialnych w systemie UMTS.

Ponadto badania były związane z wielodostępem SDMA przy użyciu techniki anten inteligentnych i jego wpływem na pojemność systemu radiokomunikacyjnego. Przeprowadzono także analizę statystyczną ITU-R przewidywania warunków propagacji fal radiowych w pasmie 30-3000 MHz.

Przeprowadzono też analizę analogowo-cyfrowych układów syntezy częstotliwości z cyfrowym przetwarzaniem sygnałów oraz opracowano nowe rozwiązanie stopnia mocy nadajnika z liniowym wzmocnieniem dla systemu radiokomunikacyjnego 3 generacji.

Opracowano system ekspertowy do projektowania zasięgu i doboru parametrów eksploatacyjnych stacji bazowej.

Przeanalizowano rozwój systemów radiokomunikacyjnych II generacji w tym GSM, DECT, GPRS, EDGE i ich integrację z systemem III generacji UMTS oraz dalszy rozwój systemów III generacji, prowadzący do powstania systemów IV generacji.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- wybrane zagadnienia cyfrowych systemów radiokomunikacyjnych,
- wybrane zagadnienia analizy i badania cyfrowych systemów radiokomunikacyjnych,
- analiza i badania radiowych systemów dostępowych,
- analiza efektywności techniki WCDMA/FDD w segmencie naziemnym systemu UMTS.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Katulski R.: Projektowanie stacji radiokomunikacyjnej. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 10 s. 617-622 *AR 59323*
2. Katulski R.: Radiokomunikacja morska. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 37-39 *AR 58966*
3. Katulski R., Gajewski S.: Zastosowanie anten inteligentnych w wielodostępie przestrzennym SDMA. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 4 s. 274-279 *AR 56601*
4. Katulski R., Kopciuszuk M.: Komputerowy system ekspertowy do projektowania bazowej stacji radiokomunikacyjnej. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 11-12 s. 646-650 *AR 59854*

5. Rutkowski D., Sobczak R.: Usługi w systemie UMTS. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 11-12 s. 639-645 *AR 60711*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Ekiert T., Stefański J.: Modem 16QAM z synchronicznym demodulatorem kwadraturowym. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. 11-13 września 2002, Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy. Warszawa: P. Warsz. Inst. Telekom. 2002 [t.] A s. 161-167 *RR 59398*
2. Gajewski S., Kopciuszuk M.: Wpływ interferencji wewnątrzsystemowych na pojemność interfejsu radiowego WCDMA/FDD. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk, 12-14 czerwca 2002. Gdańsk: KKRRiT 2002 s. 79-82 *RR 59400*
3. Gajewski S., Rutkowski D.: Pojemność interfejsu WCDMA/FDD w łączu w dół i w górę. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań, 14-15 marca 2002 r. Poznań: Komit. Org. URSI 2002 2002 s. 198-203 *RR 58738*
4. Gajewski S., Malek K., Niski R.: Realizacja równoległych usług transmisji danych w interfejsie radiowym WCDMA/FDD systemu UMTS. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] C s. 84-92 /por. poz. 1/ *RR 59399*
5. Gajewski S., Niski R., Rutkowski D.: Ocena jakości transmisji w łączu w górę systemu UMTS. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 192-197./por. poz. 3/ *RR 58737*
6. Gajewski S., Perska G., Stefański J.: Model kanału radiokomunikacyjnego do badań symulacyjnych interfejsu WCDMA. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 293-298 /por. poz. 3/ *RR 58742*
7. Gościcki B.: Badania symulacyjne wpływu długości bloku bitów informacyjnych na zdolności korekcyjne turbokodów. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 275-278 /por. poz. 2/ *RR 60322*
8. Gościcki B., Perska G.: Wyniki badań symulacyjnych kodowania w kanałach sterujących w systemie GSM. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 209-212 /por. poz. 3/ *RR 58740*
9. Katulski R.: Technika anten inteligentnych dla telekomunikacji XXI wieku. W: Materiały Sesji Naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk [20-21 czerwca] 2002. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 37-44 *RR 58963*
10. Katulski R.: Współczesna łączność morską. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 13-20 /por. poz. 2/ *RR 58964*
11. Katulski R., Kiedrowski A.: Badania przydatności wybranych modeli propagacyjnych do analizy radiowych systemów dostępowych. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 299-304 /por. poz. 3/ *RR 58743*
12. Katulski R., Kopciuszuk M.: Expert computer system for optimal designing of a radio base station. W: [CD-ROM] Open Symposium on Propagation and Remote Sensing URSI Commission F. Garmisch-Partenkirchen, Germany, 12th-15th February 2002. [B.m.w.] 2002 s. [1-5]
Komputerowy system ekspertowy do optymalnego projektowania stacji bazowej. *ER 58680*

13. Katulski R., Kopciuszuk M.: System ekspertowy do projektowania radiowej stacji bazowej. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] C s. 128-136 /por. poz. 1/ RR 59152
14. Katulski R., Kopciuszuk M.: Zastosowanie algorytmu sztucznej inteligencji do projektowania radiokomunikacyjnej stacji bazowej. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 305-310 /por. poz. 3/ RR 58744
15. Katulski R., Mikołajski M.: Transmit diversity in mobile communications. W: Conference proceedings. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Poland, Gdańsk, May 20-22, 2002. [B.m.]:Telecom. Res. Inst. 2002 vol. 3 s. 878-881 + CD-ROM
Technika nadawania zbiorczego w telekomunikacji ruchomej. RR 58815
16. Katulski R., Mikołajski M.: Uwarunkowania realizacyjne segmentu S-UMTS. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 331-334 /por. poz. 2/ RR 58965
17. Katulski R., Pawłowski W.: Propagation and antenna aspects in 13rd generation telecommunication systems. W: [Proc.] XI International Conference and Exhibition. NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems 2002. RCMCIS 2002. CIS Challenges in the New Environment. Zegrze, October 9th-11th 2002 Poland. Ed. W. Burakowski, A. Wieczorek. [Warsaw: WAT] 2002 vol. 1 s. 45-52, 4 rys. bibliogr. 8 poz.
Uwarunkowania propagacyjne i antenowe w systemach telekomunikacyjnych trzeciej generacji. RR 59324
18. Katulski R., Pawłowski W., Kiedrowski A.: Testing of selected propagation models for radio access systems EMC analysis. W: [Proc.] Sixteenth International Wrocław Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility. EMC 2002. June 25-28, 2002. Ed. G. Lewandowski, W. Moroń, W. Sęga. Wrocław: Inst. Łączności 2002 pt. 1 s. 43-46
Testowanie przydatności wybranych modeli propagacyjnych do analizowania kompatybilności elektromagnetycznej radiowych systemów dostępowych. RR 58967
19. Malek K.: Analiza pracy wzmacniacza mocy w systemie WCDMA. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 327-330 /por. poz. 2/ RR 60376
20. Marczak A.: Kodowanie kanałowe w podsystemie EDGE. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 311-315 /por. poz. 3/ RR 58745
21. Marczak A.: Turbokodowanie w systemie UMTS. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 319-322 /por. poz. 2/ RR 60266
22. Pawłowski W.: Analiza metody ITU-R przewidywania wartości natężenia pola w systemach „point-to-area”. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 93-97 /por. poz. 3/ RR 59684
23. Pawłowski W.: Modele propagacyjne dla radiokomunikacji morskiej w świetle dokumentów ITU-R. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 101-104 /por. poz. 2/ RR 59685
24. Rutkowski D.: Towards fourth-generation wireless systems. W: [CD-ROM] Conference proceedings. Workshop notes. MIKON-2002. XIV International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. Poland, Gdańsk, May 20-22, 2002. [Ed.] PDF files compiled by L. Kozanowski. [B.m.: Telecom. Res. Inst.] 2002 [6 s.]
Ku systemom bezprzewodowym 4-tej generacji. ER 60717
25. Rutkowski D.: UMTS - przyszły system globalnej radiokomunikacji ruchomej. W: Materiały

- Sesji Naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk 2002 s. 27-36 /por. poz. 9/ *RR 60715*
26. Rutkowski D., Sobczak R.: Usługi w systemie UMTS. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 21-28 /por. poz. 2/ *RR 60714*
 27. Rutkowski D., Sosnowski M.: Detekcja łączna sygnałów wielu użytkowników w systemie UMTS. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 315-318 /por. poz. 2/ *RR 60712*
 28. Rutkowski D., Studański R.: Eliminacja wpływu rozmieszczenia użytkowników na jakość transmisji danych w systemie FFH CDMA. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 75-78 /por. poz. 2/ *RR 60713*
 29. Stefański J.: Efektywność odbioru adaptacyjnego w cyfrowych systemach komórkowych. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 263-266 /por. poz. 2/ *RR 59401*
 30. Stefański J., Gajewski S.: Lokalizowanie stacji ruchomej w systemie UMTS. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 204-208 /por. poz. 3/ *RR 58739*
 31. Walewski K.: Nowe rozwiązanie nadajnika z liniowym wzmocnieniem. W: [Materiały] X Krajowe Sympozjum Nauk Radiowych URSI 2002. X National Symposium of Radio Science. Poznań 2002 s. 254-258 /por. poz. 3/ *RR 58741*
 32. Walewski K.: Transmisja cyfrowa w kanałach analogowej radiofonii FM i AM. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji KKRRiT'02. Gdańsk 2002 s. 231-234 /por. poz. 2/ *RR 59678*
 33. Walewski K.: Wykorzystanie modulatorów sigma-delta w syntezie częstotliwości z ułamkowym współczynnikiem podziału. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] A s. 83-89 /por. poz. 1/ *RR 59679*

RECENZJE ROZPRAW DOKTORSKICH

- Rutkowski D., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Krygier J.: Analiza jakości usług systemu radiokomunikacji ruchomej wykorzystującego technikę DS CDMA. WAT w Warszawie, Wydz. Elektr.
- 2. Rychlicki M.: Teleinformatyczna technologia integracji zarządzania i usług w systemach transportowych. P. Warsz., Wyd. Trans.
- Katulski R., dr hab. inż. (rec.)
- 3. El Moctar Ould Bourweiss: Mapy cyfrowe w obliczeniach propagacji fal radiowych. P. Wroc., Wyd. Elektron.

OPINIE

- Rutkowski D., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. W. Malina (opinia o dorobku naukowym, dydaktycznym i organizacyjnym w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora nauk technicznych). P. Gdań., Wyd. ETI

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji. Gdańsk, 12-14 czerwca 2002.

X. KATEDRA TECHNIK PROGRAMOWANIA

Kierownik: dr hab. inż. Bogdan Wiszniewski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Bogdan Malina, prof. nadzw. PG
 dr inż. Agata Kołakowska, ad.
 dr inż. Jacek Lebieź, ad.
 dr inż. Mariusz Szwoch, ad.
 mgr inż. Jerzy Dembski, asyst.
 mgr inż. Janusz Jarzowski, konstr. (od 02.09.2002)
 mgr inż. Zdzisław Lewandowski, gł. spec.
 mgr inż. Michał Melzer, konstr. (od 02.09.2002)
 mgr inż. Wojciech Mościbrodzki, asyst.
 mgr inż. Maciej Smiatacz, asyst.
 mgr inż. Marcin Smółka, konstr.
 mgr inż. Wioleta Szwoch, asyst.
 inż. Elżbieta Czarnecka, gł. spec.

Doktoranci:

mgr inż. Łukasz Garstecki
 mgr inż. Łukasz Karpowicz
 mgr inż. Andrzej Magoński
 mgr inż. Tomasz Orłowski
 mgr inż. Arkadiusz Podgórski
 mgr inż. Magdalena Sławińska
 mgr inż. Artur P. Wójcik

Badania prowadzone w Katedrze Techniki Programowania w ramach problemów:

- modelowanie sekwencyjnego klasyfikatora obrazów:
 - opracowanie nowej koncepcji konstrukcji klasyfikatora sekwencyjnego,
 - implementacja tej koncepcji na bazie kryterium Fishera i jej weryfikacja;
- metody i narzędzia do wytwarzania aplikacji równoległych i rozproszonych:
 - testowanie zgodności funkcjonalnej bibliotek programowania równoległego,
 - debugging obiektów rozproszonych,
 - GDASKON: Gdański system komputerowej informacji dla osób niepełnosprawnych;
- metody inteligentnego przetwarzania informacji multimedialnych;
- zaprojektowanie inteligentnego interfejsu i rozbudowa systemu rozpoznawania obrazów;
- efektywne metody śledzenia i wizualizacji stanu obiektów;
- rozpoznawanie drukowanej notacji muzycznej z wykorzystaniem bezkontekstowych gramatyk atrybutowych;
- metody integracji i oceny jakości wielokanałowych systemów dialogu człowieka z komputerem. Wytwarzanie i przetwarzanie dokumentów cyfrowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

- Testing for conformance of parallel programming pattern languages. Garstecki Ł., Kaczmarek P., de Kergommeaux J.C., Krawczyk H., Wiszniewski B. W: Proceedings. PPAM 2001. Parallel Processing and Applied Mathematics. 4th International Conference. Nałęczów 2001 s. 323-330 /por. poz. VI. 3/
 Testowanie zgodności języków wzorców programowania równoległego. *AF 59240*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Malina W., Smiatacz M.: Projektowanie interfejsu użytkownika dla programów dedykowanych. Uniw. Szczec. Mater. Konf. 2002 nr 70 s. 347-356
 Multimedia w dydaktyce techniki. Technologia informatyczna i systemy sieciowe w edukacji i przygotowaniu zawodowym. *AR 61881*

2. Smiatacz M.: Erosion of privacy in computer vision systems. J. Inform., Commun. & Ethics Soc. 2002 vol. 1 Supplement, s. 17-22
Ograniczenia prywatności w systemach komputerowego wzroku. *AR 59529*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Lebień J., Smiatacz M.: Sequential displaying of video frames coming from several sources. W: Proceedings. ICCVG 2002. International Conference on Computer Vision and Graphics. September 25-29, 2002, Zakopane, Poland. Ed. K. Wojciechowski. Gliwice: Siles. Univ. Technol. 2002 s. 368-373
Wyświetlanie sekwencyjne obrazu video z kilku źródeł. *RR 59245*
2. Malina W., Kołakowska A., Smiatacz M.: Metody dyskryminacyjne w rozpoznawaniu obrazów. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 81-88 *RR 59235*
3. Podgórski A., Malina W.: Wydobywanie tekstu z obrazów cz. II. W: Materiały V Konferencji Naukowej Sztuczna Inteligencja. SzI-17'2002 (badania-zastosowania-rozwój). Siedlce, 25-26 września 2002. Siedlce: Akad. Podl. 2002 s. 201-210 *RR 59260*
4. Podgórski A., Malina W., Wiszniewski B.: Wydobywanie tekstu z obrazów cz. I. W: Materiały V Konferencji Naukowej Sztuczna Inteligencja. SzI-17'2002 (badania-zastosowania-rozwój). Siedlce 2002 s. 191-199 /por. poz. 3/ *RR 59246*
5. Regent J., Szwoch M.: Multimedial data bases at music schools on the basis of the experiences from initiations of OPUS-VIRTULA systems. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Red. A. Nowakowski. Warszawa: SIMP 2002 s.247-250
Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem KBN. Gdańsk-Sobieszewo, 24-26 czerwca 2002.
Multimedialne bazy danych w szkołach muzycznych na podstawie doświadczeń z wdrażania systemów OPUS-VIRTUA. *RR 61875*
6. Smiatacz M., Malina W.: Interfejsy i systemy multimedialne. W: Materiały konferencyjne. Konferencja Naukowa Pedagogika i Informatyka. Cieszyń, 28-29 maja 2002. Red. A.W. Mitas. Katowice: Uniw. Śl. 2002 s. 211-216 *RR 61880*
7. Sujecka M.: Dynamic testing of remote CORBA objects. W: Conference proceedings. 3rd ICSTEST. International Conference on Software Testing. April 17 to 19, 2002, Düsseldorf, Germany. Cologne: SQS Software Quality Syst. AG 2002 Track J s. 1-25
Dynamiczne testowanie zdalnych obiektów standardu COBRA. *RR 59238*
8. System interaktywnej symulacji rozproszonej oparty o architekturę HLA. Kozłowski S., Kuliński R., Kwoska A., Mieloszyk K., Orłowski T., Wiszniewski B. W: Materiały konferencyjne. III Krajowa Konferencja Multimedialne i Sieciowe Systemy Informacyjne. Red. C. Daniłowicz. Wrocław: P. Wroc. 2002 s. 177-184 *RR 59239*
9. Wiszniewski B., Malina W.: Multimedialne biblioteki cyfrowe. W: Materiały Sesji Naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk 2002 s. 73-79 /por. poz. 2/ *RR 59237*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Electronic commerce. Theory and applications. Ed. B. Wiszniewski. Gdańsk: Fac. Manag. Econ. Tech. Univ. Gdań., Electronic Marketing, Interfaculty e-Commerce Group Gdań. Univ. Tech. 2002, 143 s.
Handel elektroniczny: teoria i zastosowanie. *ED 59427*

- Conformance testing of parallel languages. Garstecki Ł., Kaczmarek P., Krawczyk H., Wiszniewski B. W: Distributed and parallel systems. Cluster and grid computing. London 2002 s. 173-181 /por. poz. VI. 2/
Testowanie zgodności języków programowania równoległego. CM 59247
- 2. Kwiatkowski J., Łyskawa H., Wiszniewski B.: Od projektu do programu. W: Metody wytwarzania oprogramowania. Red. S. Szejko. Warszawa: MIKOM 2002 s. 151-208 CK 60466
- 3. Malina W., Ablameyko S., Pawlak W.: Podstawy cyfrowego przetwarzania obrazów. Warszawa: Akad. Ofic. Wydaw. EXIT 2002, 128 s. MK 59426
Problemy współczesnej nauki. Teoria i zastosowania. Informatyka. Edytor serii: L. Bolc.
- 4. Środowiska wspierające (narzędzia CASE). Kwiatkowski J., Piechówka M., Szejko S., Wiszniewski B. W: Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa 2002 s. 209-252 /por. poz. 2/ CK 60467

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Komputerowa archiwizacja i wspomaganie rozpoznawania zdjęć gastroenterologicznych na podstawie równoległych algorytmów klasyfikujących”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, W. Malina oraz pracownicy KASK.
(Grant KBN 8T11C00117).

„Gdański system komputerowej informacji dla osób niepełnosprawnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik, B. Wiszniewski, P. Szpryngier, A. Bobkowska.
(Grant KBN 8T11E03698C/4177, projekt celowy GDASKON).

„Metody śledzenia i wizualizacji stanu obiektów w systemach interaktywnej symulacji rozproszonej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Wiszniewski, J. Lebieź oraz doktoranci i dyplomanci WETI.
(Grant KBN T4-T11C-004-22).

„Zestaw narzędziowy do tworzenia dokumentów cyfrowych z zapisów osobowych dla wirtualnych pomników walki i męczeństwa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Wiszniewski, H. Krawczyk oraz pracownicy KTP.
(Grant KBN 155/E-UE/DZ214/2002-2004 SPB).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Metody i narzędzia do przetwarzania dokumentów cyfrowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Krawczyk, B. Wiszniewski (koordynator z WETI PG), A. Geschke, W. Schade (koordynatorzy z Niemiec), A. Antonacopoulos (koordynator z Wielkiej Brytanii), M. Owsiański (koordynator ze strony Muzeum Stutthof w Sztutowie), K. Freund, M. Yakter (koordynatorzy z Izraela).
(MEMORIAL-IST-33441 /2002-2004/, 5 Program Ramowy Unii Europejskiej). Z 61882

„Co-tutelle”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Ł. Garstecki, B. Wiszniewski, J.C. de Kergommeaux.

(Grant promotorski rządu francuskiego).

„Metody i narzędzia do testowania bibliotek programowania równoległego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Ł. Garstecki, P. Kaczmarek, B. Wiszniewski, H. Krawczyk, J.C. de Kergommeaux, J.L. Roch, R. Revire.

(Grant współpracy dwustronnej - Polonium 2002 50% KBN i 50% Rząd Republiki Francuskiej).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Malina W., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Kołakowska A., P. Gdań., Wydz. ETI
- 2. Szwoch M., P. Gdań., Wydz. ETI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wiszniewski B., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Cichocki T.: Metoda analizy bezpieczeństwa komputerowych systemów sygnalizacji kolejowej. P. Gdań., Wydz. ETI
- 2. Krysztop B.: Transformacyjne metody integracji oprogramowania zapewniające wysoką modyfikowalność oraz efektywność wykonania aplikacji. P. Gdań., Wydz. ETI

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Zentrum für Bucherhaltung (ZFB), Leipzig, Germany.
2. University of Liverpool, Dept. of Computer Science, UK.
3. Moreshet: Holocaust Study and Research Centre, Menashe, Israel.
4. GfAI – Gesellschaft zur Foerderung Angewandter Informatik e.V., Berlin, Germany.
5. Interage Dynamic Knowledge (ID-K), TelAviv, Israel.
6. Institut Nationale Polytechnique de Grenoble, France.
Institute d'Informatique et Mathematiques Appliqu'ees de Grenoble.
7. Belarussian State University, Minsk, Belarus.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. II Międzynarodowa interdyscyplinarna konferencja na temat „Electronic commerce”. E-COM-2002. Sopot, 13-15 listopada.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Akredytacja Departamentu Edukacji Ministerstwa ds. Kombatantów USA (US Department of Veteran Affairs) dla Zaocznych Studiów Magisterskich o kierunku Informatyka, specjalność Zastosowanie Technologii Informatycznych od 7 sierpnia 2002 r. Katedry współpracujące: KTP, KZI, KASK, KSI, KSA, KEMiE, KPI.

XI. KATEDRA ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Górski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Krzysztof Goczyła, ad.
 dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek, prof. nadzw. PG
 dr inż. Anna Bobkowska, ad.
 dr inż. Jan Daciuk, ad.
 dr inż. Stanisław Szejko, ad.
 mgr inż. Grzegorz Cysewski, asyst.
 mgr inż. Agnieszka Gwoździńska, asyst.
 mgr inż. Maciej Kucharski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Czaja, prac. techn.
 mgr inż. Maciej Piechówka, prac. techn.
 Alfreda Kortas, prac. admin.

Doktoranci:

mgr inż. Paweł Bodnar
 mgr inż. Jacek Ciarkowski
 mgr Tadeusz Cichocki
 mgr inż. Aleksander Jarzębowski
 mgr inż. Rafał Leszczyna
 mgr inż. Jakub Miler
 mgr inż. Michał Wróbel
 mgr inż. Marek Zagórski

Kierunki prowadzonych badań:

- bezpieczeństwo systemów komputerowych,
- zarządzanie ryzykiem w przedsięwzięciach informatycznych,
- analiza systemów modelowanych w języku UML,
- metody i platformy zdalnego nauczania,
- integracja baz danych w Internecie.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Daciuk J.: Experiments with automata compression. W: Revised papers. CIAA 2000. 5th International Conference. Implementation and Application of Automata. London, Ontario, CA, July 2000. Ed. S. Yu, A. Păun. Berlin: Springer 2001 s. 105-112
 Lecture Notes in Computer Science vol. 2088. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. Van Leuven.
Doświadczenia w dokonywaniu kompresji automatów. *AF 61995*
2. Daciuk J.: Treatment of unknown words. W: Revised papers. WIA'99. 4th International Workshop on Implementing Automata. Automata Implementation. Potsdam, Germany July 1999. Ed. O. Boldt, H. Jürgensen. Berlin: Springer 2001 s. 71-80
 Lecture Notes in Computer Science vol. 2214. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. Van Leuven.
Przetwarzanie nieznanego wyrazów. *AF 61994*
3. Daciuk J., Van Noord G.: Finite automata for compact representation of language models in NLP. W: Revised papers. CIAA 2001. 6th International Conference. Implementation and Application of Automata. Pretoria, South Africa, July 2001. Ed. B.W. Watson, D. Wood. Berlin: Springer 2002 65-73
 Lecture Notes in Computer Science vol. 2494. Ed. G. Goos, J. Hertmanis, J. Van Leuven.
Automaty skończone jako zwarta reprezentacja modeli języka w przetwarzaniu języka naturalnego. *AF 62014*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Górski J., Jarzębowski A.: Detecting defects in object-oriented diagrams using UML-HAZOP. Foundations of Computing and Decision Sci. 2002 vol. 27 nr 4 s. 197-210
Wykrywanie anomalii w modelach obiektowych za pomocą metody UML-HAZOP. *AR 61657*
2. Gwoździńska A., Kaczmarek J.: Perspektywy wykorzystania technologii internetowych typu E-learning w dydaktyce szkół wyższych. Pr. Nauk. P. Radom. 2002 nr 2 Elektryka s. 191-196 *AR 60902*
3. Gwoździńska A., Kaczmarek J., Dit Tieman Diarra M.: Poziomy komputeryzacji procesu edukacyjnego. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 173-180
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 60903*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bobkowska A.: Psychologiczne inspiracje w inżynierii oprogramowania. W: Materiały IV Konferencji Inżynierii Oprogramowania. Wybrane problemy inżynierii oprogramowania. Tarnowo Podgórne k. Poznań, 15-18 października 2002. Red. J.R. Nawrocki, B. Walter. Poznań: Wydaw. Nakom 2002 s. 341-352 *RR 59340*
2. Bobkowska A.: Strategia zapewnienia jakości oprogramowania. W: [Materiały] XIV Górska Szkoła PTI. Systemy informatyczne. Zastosowania i wdrożenia. Szczyrk 2002. Red. J.K. Grabara, J.S. Nowak. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech. 2002 t. 1 s. 321-330 *RR 59160*
3. Ciarkowski J.: Web farming as a support for e-business systems. W: Proceedings of the 24th International Conference on Information Technology Interfaces. ITI 2002. Cavtat, Croatia, June 24-27, 2002. Ed. V. Glavinic, V.H. Dobric, D. Simic. Zagreb: Univ. Zagreb 2002 s. 313-317
Web Farming jako technologia dla systemów elektronicznego biznesu. *RR 61670*
4. Ciarkowski J.: Web farming jako wsparcie dla systemów typu e-biznes. W: [Materiały] XIV Górska Szkoła PTI. Systemy informatyczne. Zastosowania i wdrożenia. Szczyrk 2002 t. 1 s. 5-12 /por. poz. 2/ *RR 61888*
5. Ciarkowski J.: Web warehousing in web farming methodology. W: [Materiały] Electronic commerce. Theory and applications. Ed. B. Wiszniewski. Gdańsk: Fac. Manag. Econ. Tech. Univ. Gdań., Electronic Marketing, Interfaculty e-Commerce Group Gdań. Univ. Tech. 2002 s. 33-40
Hurtownie danych z sieci WWW w technologii Web Farming. *ZR 61671*
6. Cichocki T., Górski J.: OF-FMEA: an approach to safety analysis of object-oriented software intensive systems. W: Proceedings. ACS'2002. 9th International Conference. Advanced Computer Systems. Międzyzdroje, Poland, October 23-25, 2002. Ed. J. Sołdek, L. Drobiazgiewicz. Szczecin: INFORMA 2002 s. 1-13
OF-FMEA: podejście do analizy bezpieczeństwa obiektowo zorientowanych systemów z oprogramowaniem. *RR 60705*
7. Cysewski G., Goczyła K.: Zastosowanie technologii web farming dla poprawy procesu wytwarzania oprogramowania. W: [Materiały] XIV Górska Szkoła PTI. Systemy informatyczne. Zastosowania i wdrożenia. Szczyrk 2002 t. 1 s. 13-22 /por. poz. 2/ *RR 60777*
8. Daciuk J.: Comparison of construction algorithms for minimal, acyclic, deterministic finite-state automata from sets of strings. W: [Proc.] CIAA2002. Seventh International Conference on Implementation and Application of Automata. Tours, France, July 3-5, 2002. Ed. J.M. Champarnaud, D. Manzel. Tour: Univ. of Tour 2002 s. 257-262
Porównanie metod tworzenia minimalnych, acyklicznych, deterministycznych automatów skończonych ze zbiorów napisów. *RR 61996*

9. Daciuk J.: Computer assisted enlargement of morphological dictionaries. W: [CD-ROM] ESSLLI 2001. 13th European Summer School in Logic, Language and Information. Helsinki, Finland, 13-24 August, 2001. Helsinki: Univ. of Helsinki 2002 [s. 1-5]
Wspomagane komputerowo rozszerzanie słowników morfologicznych. ER 62004
10. Goczyła K.: Bazy danych w Internecie. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk [20-21 czerwca] 2002. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 57-64 RR 60869
11. Goczyła K.: Współczesne problemy badawcze w dziedzinie baz danych. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Red. A. Nowakowski. Warszawa: SIMP 2002 s. 33-40
Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem KBN. Gdańsk-Sobieszewo, 24-26 czerwca 2002. RR 60868
12. Górski J.: Zarządzanie ryzykiem związanym z oprogramowaniem. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk 2002 s. 65-72 /por. poz. 8/ RR 60704
13. Górski J.: Zaufanie do oprogramowania - kwestia wiary czy zadania inżynierskie? W: Materiały IV Konferencji Inżynierii Oprogramowania. Wybrane problemy inżynierii oprogramowania. Tarnowo Podgórne k. Poznania 2002 s. 15-16 /por. poz. 1/ RR 60702
14. Górski J., Jarzębowicz A.: Wykrywanie anomalii w modelach obiektowych za pomocą metody UML-HAZOP. W: Materiały IV Konferencji Inżynierii Oprogramowania. Wybrane problemy inżynierii oprogramowania. Tarnowo Podgórne k. Poznania 2002 s.125-140 /por. poz. 1/ RR 59337
15. Górski J., Miler J.: Providing for continuous risk management in distributed software projects. W: Proceedings. ACS'2002. 9th International Conference. Advanced Computers Systems. Międzyzdroje 2002 pt. 2 s. 61-71 /por. poz. 6/ RR 59338
Zapewnianie ciągłego zarządzania ryzykiem w rozproszonych projektach informatycznych.
16. Miler J., Górski J.: Software support for collaborative risk management. W: Proceedings. ACS'2001. Eighth International Conference. Advanced Computer Systems. Mielno, Poland, October 17-19, 2001. Ed. J. Soldek, J. Pejaś. Norwell: Kluwer Academic Publ. 2002 s. 325-334
Informatyczne wspomaganie grupowego zarządzania ryzykiem. RR 60703
17. Miler J., Górski J.: Supporting team risk management in software procurement and development procurement and development projects. W: Wybrane problemy inżynierii oprogramowania. Materiały IV Konferencji Inżynierii Oprogramowania. Tarnowo Podgórne k. Poznania 2002 s.17-32 /por. poz. 1/
Wspomaganie grupowego zarządzania ryzykiem w projektach wytwarzania i pozyskiwania oprogramowania. RR 59339
18. Szejko S.: Incorporating ethics into the software process. W: ETHICOMP 2002. Proceedings of the Sixth International Conference the Transformation of Organisations in the Information Age: Social and Ethical Implications. Lisbon, Portugal, 13-15 November 2002. Lisbon: Univ. Lusiada de Lisboa 2002 s. 271-279
Włączenia etyki do procesu wytwarzania oprogramowania. RR 61488
19. Szejko S.: Knowledge transfer from university to industry: problems and lessons learned. W: COMPSAC 2002. Proceedings 26th Annual International Computer Software and Applications Conference. Oxford, England, 26-29 August 2002. New York: IEEE 2002 s. 530-531
Transfer wiedzy z uczelni do przemysłu: doświadczenia zebrane. RR 61487
20. Szejko S.: Requirements driven quality control. W: COMPSAC 2002. Proceedings 26th Annual International Computer Software and Applications Conference. Oxford 2002 s. 125-130 /por. poz. 17/
Sterowanie jakością oprogramowania w oparciu o wymagania. RR 61486

21. Szejko S: Studium wykonalności projektu informatycznego. W: Systemy Czasu Rzeczywistego'01. Wykłady zaproszone. Red. T. Szmuc, R. Klimek. Kraków: Kat. Autom. AGH 2002 s. 121-179 ZR 61799

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Goczyła K., Kwiatkowski J., Szejko S.: Technologie wytwarzania oprogramowania. W: Metody wytwarzania oprogramowania. Red. S. Szejko. Warszawa: MIKOM 2002 s. 93-150 CK 60465
2. Goczyła K.: Struktury danych. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 135 s. MK 60870
3. Metody wytwarzania oprogramowania. Red. S. Szejko. Warszawa: MIKOM 2002, 326 s. EK 60462
4. Piechówka M., Szejko S.: Współczesne cykle wytwarzania oprogramowania. W: Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa 2002 s. 31-92 /por. poz. 1/ CK 60464
5. Piechówka M., Rogerson S., Szejko S.: Proces wytwarzania oprogramowania. W: Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa 2002 s. 253-298 /por. poz. 1/ CK 60468
6. Szejko S.: Tradycyjne cykle życia oprogramowania. W: Metody wytwarzania oprogramowania. Warszawa 2002 s. 13-29 /por. poz. 1/ CK 60463

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Górski J., Miler J.: Towards an integrated environment for risk management in distributed software projects. W: Conference Notes. 7th European Conference on Software Quality. Quality Connection. Helsinki, Finland, 9-13 June 2002. Ed. J. Kontio, R. Conradi. Temmerpaino: Center for Excellence Finland 2002 s. 24-25
Ku zintegrowanemu środowisku dla zarządzania ryzykiem w rozproszonych projektach informatycznych. R 61114

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Metoda analizy bezpieczeństwa komputerowych systemów sygnalizacji kolejowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Górski, T. Cichoński.
(Grant promotorski nr 8 T11 C 037 19).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„DRIVE - Drugs in Virtual Enterprise”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Górski, P. Sieliwończyk, A. Jarzębowicz, R. Leszczyzna, J. Miler, M. Olszewski.
(PROJEKT 5 Programu Ramowego UE: IST-1999-12040 DRIVE - Drugs in Virtual Enterprise. Współpraca z: Fondazione Centro San Raffaele, Italy; Atos Origin Integration, France; AstraZeneca AstraZeneca, Italy; Atos Origin S.p.A., Italy; European Commission Joint Research Center, Italy; GlaxoSmithKline GSK, Italy; Health Projects Favero, Spain; Karolinska Institutet KI/CHT, Sweden; Politecnico di Milano, Italy).

„Methodology of Visual Modelling Language Evaluation with Cognitive Dimensions. (Metodologia oceny języków modelowania wizualnego z zastosowaniem wymiarów porównawczych)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Bobkowska.

(Grant nr HPRN-CT-2002-00275 finansowany przez project UE o nazwie SEGRAVIS „Syntactic and Semantic Integration of Visual Modelling Techniques” (HPRN-CT-2002-00275) prowadzony we współpracy z University of Kent at Canterbury).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Górski J., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Cichocki T., P. Gdań., Wydz. ETI

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Górski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Orłowski C.: Model rozmyty zarządzania przedsięwzięciami informatycznymi (wspomagający procesy wytwarzania systemów opartych na wiedzy), P. Gdań., WZiE

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Górski J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Wojciechowski A.: Eksperymentalna ocena wybranych praktyk Programowania Ekstremalnego, P. Pozn., Wydz. Inform. i Zarządz.

WDROŻENIA BADAŃ

1. J. Górski, S. Matczak. Generator dokumentacji technicznej oprogramowania. Wdrożenie w Prokom Software S.A. LIM Center, Warszawa.
2. J. Górski, B. Dunaj, Ł. Wierejko. System upowszechniania dokumentacji technicznej. Wdrożenie w Prokom Software S.A. LIM Center, Warszawa.
3. J. Górski, J. Miler. System wspomaganie zarządzania ryzykiem RiskGuide. Wdrożenie w Globema Sp. z o.o., Warszawa.
4. J. Górski, A. Jarzębowicz. Metoda UML-HAZOP wspomaganie analizy oprogramowania. Wdrożenie w Prokom Software S.A., Dział Projektów Internetowych, Gdynia.
5. W. Meler. Serwer statycznych i dynamicznych stron WWW. Wdrożenie w 2002r w firmie Wirtualna Polska S.A.
6. K. Goczyła, J. Czaja, M. Szałek. System do obsługi protokołów dydaktycznych w środowisku Windows. Wdrożenie na Wydz. ETI P. Gdań.
7. J. Czaja, B. Janiak. K. Goczyła. System zarządzania funkcjami wydziałowego serwera WWW związanego z obsługą dydaktyki. Wdrożenie na Wydz. ETI P. Gdań.
8. K. Goczyła, Z. Kurzyński. Środowisko testowe systemów wbudowanych dla platformy Win32. Wdrożenie w INFO TECH, Gdańsk.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. De Montfort University, Computing Centre for Social Responsibility, Leicester, UK.
2. University of Kent at Canterbury, UK.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium: Technologie Informacyjne w Zapobieganiu Błędem Medycznym. Gdańsk, 20 listopada 2002.
2. Seminarium: CRM w Polskiej Rzeczywistości. Gdańsk, 11 grudnia 2002.
3. Workshop: Computer Modeling of Ecological Systems. Gdańsk, 29 listopada – 1 grudnia 2002.

XII. KATEDRA OPTOELEKTRONIKI

Kierownik: dr hab. inż. Bogdan B. Kosmowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Andrzej Łoziński, ad.
 dr inż. Walerian Gruszczyński, ad. (0,9 etatu)
 dr inż. Ryszard Hyszer, ad.
 dr inż. Ryszard Kowalik, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Jerzy Pluciński, ad.
 dr inż. Paweł Wierzbą, ad.
 dr inż. Piotr Wroczyński, ad.
 mgr inż. Robert Bogdanowicz, asyst.
 mgr inż. Marcin Gnyba, asyst.
 mgr inż. Małgorzata Jędrzejewska-Szczerska, asyst.
 mgr inż. Adam Mazikowski, asyst.
 mgr inż. Adam Stańczak, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Maciej Maciejewski
 mgr inż. Sylwia Rydzewska
 mgr inż. Marcin Strąkowski
 mgr inż. Magdalena Światowiak

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Renata Kocemba, spec.
 inż. Paweł Gadomski, spec.
 inż. Elżbieta Gasperowicz, spec.
 Aleksandra Hyszer, ref. adm.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- modelowanie, konstrukcja i testowanie sensorów światłowodowych; interferometria światła białego, sensory interferometryczne, polarymetryczne, natężeniowe, sensory do pomiarów deformacji, temperatury, parametrów ruchu pojazdów;
- optyczne metody pomiarowe:
 - modelowanie i pomiary procesów rozpraszania i transmisji promieniowania w ośrodkach optycznie silnie rozpraszających (tkanki biologiczne, papier);
 - badania spektralne refleksyjności i absorpcyjności materiałów oraz elementów optycznych;
 - optymalizacja optycznych metod pomiaru temperatury;
 - zastosowanie metod spektralnych w badaniach obiektów;
 - metody optyczne w diagnostyce medycznej;
 - cienko i grubo warstwowe piroelektryczne sensory promieniowania UV-VIS-IR;
 - optyczne metody monitorowania procesów technologicznych.
- dyspleje optoelektroniczne: optymalizacja konstrukcji i metod pomiarowych barwnych dysplejów;

- systemy optoelektroniczne wspomagające niewidomych:
 - czytniki kodów,
 - urządzenia pomocne w przemieszczaniu się osób niewidomych;
 - systemy przekazu informacji.
- inżynieria materiałowa:
 - synteza ceramiki PLZT, warstwy DLC;
 - fizyczne i chemiczne metody wytwarzania cienkich warstw;
 - elektrooptyczne warstwy ceramiczne.
- komputerowa analiza i projektowanie układów elektronicznych i optoelektronicznych.
 - Działalność statutowa:
 - optoelektroniczne przyrządy i systemy pomiarowe.
 - sensory światłowodowe wykorzystujące przestrajalne źródła laserowe.
 - zastosowanie spektroskopii ramanowskiej
 - Badania własne:
 - rozpraszanie ramanowskie w diagnostyce procesów syntezy materiałów cienkowarstwowych dla zastosowań opto- i mikroelektronicznych:
 - projekt i realizacja dedykowanego układu pomiarowego do monitorowania in-situ przebiegu procesu technologicznego;
 - modelowanie rozpraszania ramanowskiego w materiale dielektrycznym.
 - wielopasmowa metoda pomiaru emisyjności:
 - opracowanie stanowiska pomiarowego do bezkontaktowych pomiarów emisyjności;
 - wykonanie bezkontaktowych pomiarów emisyjności.
 - badania i technologia materiałów elektronicznych:
 - identyfikacja składników mniejszościowych plazmy technologicznej;
 - opracowanie grubowarstwowej ceramiki PLZT o dobrych parametrach piezoelektrycznych d_{31} i d_{33} .
 - sensory optyczne wybranych wielkości fizycznych:
 - światłowodowe sensory temperatury;
 - światłowodowe sensory polaryzacyjne.
 - analiza układów i systemów optoelektronicznych:
 - modelowanie elementów dwójłomnych;
 - metody analizy propagacji promieniowania w wybranych ośrodkach optycznych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Knoll P.M., Kosmowski B.B.: Liquid crystal display unit for reconfigurable instrument for automotive applications. *Opto-Electron. Rev.* 2002 vol. 10 nr 1 s. 75-78
Ciekłokrystaliczne dysплеje jako rekonfigurowalne przyrządy dla zastosowań w samochodach. *AF 60486*
2. Kowalik R.: Psychophysical capabilities and limitations of the disabled in remote access to information. W: Proceedings. ICCHP 2002. 8th International Conference. Computers Helping People with Special Needs. Linz, Austria, July 2002. Ed. K. Miesenberger, J. Klaus, W. Zagler. Berlin: Springer 2002 s. 707-708
Lecture Notes in Computer Science vol. 2398. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leuven
Psychofizyczne możliwości i ograniczenia osób niepełnosprawnych w zdalnym dostępie do informacji. *AF 60035*
3. Raman investigation of sol-gel-derived hybrid polymers for optoelectronics. Gnyba M., Keranen M., Kozanecki M., Bogdanowicz R., Kosmowski B.B., Wroczyński P. *Opto-Electron. Rev.* 2002 vol. 10 nr 2 s. 137-143
Badania ramanowskie polimerów hybrydowych wytwarzanych metodą rol-żel dla optoelektroniki. *AF 60254*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Diagnostyka ramanowska w procesie wytwarzania polimerów hybrydowych dla optoelektroniki. Gnyba M., Bogdanowicz R., Keranen M., Kozanecki M. Elektronizacja 2002 nr 4 s. 5-9 AR 60255
2. Gnyba M., Bogdanowicz R., Keranen M.: Komplementarne metody optyczne do badania struktury molekularnej nowoczesnych materiałów dla optoelektroniki. Elektronika 2002 R. 43 nr 10 s. 49-53 AR 60253
3. Jędrzejewska-Szczerska M., Hypszer R.: Zastosowanie interferometrów światła białego w metrologii. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 25-28 AR 60053
4. Knoll P.M., Kosmowski B.B.: Some milestones on the way to a reconfigurable automotive instrument cluster. Proceedings SPIE 2002 vol. 4759 s. 390-394
XIV Conference on Liquid Crystals: Chemistry, Physics and Applications. Zakopane, 3-7 September 2001. Ed. J. Rutkowska, S.J. Kłosowicz, J. Zieliński. AR 60488
Kamienie milowe na drodze do rekonfigurowanego centrum informacyjnego w samochodzie.
5. Mazikowski A.: Bezkontaktowe, wielopasmowe pomiary emisyjności. Elektronizacja 2002 nr 7-8 s. 29-31 AR 60052
6. Wierzba P.: Światłowodowe czujniki interferometryczne ze stabilizacją punktu pracy za pomocą zmiany długości fali. Elektronizacja 2002 nr 3 s.31-34 AR 61018

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gnyba M., Keranen M.: Zastosowanie pomiarów ramanowskich do diagnostyki wytwarzania polimerowych światłowodów planarnych. W: [Materiały] VIII Konferencja Światłowodowy i ich Zastosowanie. Białowieża, 23-26 stycznia 2002. Białystok: P. Białost. 2002 s. 119-122 RR 60047
2. Gruszczyński W.: Analiza wybranych układów optoelektronicznych za pomocą symulatora PSpice. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki. KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 10-12.06.2002. Red. W. Janke, R. Łuczak, S. Łuczak, R. Suszyński, A. Wezgraj. Koszalin: Wyd. Elektron. P. Koszal. 2002 t. 2 s. 669-672 RR 59488
3. Hypszer R., Jędrzejewska-Szczerska M.: Optymalizacja doboru parametrów źródeł interferometrów światła białego. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów, 5-8 czerwca 2002. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 t. 2 s. 189-194 RR 60044
4. Kształcenie studentów na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w zakresie optoelektroniki. Jędrzejewska-Szczerska M., Hypszer R., Kosmowski B.B., Pluciński J., Stańczak A., Wierzba P. W: [Materiały] VIII Konferencja Światłowodowy i ich Zastosowanie. Białowieża 2002 s. 155-158 /por. poz. 1/ RR 60048
5. Mazikowski A.: Bezkontaktowe wielopasmowe pomiary emisyjności. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 337-340 /por. poz. 3/ RR 60041
6. Mazikowski A.: Eksperymentalna weryfikacja wybranych zagadnień wielopasmowego systemu do bezkontaktowych pomiarów temperatury. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 2 s. 277-282 /por. poz. 3/ RR 60045
7. Łoziński A.: Grubowarstwowa piezoelektryczna ceramika PLZT. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 179-184 RR 61594

8. Pluciński J., Wierzba P., Hypszer R.: Sensor światłowodowy wykorzystujący reflektometrię optyczną w dziedzinie częstotliwości. W: [Materiały] VIII Konferencja Światłowodowy i ich Zastosowanie. Białowieża 2002 s. 255-258 /por. poz. 1/ RR 60049
9. Tomografia optyczna ośrodków silnie rozpraszających światło. Pluciński J., Hypszer R., Stańczak A., Jędrzejewska-Szczerska M. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 245-250 /por. poz. 3/ RR 60040
10. Wierzba P.: Wspomagana komputerowo zmodyfikowana metoda modów sprzężonych. W: [Materiały] VIII Konferencja Światłowodowy i ich Zastosowanie. Białowieża 2002 s.427-432 /por. poz. 1/ RR 60051
11. Wierzba P., Kowalik R.: Wykrywacz przeszkód dla niewidomych wykorzystujący triangulację. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 375-378 /por. poz. 3/ RR 60042
12. Wierzba P., Łoziński A.: Pomiar szumów bolometrów cienkowarstwowych wykonanych z LSCO i LSFO. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 2 s. 283-286 /por. poz. 3/ RR 60046
13. Wierzba P., Hypszer R., Pluciński J.: Zastosowanie półprzewodnikowych laserów przestrajalnych w światłowodowych sensorach interferometrycznych. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 2 s. 53-58 /por. poz. 3/ RR 60043
14. Wierzba P., Kosmowski B.B., Pluciński J.: Wpływ niedokładności wykonania torów światłowodowych sensorów polametrycznych na parametry sensorów. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 111-116 /por. poz. 3/ RR 60039
15. Wierzba P., Pluciński J., Kosmowski B.B.: Interferometryczny czujnik światłowodowy o punkcie pracy stabilizowanym zmianą długości fali. W: [Materiały] VIII Konferencja Światłowodowy i ich Zastosowanie. Białowieża 2002 s. 423-426 /por. poz. 1/ RR 60050

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FIDELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kosmowski B.B.: Wyświetlacz optoelektroniczny; wyświetlacz elektroluminescencyjny; wyświetlacz plazmowy; wyświetlacz polowy; wyświetlacz projekcyjny; wyświetlacz projekcyjny cyfrowy. W: Encyklopedia szkolna. Fizyka z astronomią. Red. J. Langer. Warszawa: WSiP 2002 s. 817-820 EH 61669

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Charakteryzacja optyczna niskostratnych polimerów hybrydowych dla zastosowań opto- i mikroelektronicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Gnyba.
(Projekt badawczy 4T11B 01922, umowa nr 015383).

„Optymalizacja doboru parametrów niskokoherentnego interferometrycznego czujnika temperatury”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Jędrzejewska-Szczerska.
(Projekt badawczy 4T11B 04122, umowa nr 015424).

„Weryfikacja eksperymentalna wybranych zagadnień modelu wielopasmowego systemu do bezkontaktowych pomiarów temperatury”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Mazikowski.
(Projekt badawczy 7T11B 05921, umowa nr 015112).

„Opracowanie metody określania stężenia jonów metali w roztworach wodnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stańczak.
(Projekt badawczy 4T11B 01822, umowa nr 015423).

„Gdański System Komputerowej Informacji dla Osób Niepełnosprawnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Kowalik.
(Grant celowy nr 8T11E 03698, umowa nr 015324).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Polar electro ceramics”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Łoziński.
(Projekt badawczy Unii Europejskiej nr GVRT- CT- 2001-05024).

„Systemy optoelektroniczne w technice i medycynie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B.B. Kosmowski.
(Umowa międzynarodowa na 2001/2003, zadanie 014371/7).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kosmowski B. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Wierzba P., P. Gdań., Wydz. ETI

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

- 1. University of Oulu – VTI Electronics, Finland.

XIII. KATEDRA APARATURY POMIAROWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Ludwik Spiralski, prof. zw. PG
dr hab. inż. Alicja Konczakowska, prof. nadzw. PG
dr inż. Jacek Cichosz, ad.
dr inż. Lech Hasse, ad.
dr inż. Janusz Smulko, ad.
dr inż. Andrzej Szatkowski, ad. (0,5 etatu)
mgr inż. Stanisław Galla, asyst.
mgr inż. Arkadiusz Szewczyk, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Leszek Maj, spec.
mgr inż. Andrzej Tylman, emeryt, umowa o dzieło
Anna Iwan, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Jerzy Chudorliński
mgr inż. Karol Korcz
mgr inż. Andrzej Nowakowski

mgr inż. Józef Piasecki
mgr inż. Romuald Winter
mgr inż. Jacek Wyszowski

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- teoria i techniki pomiarów 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, w tym niestacjonarnych,
- ocena niezawodności elementów, układów i urządzeń elektronicznych, w tym na podstawie ich szumów małowzrostliwościowych,
- nieniszczące metody badania i testowania obiektów,
- projektowanie profesjonalnej aparatury pomiarowej,
- metody i urządzenia do określania kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń,
- modelowanie zjawisk przypadkowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Low frequency noise and reliability properties of 0.12 μ m CMOS devices with Ta₂O₅ as gate dielectrics. Fadlallah M., Szewczyk A., Giannakopoulos C., Cretu B., Monsieur F., Devoivre T., Jomaah J., Ghibardo G. *Microelectron. Reliab.* 2001 nr 41 s. 1361-1366
[Faktycznie opublikowano w 2002 roku].
Szumy małej częstotliwości i niezawodność tranzystorów CMOS 0.12 μ m z Ta₂O₅ użytym jako dielektryk bramki. *AF 60381*
2. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: Detection of random transients caused by pitting corrosion. *Electrochim. Acta* 2002 vol. 47 s.1297-1303
Detekcja losowych sygnałów nieustalonych wywołanych korozją wżerową. *AF 58829*
3. Smulko J., Darowicki K., Zieliński A.: Pitting corrosion in steel and electrochemical noise intensity. *Electrochem. Commun.* 2002 vol. 4 s. 388-391
Korozja wżerowa stali a intensywność szumu elektrochemicznego. *AF 58831*
4. The stationarity characteristics of electrochemical current noise. Zieliński A., Smulko J., Krakowiak A., Darowicki K. *Anti-Corros. Meth. a. Mater.* 2002 vol. 49 nr 1 s. 27-32
Charakterystyka stacjonarności elektrochemicznego szumu prądowego. *AF 58947*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Chobola Z., Rużicka Z., Hasse L.: Low frequency noise and DLTS as silicon solar cell characterization tools. *Elektronika* 2002 R. 43 nr 6 s. 32-33. *AR 59213*
Szumy małowzrostliwościowe oraz niestacjonarna spektroskopia głębokich poziomów defektowanych (DLTS) jako narzędzia charakteryzowania krzemowych ogniw słonecznych.
2. Cichosz J., Hasse L., Smulko J.: Procesory sygnałowe w laboratoriach cyfrowego przetwarzania sygnałów. *Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań.* 2002 nr 18 s. 19-26
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 60636*
3. Hasse L.: Zwiększenie czułości systemu do pomiaru szumów metoda korelacyjnej analizy widmowej. *Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań.* 2002 nr 18 s. 77-84 /por. poz. 2/ *AR 60635*
4. Konczakowska A.: Ocena jakości elementów elektronicznych na podstawie szumów 1/f. *Elektronizacja* 2002 nr 6 s. 18-20 *AR 60303*
5. Nowakowski A., Spiralski L.: Charakterystyczne źródła zakłóceń oddziałujące na prace

- elektronicznego systemu pomiarowo-kontrolnego instalowanego w rozdzielnicach elektrycznych średnich napięć. Elektronika 2002 R. 43 nr 11 s. 5-11 *AR 61430*
6. Pomiary pola elektromagnetycznego m.cz. w otoczeniu urządzeń rozdzielnic i przetwarzania energii elektrycznej. Spiralski L., Galla S., Nowakowski A., Winter R., Wyszowski J. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 9-12 *AR 59233*
 7. Pomiary zakłóceń w sieciach niskiego napięcia. Spiralski L., Pałczyńska B., Roskosz R., Turczyński J. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 34-36 *AR 61435*
 8. Rogala K., Spiralski L., Turczyński J.: System pomiarowo-kontrolny do wielkoseryjnej produkcji kondensatorów przeciwzakłóceńowych o dużej niezawodności. Elektronizacja 2002 nr 9 s. 6-8 *AR 60061*
 9. Smulko J.: Metoda diagnozowania korozji metali na podstawie pomiarów szumów elektrochemicznych. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 12-14 *AR 60073*
 10. Smulko J.: Sposób segmentacji przebiegu losowego, złożonego z szumu białego i impulsów prostokątnych o stałych amplitudach oraz przypadkowych czasach trwania i przerw. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 167-172 /por. poz. 2/ *AR 60168*
 11. Spiralski L., Lal-Jadziak J.: Problemy pomiarów korelacyjnych. Elektronika 2002 R. 43 nr 6 s. 7-12 *AR 61434*
 12. Spiralski L., Chudorliński J., Galla S.: System do stymulacji organizmu człowieka wolnozmennym polem magnetycznym Viofor JPS. Elektronizacja 2002 nr 3 s. 26-28 *AR 59232*
 13. Szatkowski A.: Geometric methods in dynamical systems modelling: electrical, mechanical and control systems. SAMS 2002 vol. 42 nr 11 s. 1659-1707
Metody geometryczne w modelowaniu systemów dynamicznych: układy elektryczne i mechaniczne oraz systemy sterowania. *AR 60386*
 14. Szewczyk A.: Uwarunkowania aparaturowe wymagane przy pomiarze prądów szumów m.cz. struktur tranzystorów submikronowych. Elektronika 2002 R. 43 nr 6 s. 38-39 *AR 60380*
 15. Wyszowski J., Spiralski L.: Sposób zmniejszania hałasu okretowych systemów napędowych z przemiennikami częstotliwości. Zesz. Nauk. Akad. Mors. 2002 nr 47 s. 136-143 *AR 61436*
 16. Zakłócenia w układach cyfrowych. Mechanizmy i metody pomiaru. Hasse L., Kołodziejki J.F., Piasecki J., Spiralski L. Elektronika 2002 R. 43 nr 6 s. 13-16 *AR 59211*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Application of techniques of separating random and periodic components in process of low-frequency interference estimation. Pałczyńska B., Rabczuk D., Spiralski L., Turczyński J. W: Proceedings. 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements and Instrumentation. September 25-27, 2002, Zagreb, Croatia. Ed. D. Ilić, M. Borsić, J. Butorac. Zagreb: Croatian Metrology Soc. 2002 pt. 2, s. 506-511 + CD-ROM
Zastosowanie techniki separacji składowej okresowej i losowej w procesie estymacji parametrów zakłóceń małej częstotliwości. *RR 61432*
2. Borczyński J., Chudorliński J., Spiralski L.: Pomiary pól elektromagnetycznych małej częstotliwości emitowanych przez sprzęt powszechnego użytku. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 10-12.06. 2002. Red. W. Janke, R. Łuczak, S. Łuczak, R. Suszyński, A. Wezgraj. Koszalin: Wyd. Elektron. P. Koszal. 2002 t. 2 s. 545-550 + CD-ROM *RR 59786*

3. Cichosz J.: Wybrane problemy pomiaru szumów tranzystorów MOSFET mocy. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 515-520 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 59669
4. Galla S.: The influence of low frequency disturbances on power quality measurement system. W: Proceedings. ICC'02. International Carpathian Conference on EMC. Rzeszów - Łańcut, Poland, 19th - 20th September 2002. Rzeszów: Pol. Ass. Theor. Appl. Electrotech. - RZESZOW DIVISION 2002 s. V.3-1÷V.3-3 + CD-ROM RR 59301
Wpływ zakłóceń małej częstotliwości na pomiary wskaźników jakości energii elektrycznej.
5. Galla S., Cichosz J.: The surface spark gap as on overvoltage protection of the electronic equipment. W: Proceedings. ICC'02. International Carpathian Conference on EMC. Rzeszów - Łańcut 2002 s. V.4-1÷V.4-3 + CD-ROM /por. poz. 4/ RR 59302
Iskierniki powierzchniowe stosowane w ochronie przeciwprzepięciowej urządzeń elektrycznych.
6. Galla S., Szewczyk A., Spiralski L.: The low frequency electromagnetic field emitted by personal computers. W: Proceedings. ICC'02. International Carpathian Conference on EMC. Rzeszów – Łańcut 2002 s. III.1-1÷III.1-4 + CD-ROM /por. poz. 4/ RR 59300
Pola małych częstotliwości emitowane przez komputery osobiste.
7. Hasse L.: Measurement of coherence function between noise currents of transistors. W: Proceedings. 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements and Instrumentation. Zagreb 2002 pt. 1 s. 29-32 + CD-ROM /por. poz. 1/ RR 60637
Pomiar funkcji korelacji pomiędzy prądami szumów tranzystorów.
8. Hasse L.: Sposób pomiaru zespołu czterech parametrów szumowych czwórnika w zakresie małych częstotliwości. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 521-526 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 59207
9. Hasse L., Piasecki J., Spiralski L.: Method of digital circuits noise immunity measurement using a standard noise signal. W: Proceedings. 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements and Instrumentation. Zagreb 2002 pt. 1 s. 185-189 + CD-ROM /por. poz. 1/ RR 60638
Metoda pomiaru odporności na zakłócenia układów cyfrowych z zastosowaniem wzorcowego sygnału szumowego.
10. Korcz K., Pałczyńska B., Spiralski L.: Digital measurement of noise parametrs of communication receivers. W: Proceedings. 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements. and Instrumentation. Zagreb 2002 pt. 2 s. 502-505 + CD-ROM /por. poz. 1/ RR 60174
Cyfrowy pomiar parametrów odbiornika radiokomunikacyjnego.
11. Nowakowski A., Spiralski L.: Zasady projektowania i badań elektronicznych urządzeń pomiarowo-kontrolnych o podwyższonej odporności na zakłócenia stosowanych w rozdzielnicach średnich napięć. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 645-650 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 61431
12. Pałczyńska B., Wyszowski J., Spiralski L.: Sposób zmniejszania wpływu zakłóceń okresowych w pomiarach szumów bipolarnych tranzystorów mocy. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 491-495 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 59787
13. Piasecki J., Spiralski L., Hasse L.: Pomiar dynamicznej odporności na zakłócenia układów cyfrowych z zastosowaniem wzorcowego pasmowego sygnału szumowego. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 527-532 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 59208
14. Rabczuk D., Spiralski L.: Modification of the correlation algorithm of synchronization increasing resistance of the Manchester encoded data stream to noise and edge jitter. W:

[Proc.] EMD'2002. The XII International Conference on Electromagnetic Disturbances. Palanga, Lithuania, 25-27 September, 2002. [Kaunas: Kaunas Univ. Technol.] 2002 s. 37-40
Modyfikacja korelacyjnego algorytmu synchronizacji zwiększająca odporność strumienia danych zakodowanych metodą Manchester na szumy i zakłócenia fazowe. RR 60177

15. Rabczuk D., Spiralski L.: Zastosowanie próbkowania nadmiarowego w procesie synchronizacji transmisji cyfrowej w mikroprocesorowym modemie radiowym. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 651-654 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 61433
16. Smulko J.: Zastosowanie izolacji galwanicznej w układach do pomiarów szumów małowzrostliwościowych. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 533-538 + CD-ROM /por. poz. 2/ RR 60240
17. Spiralski L., Hasse L., Konczakowska A.: Szumy i zakłócenia. Metody i systemy pomiarowe oraz diagnostyka jakości obiektów. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 171-185 RR 59209
18. Wyszowski J., Spiralski L., Winter R.: Reduction of acoustic mechanical vibration from marine frequency controlled AC drives by attenuation of motor supply harmonics. W: [Proceedings] EMD'2002. The XII International Conference on Electromagnetic Disturbances Palanga 2002 s. 75-80 /por. poz. 14/ RR 60302
Redukcja wibracji mechanicznych i hałasu w okrętowych napędach prądu przemiennego sterowanych częstotliwościowo przez tłumienie wyższych harmonicznych w zasilaniu silnika.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FIDELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Szatkowski A., Cichosz J.: Metody numeryczne. Podstawy teoretyczne. Gdańsk: Wyd. P. Gdań. 2002, 217 s. MK 59472

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Galla S.: Kompatybilność elektromagnetyczna profesjonalnych systemów alarmowych. W: [Materiały] III Warsztaty EMC w praktyce. Jakość energii, a nowoczesne instalacje elektryczne. 3-4 grudnia 2002, Warszawa - Miedzeszyn. Warszawa: SEP COSIW 2002 s. 1-8 R 59829
2. Ocena niedokładności i wymagania aparaturowe przy pomiarach elektromagnetycznych małowzrostliwościowych zakłóceń promieniowanych i przewodzonych w układach rozdziału energii elektrycznej. Spiralski L., Galla S., Nowakowski A., Winter R., Wyszowski J. W: [Materiały] III Warsztaty EMC w praktyce. Jakość energii, a nowoczesne instalacje elektryczne. Warszawa – Miedzeszyn 2002 s. 81-84 /por. poz. 1/ R 59828
3. Wyszowski J., Spiralski L.: Emisja zakłóceń elektromagnetycznych przez okrętowe systemy napędowe. W: [Materiały] III Warsztaty EMC w praktyce. Jakość energii, a nowoczesne instalacje elektryczne. Warszawa – Miedzeszyn 2002 s. 17-23 /por. poz. 1/ R 60622

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Monitorowanie szybkości korozji metali metodą syntezy harmonicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Jankowski, K. Darowicki, R. Juchniewicz, J. Janowski, A. Miszczyk, J. Cichosz, E. Stankiewicz.
 (Grant KBN Nr 7 T08C 03617).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Spiralski L., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Nowakowski A., P. Gdań., Wydz. ETI

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Konczakowska A., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bielecki Z.: Optymalizacja stosunku sygnału do szumu w odbiornikach promieniowania podczerwonego. WAT w Warszawie, Wydz. Elektron.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Spiralski L., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Sabat W.: Uwarunkowania propagacji zakłóceń przewodzonych w hybrydowych strukturach mikroelektronicznych. P. Rzesz., Wydz. Elektrotech. i Inform.
- Konczakowska A., dr hab. inż. (rec.)
- 2. Nowakowski A.: Elektroniczny system pomiarowo-kontrolny rozdzielnic elektrycznych średnich napięć (3...35 kV) o podwyższonej odporności na zakłócenia. P. Gdań., Wydz. ETI

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technical University of Brno, Department of Physics, Czech Republic.
2. University of Lancaster, School of Physics and Chemistry, UK.
3. Universität Johann Wolfgang Goethe, Institut für Angewandte Physik, Frankfurt am Main, Germany.
4. France Telecom R&D Centre Grenoble, France.

XIV. ZAKŁAD UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH

Kierownik: dr inż. Stanisław Szczepański, ad.
 prof.dr hab.inż. Michał Białko (0,5 etatu)
 dr inż. Grzegorz Blakiewicz, ad.
 dr inż. Zbigniew Felendzer, ad.
 dr inż. Jacek Jakusz, ad.
 dr inż. Jacek Jakusz, ad.
 dr inż. Miron Kłosowski, ad.
 dr inż. Wiesław Kordalski, ad.
 dr inż. Sławomir Kozieł, ad.
 dr inż. Bogdan Pankiewicz, ad.
 dr inż. Władysław Szcześniak, ad.
 dr inż. Marek Wroński, ad.
 dr inż. Marek Wójcikowski, ad.
 mgr inż. Waldemar Jendernalik, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jerzy Woźniak, spec.
 inż. Małgorzata Gierszanow, spec.
 inż. Lucjan Jezierski, spec.
 inż. Andrzej Sienkiewicz, spec.

Doktoranci:

mgr inż. Janusz Bicki
 mgr inż. Cezary Korcz
 mgr inż. Paweł Kotynia
 mgr inż. Marcin Krakus

mgr inż. Radosław Mitura
 mgr inż. Kamil Skowroński
 mgr inż. Mariusz Solecki
 mgr inż. Marek Strachacki

W roku 2002 kontynuowano badania dotyczące prac związanych z modelowaniem, projektowaniem, optymalizacją oraz realizacją fizyczną układów scalonych (ASIC) w oparciu o współczesne technologie wielkiej skali integracji VLSI. Realizowano również zadania badawcze związane z wykorzystaniem metod systemów ekspertowych oraz algorytmów genetycznych w projektowaniu i optymalizacji układów oraz systemów mikroelektronicznych. W ramach badań statutowych (BS) oraz badań własnych (BW) w roku 2002 realizowane były następujące projekty: „Metody syntezy, projektowania i optymalizacji układów elektronicznych typu ASIC”, „Analogowe filtry CMOS OTA-C czasu ciągłego realizowane w strukturach programowalnych”, „Metody generacji struktur, analizy oraz projektowania specjalizowanych układów elektronicznych”.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A field programmable analog array for CMOS continuous-time OTA-C filter applications. Pankiewicz B., Wójcikowski M., Szczepański S., Sun Y. *IEEE J. Solid State Circuits.* 2002 vol. 37 nr 2 s. 125-136
Programowalna macierz analogowa do filtrów CMOS OTA-C czasu ciągłego. *AF 60646*
2. Kozieł S., Szczepański S.: Design of highly linear tunable CMOS OTA for continuous-time filters. *IEEE Trans. on Circuits a. Syst. II Analog a. Digital Signal Proces.* 2002 vol. 49 nr 2 s. 110-122
Projektowanie wzmacniaczy transkonduktancyjnych o bardzo dobrej liniowości do zastosowań w filtrach czasu ciągłego. *AF 60309*
3. Kozieł S., Szcześniak W.: Hybrid evolutionary partitioning algorithm for heat transfer enhancement in VLSI circuits. *Microelectron. J.* 2002 nr 33 s. 739-746
Polepszanie transferu ciepła w układach scalonych wielkiej skali integracji przy pomocy hybrydowego ewolucyjnego algorytmu podziału. *AF 61467*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Biało M.: Algorytmy ewolucyjne. *Koszal. Stud. Mater.* 2002 nr 4 s. 29-57 *AR 61575*
2. Biało M., Felendz Z., Solecki M.: Zakłócenia sprzężenia podłożowego w układach scalonych CMOS. *Elektronika* 2002 R. 43 nr 6 s. 28-31 *AR 58935*
3. Jendernalik W., Grzyb J., Szczepański S.: A versatile analog CMOS cell: voltage - buffer /current - conveyor/ multiplier. *Bull. Pol. Acad. Sci., Tech. Sci.* 2002 vol. 50 nr 4 s. 341-346
Uniwersalna komórka analogowa: bufor napięciowy /konweyor prądowy/ mnożnik. *AR 59954*
4. Kłosowski M.: Application of case based reasoning to hybrid expert system for electronic filter design. *Bull. Pol. Acad. Sci., Tech. Sci.* 2002 vol. 50 nr 1 s. 37-43
Zastosowanie rozumowania sytuacyjnego w hybrydowym systemie ekspertowym do projektowania filtrów elektronicznych. *AR 61124*
5. Kozieł S., Szczepański S.: Design of highly linear tunable CMOS OTA using a linearizing differential pair in the output stage. *Bull. Pol. Acad. Sci., Tech. Sci.* 2002 vol. 50 nr 3 s. 197-211
Projektowanie wzmacniaczy transkonduktancyjnych CMOS o wysokiej liniowości przy użyciu linearyzującej pary różnicowej w stopniu wyjściowym. *AR 60308*
6. Kozieł S., Szczepański S.: General Description of State-Space Continuous-Time Gm-C Filters. *Kwart. Elektron. Telekom.* 2002 t. 48 z. 3-4 s. 499-521
Ogólny opis filtrów zmiennych stanu Gm-C czasu ciągłego. *AR 60307*

7. Kozieł S., Szczepański S.: Sensitivity performance of all-pole canonical low-pass Gm-C filters. Bull. Pol. Acad. Sci., Tech. Sci. 2002 vol. 50 nr 4 s. 313-340
Własności częstotliwościowe kanonicznych filtrów dolnoprzepustowych Gm-C bez zer transmisyjnych. *AR 60306*
8. Programmable CMOS operational transconductance amplifier OTA. Wójcikowski M., Panikiewicz B., Jakusz J., Szczepański S. Bull. Pol. Acad. Sci., Tech. Sci. 2002 vol. 50 nr 2 s. 127-132
AR 59866
Programowalny operacyjny wzmacniacz transkonduktancyjny (OTA) w technologii CMOS.
9. Solecki M.: Zastosowanie programu SCA w badaniu zakłóceń sprzężenia podłożowego w układach scalonych CMOS. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P.Gdań. 2002 nr 18 s. 173-180
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 61370*
10. Szcześniak W., Szcześniak P.: Algorytmiczne metody redukcji poboru mocy w układach CMOS. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 201-206 /por. poz. 9/ *AR 61483*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Białko M.: Algorytmy ewolucyjne. W: Materiały. IX Krajowa Konferencja Komputerowe Wspomaganie Badań Naukowych. IX KK KOWBAN'2002. Wrocław - Polanica Zdrój, 24-26 października 2002. Wrocław: P. Koszal. 2002 s. 13-24 *RR 61573*
2. Białko M.: Dziedziny współczesnej sztucznej inteligencji. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 5-12 *RR 61574*
3. Bicki J., Jendernalik W.: Projektowanie filtrów analogowych CMOS z kompensacją przetwarzanych sygnałów. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 10-12.06.2002. Red. W. Janke, R. Łuczak, S. Łuczak, R. Suszyński, A. Wezgraj. Koszalin: Wydz. Elektron. P. Koszal. 2002 t.1 s. 277-282 +CD-ROM *RR 59952*
4. Blakiewicz G., Jakusz J.: A low-voltage fully-differential BiCMOS op amp for polyphase filter. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communication. ICCSC'02. St. Petersburg, Russia, 26-28 June 2002. Ed. A.S. Korotkov. St. Petersburg: State Polytech. Univ. 2002 s. 46-49
Nie quasi-statyczny małosygnałowy model czterokońcówkowy tranzystora MOS dla częstotliwości radiowych i mikrofalowych. *RR 61428*
5. Jendernalik W., Szczepański S.: A CMOS OTA-C channel - select filter for mobile receiver. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communication ICCSC'02. St. Petersburg 2002 s. 50-53 /por. poz. 4/
Filtr kanałowy CMOS OTA-C dla przenośnego odbiornika GSM. *RR 59951*
6. Jendernalik W., Szczepański S.: CMOS current mirror with very low input and output voltages. W: Proceedings of the International Conference on Signals and Electronic Systems. ICSES 2002. Wrocław - Świeradów Zdrój, Poland, 24-27 September 2002. Ed. R. Makowski. Wrocław: Inst. Telecom. a. Acoust. P. Wroc. 2002 s. 281-284
Lustro prądowe CMOS o bardzo niskim napięciu wejściowym i wyjściowym. *RR 59953*
7. Kordalski W., Stefański T.: A non-quasi-static small-signal model of the four-terminal MOSFET for radio and microwave frequencies. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communication ICCSC'02. St. Petersburg 2002 s. 316-319 /por. poz. 4/

Nie quasi-statyczny małosygnałowy model czteroścokowego MOSFET'a dla częstotliwości radiowych i mikrofalowych. *RR 61074*

8. Kozieł S., Szczepański S.: Sensitivity comparison of high-order all-pole Gm-C filters in canonical structures. W: [CD-ROM] Proceedings. ICECS 2002. The 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems. September 15-18, 2002. Dubrownik, Croatia. Nowy Jork: IEEE 2002 vol. 1 s. 161-164 *RR 60310*
Porównanie własności wrażliwościowych kanonicznych filtrów dolnoprzepustowych Gm-C.
9. Kozieł S., Szczepański S.: Sensitivity properties of all-pole canonical low-pass Gm-C filters. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communication ICCSC'02. St. Petersburg 2002 s. 54-57 /por. poz. 4/ *RR 60402*
Własności częstotliwościowe kanonicznych filtrów dolnoprzepustowych typu Gm-C.
10. Kozieł S., Szczepański S.: Structure generation and performance comparison of canonical elliptic Gm-C filters. W: [CD-ROM] Proceedings. ICECS 2002. The 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems. Dubrownik 2002 vol. 1 s. 157-160 /por. poz. 8/ *ER 60311*
Generacja struktur i porównanie własności kanonicznych eliptycznych filtrów Gm-C.
11. Kozieł S., Szcześniak W.: Application of adaptive evolutionary algorithm for low power design of CMOS digital circuits. W: [CD-ROM] Proceedings. ICECS 2002. The 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems. Dubrownik 2002 vol. 2 s. 685-688 /por. poz. 8/ *RR 61465*
Zastosowanie adaptacyjnego algorytmu ewolucyjnego do redukcji poboru mocy układów scalonych wielkiej skali integracji.
12. Kozieł S., Szcześniak W.: Application of hybrid evolutionary partitioning algorithm for heat transfer enhancement in VLSI circuits. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communication ICCSC'02. St. Petersburg 2002 s. 386-389 /por. poz. 4/ *RR 61468*
Zastosowanie hybrydowego ewolucyjnego algorytmu podziału do polepszenia transferu ciepła w układach scalonych wielkiej skali integracji.
13. Kozieł S., Szcześniak W.: Reducing average and peak temperatures of VLSI CMOS circuits by means of evolutionary algorithm applied to high level synthesis. W: [Proceedings] THERMINIC'2002. 8th International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems. Madrid, Spain, 1-4 October 2002. Grenoble: TIMA 2002 s. 66-69 *RR 61485*
Redukcja średniej i szczytowej temperatury układów VLSI CMOS przy pomocy algorytmu ewolucyjnego zastosowanego do syntezy wysokiego poziomu.
14. Kozieł S., Szczepański S., Schaumann R.: Design of highly linear tunable CMOS OTA. W: [CD-ROM] ISCAS 2002. Proceedings of the Circuits and Systems. Phoenix, Arizona, USA. May 26-29, 2002. Nowy Jork: IEEE 2002 vol. 3 s. III-731÷III-734 *ER 60382*
Projektowanie wzmacniacza transkonduktancyjnego o bardzo dobrej liniowości.
15. Kozieł S., Szczepański S., Schaumann R.: General approach to continuous-time Gm-C filters based on matrix description. W: [CD-ROM] ISCAS 2002. Proceedings of the Circuits and Systems. Phoenix 2002 vol. 4 s. IV-647÷IV-650 /por. poz. 14/ *ER 60313*
Ogólne podejście do filtrów Gm-C czasu ciągłego oparte o opis macierzowy.
16. Pankiewicz B., Solecki M.: Fifth-order low-pass continuous-time CMOS OTA-C filter. W: Proceedings of the International Conference on Signals and Electronic Systems. ICSES 2002. Wrocław - Świeradów Zdrój 2002 s. 221-226 /por. poz. 6/ *RR 59124*
Dolnoprzepustowy filtr piątego rzędu CMOS OTA-C czasu ciągłego.
17. Pankiewicz B., Solecki M., Szczepański S.: A fully differential CMOS OTA for continuous-time filter applications. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communications. ICCSC'02. St. Petersburg 2002 s. 42-45 /por. poz. 4/

Różnicowy wzmacniacz transkonduktancyjny w technologii CMOS do zastosowań w filtrach czasu ciągłego. RR 58968

18. Pankiewicz B., Szczepański S., Sun Y.: CMOS level-shifter buffer and four quadrant analog multiplier. W: Proceedings of the 9th International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems. MIXDES 2002. Wrocław, Poland, 20-22 June 2002. Ed. A.A. Napieralski. [Łódź]: Dep. Microelectron. a. Comp. Sci. Tech. Univ. Łódź, Fac. Microsyst. Electron. a. Photonics Wroc. Univ. 2002 s. 251-254 + CD-ROM. RR 59137
Przesuwnik poziomu - bufor CMOS oraz czterokwadrantowy mnożnik analogowy.
19. Realizacja logiki szybkiego przeniesienia w prototypie prądowym układu FPGA Spartan II. Berezowski R., Maslennikowa N., Białko M., Sołtan P. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 849-854 + CD-ROM /por. poz. 3/ RR 61576
20. Solecki M.: Zakłócenia sprzężenia podłożowego w cyfrowo-analogowych układach scalonych CMOS. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE' 2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 1 s. 241-246 + CD-ROM /por. poz. 3/ RR 58887
21. Solecki M., Felendz Z.: Analysis of substrate coupling effect in mixed analog-digital CMOS integrated circuits. W: [Proc.] Sixteenth International Wrocław Symposium and Exhibition on Electromagnetic Compatibility. EMC 2002. June, 25-28, 2002. Ed. G. Lewandowski, M. Moroń, W. Sęga. Wrocław: Inst. Łączn. 2002 pt. 1 s. 159-164 + CD-ROM
Analiza sprzężenia podłożowego w mieszanych cyfrowo-analogowych układach CMOS. RR 58934
22. Solecki M., Szcześniak W.: Modeling and simulation of substrate coupling in mixed-signal Integrated Circuits. W: Conference Proceedings International Carpathian Conference on EMC ICC'02 Protection of Computer Systems against Electromagnetic Disturbances. Rzeszów-Łańcut, Poland, 19th-20th September 2002. Rzeszów: Pol. Ass. Theor. Appl. Electrotech.-RZESZOW DIVISION 2002 s. II.3-1÷II.3-6 + CD-ROM RR 59080 ER 59081
Modelowanie i symulacja sprzężenia podłożowego w mieszanych układach scalonych.
23. Solecki M., Blakiewicz G., Felendz Z.: Investigations of substrate coupling in radio-frequency BiCMOS mixer. W: Proceedings of the 9th International Conference Mixed Design of Integrated Circuits and Systems. MIXDES 2002. Wrocław 2002 s. 457-462 + CD-ROM /por. poz. 18/
Badania sprzężenia podłożowego w mieszaczu radiowym BiCMOS. RR 58912
24. Szczepański S., Kozieł S.: A 3.3V linear fully balanced CMOS operational transconductance amplifier for high-frequency applications. W: Proceedings of 1st IEEE International Conference on Circuits and Systems for Communication ICCSC'02. St. Petersburg 2002 s. 38-41 /por. poz. 4/
Liniiowy zrównoważony wzmacniacz transkonduktancyjny CMOS do zastosowań wysokoczęstotliwościowych. RR 60401
25. Szczepański S., Kozieł S.: Czterokwadrantowy analogowy mnożnik CMOS. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 2002 t. 1 s. 211-216 + CD-ROM /por. poz. 3/ RR 60312
26. Szcześniak W.: Algorytmiczno-układowa redukcja poboru mocy w układach VLSI CMOS. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 2002 t. 2 s. 831-836 + CD-ROM /por. poz. 3/ RR 61484
27. Szcześniak W.: Application of adaptive circuit partitioning algorithm to reduction of interconnections length between elements of VLSI circuits. W: [CD-ROM] Proceedings. ICECS 2002. The 9th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems. Dubrownik 2002 vol. 2 s. 677-680 /por. poz. 8/ ER 61466
Zastosowanie adaptacyjnego algorytmu podziału układu elektronicznego do redukcji długości połączeń międzyelementowych układów scalonych wielkiej skali integracji.

28. Wójcikowski M.: System do wspomagania projektowania filtrów analogowych dla programowalnej matrycy analogowej. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno 2002 t. 1 s. 271-276 + CD-ROM /por. poz. 3/ *RR 59867*
29. Wroński M.: New Laser-Trim Configurations for High-Speed Algorithmic and Functional Trims. W: Proceedings. IMAPS. XXVI International Conference of International Microelectronics and Packing Society. Poland Chapter. Warsaw, 25-27 September 2002. Ed. R. Kisiel. Warsaw: Int. Microelectron. a. Packing. Soc. 2002 s.235-238
Nowe kształty rezystorów korygowanych laserem dla korekcji algorytmicznej i funkcjonalnej. *RR 59164*

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent. Polska, nr 185178. Dwubramkowy tranzystor polowy typu MOS z kanałem indukowanym. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Tw. wynal.: W. Kordalski. Zgłosz. P-325094 z 1998.02.27. Decyzją z 2002.10.30 udzielono patentu. *Q 47907*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Projektowanie i realizacja układowa CMOS i BiCMOS analogowych bloków funkcjonalnych toru odbiornika telefonii komórkowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: G. Blakiewicz, S. Szczepański.
(Grant KBN Nr 8 T11B 037 16, umowa nr 013730).

„Wykorzystanie metod podziału i szeregowania zadań do redukcji poboru mocy układów CMOS”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Szcześniak, S. Kozieł.
(Grant KBN Nr 7 T11B 048 20, umowa 014823).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Quality of Service (QoS) Hardware Building Block: FPGA Implementation”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szczepański, B. Pankiewicz, M. Wójcikowski, M. Kłosowski.
(Umowa nr 015459 z Intel Technology of Poland Nr ITP-TUG-2001/2002-2).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Biało M., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Pankiewicz B., P. Gdań., Wydz. ETI
- 2. Solecki M., P. Gdań., Wydz. ETI
- 3. Wójcikowski M., P. Gdań., Wydz. ETI

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Chonbuk National University, Electrical & Electronics Circuits and Systems Research Institute, Seoul, Korea.
2. Universität Fridericiana (Technische Hochschule), Karlsruhe, Germany.

XV. KATEDRA ELEKTRONIKI MEDYCZNEJ I EKOLOGICZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Antoni Nowakowski, prof. zw. PG

dr hab. inż. Renata Kalicka, ad.
 dr hab. n. m. Janusz Siebert, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Piotr Jasiński, ad.
 dr inż. Jacek Rumiński, asyst.
 dr inż. Krzysztof Suchocki, ad.
 dr inż. Jerzy Wtorek, ad.
 dr inż. Teresa Zajt, ad.
 mgr inż. Adam Bujnowski, asyst.
 mgr inż. Marcin Hryciuk, asyst.
 mgr inż. Mariusz Kaczmarek, asyst.
 mgr inż. Andrzej Mączyński, asyst.
 mgr inż. Krzysztof Kudlak, gł. spec.
 mgr inż. Zbigniew Szymankiewicz (0,5 etatu)
 Andrzej Galikowski, st. tech.
 Grażyna Sosnowska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Maciej Drozd
 mgr inż. Jarosław Fryca
 mgr inż. Agnieszka Janczulewicz
 mgr inż. Grzegorz Jasiński
 mgr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska
 mgr inż. Tomasz Stachowiak

Kierunki prowadzonych badań naukowych obejmują metody nieinwazyjnej diagnostyki medycznej i elektronicznego monitoringu środowiska i koncentrują się na:

- rozwoju technik elektroimpedancyjnych i ich zastosowań do nieinwazyjnego testowania 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:
 - czujników gazów toksycznych na bazie stałych przewodników jonowych,
 - sonoelektrody,
 - czujników wilgotności,
 - metod pomiarowych na bazie pomiarów 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 oceny osteoporozy;
- rozwoju metod nadzoru kardiologicznego;
- rozwoju metod diagnostyki nowotworów;
- rozwoju metod diagnostyki oparzeń;
- rozwoju metod diagnostyki mózgu.

Projekty realizowane w ramach badań statutowych:

- nowe metody diagnostyki medycznej i monitoringu środowiska.

Projekty realizowane w ramach badań własnych:

- aplikacje metod aktywnej termografii dynamicznej w diagnostyce medycznej;

- porównanie dokładności estymat parametrów modeli systemów biomedycznych uzyskanych metodą funkcji korelacji na podstawie pobudzenia optymalnego oraz pobudzeń stosowanych rutynowo w medycynie;
- impedancyjne metody klasyfikacji oparzeń skóry;
- wyszukiwanie multimedialnych danych medycznych w oparciu o ich treść;
- spektroskopia impedancyjna w badaniach właściwości fizycznych czujników wilgotności;
- modelowanie elektrycznych właściwości skóry;
- monitorowanie przewodności miocardium w zawale;
- algorytm rekonstrukcyjny dla obiektów charakteryzujących się zespolonymi parametrami materiałowymi;
- ekstrakcja cech jednoznacznie identyfikujących zapis EEG;
- zastosowanie termografii aktywnej w badaniu postępów leczenia grzybicy paznokci;
- wpływ pola magnetycznego na mechanizm transportu jonów w roztworach elektrolitów.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. An averaging two-electrode probe for monitoring changes in myocardial conductivity evoked by ischemia. Wtorek J., Józefiak L., Poliński A., Siebert J. IEEE Trans. on Biomed. Eng. 2002 vol. 49 nr 3 s. 240-246
Dwuelektrodowa, uśredniająca sonda do monitorowania zmian przewodności mięśnia serca wywołanych niedotlenieniem. *AR 61070*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bujnowski A., Wtorek J., Truyen B.: An active electrode for mixed measurement techniques, with application to EIT. IFMBE Proc. 2002 vol. 3 s. 102-103
Proceedings 2nd European Medical and Biological Engineering Conference. EMBEC'02. December 04-08, 2002, Vienna, Austria. Ed. H. Hutten, P. Krösl. Pt 2.
Elektroda aktywna bazująca na technologii mieszanej w zastosowaniu do TEI. *AR 61073*
2. Detection of dental lesions by means of immittance measurements - an in vitro study. Wtorek J., Józefiak L., Penkowski M., Kochańska B., Truyen B., Bottenberg P. IFMBE Proc. 2002 vol. 3 s. 92-93 /por. poz. 1/
Wykrywanie zmian w zębie za pomocą pomiarów immitancyjnych. *AR 61072*
3. Hryciuk M., Nowakowski A., Renkielska A.: Multilayer thermal model of healthy and burned skin. IFMBE Proc. 2002 vol 3 s. 1614-1617 /por. poz. 1/
Wielowarstwowy model cieplny skóry zdrowej i oparzonej. *AR 59857*
4. Husar P., Berres S., Drozd M.: An approach to adaptive beamforming in measurement of EEG. IFMBE Proc. 2002 vol 3 s. 1438-1439 /por. poz. 1/
Adaptacyjne uśrednianie „Beamforming” w pomiarach EEG. *AR 60900*
5. Kaczmarek M., Rumiński J., Nowakowski A.: Data processing methods for dynamic medical thermography. IFMBE Proc. 2002 vol 3 s. 1098-1099 /por. poz. 1/
Metody przetwarzania danych w dynamicznej termografii w medycynie. *AR 60419*
6. Mączyński A., Wtorek J.: A ring-based probe for determination of the skin conductivity. IFMBE Proc. 2002 vol 3 s. 78-79 /por. poz. 1/
Wyznaczanie przewodności skóry za pomocą sondy pierścieniowej. *AR 61071*
7. Role of thermographic inspection in cardiosurgery. Nowakowski A., Kaczmarek M., Siebert J., Rogowski J., Jagielak D., Roszak K., Topolewicz J., Stojek W. IFMBE Proc. 2002 vol 3 s. 1626-1627 /por. poz. 1/
Rola inspekcji termograficznej w kardiologii. *AR 60420*
8. Rumiński J., Kaczmarek M.: Syntesis of parametric images in the medical active thermography. Int. J. Image Proces. a. Commun. 2002 vol. 8 nr 1 s. 45-53

- Synteza obrazów parametrycznych w aktywnej termografii medycznej. *AR 60416*
9. Rumiński J., Nowakowski A.: Fast description of medical images using run-length encoded regions. IFMBE Proc. 2002 vol 3 s. 842-843 /por. poz. 1/ *AR 60414*
Szybki opis obrazów medycznych na podstawie regionów kodowanych długością serii.
10. Zajt T., Jasiński G., Chachulski B.: Metody badania właściwości fizycznych polimerowych czujników wilgotności. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 21-24 *AR 58972*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bisewski A., Korol P., Romejko R.: Internetowa baza danych Centrum Badań Klinicznych w Gdańsku. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Red. A. Nowakowski. Warszawa: SIMP 2002 s. 69-73
Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem KBN. Gdańsk-Sobieszewo, 24-26 czerwca 2002. *RR 61514*
2. Chachulski B., Jasiński P., Jasiński G.: Wpływ zastosowanego środka sieciującego na właściwości elektryczne czujników wilgotności z polietylenoiminy. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów, 5-8 czerwca 2002r. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 t. 2 s. 75-78 *RR 60371*
3. Elektryczny układ zastępczy czujnika wilgotności z tlenku glinu. Jasiński G., Chachulski B., Zajt T., Jasiński P., Nowakowski A. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 417-422 /por. poz. 2/ *RR 58850*
4. Fryca J., Nowakowski A.: System źródeł do skalowania temperaturowego obserwacyjnej kamery termowizyjnej. W: [Materiały] V Konferencja Krajowa. Termografia i Termometria w Podczerwieni. TTP 2002. Ustroń, 14-16 listopada 2002. Red. B. Więcek. Łódź: Inst. Elektr. P. Łódzkiej 2002 s. 261-266 *RR 60898*
5. Heating or increase contrast in thermographic diagnostics. Nowakowski A., Kaczmarek M., Renkielska A., Grudziński J., Stojek J. W: [CD-ROM] Second Joint EMBS-BMES Conference 2002. 24th Annual International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society Annual Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society. Bioengineering - Integrative Methodologies, New Technologies. Houston, USA, 23-26 October 2002. New Jersey: IEEE 2002 s. 1137-1138 *ER 61516*
Ogrzewanie czy chłodzenie dla zwiększenia kontrastu w diagnostyce termograficznej.
6. In-vitro experiments for evaluation of new diagnostic procedures in medical thermography. Kaczmarek M., Rumiński J., Nowakowski A., Renkielska A., Grudziński J., Stojek W. W: Book of abstracts. QIRT'02. 6th International Conference on Quantitative InfraRed Thermography. Dubrownik, Croatia, September 24-27, 2002. Zagreb: Univ. of Zagreb 2002 s. 129-131
Weryfikacja nowych medycznych procedur diagnostycznych termografii dynamicznej w eksperymentach in-vitro. *RR 60421*
7. Janczulewicz A.: Interaktywny system wspomagający organizację konferencji. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Gdańsk - Sobieszewo 2002 s. 287-291 /por. poz. 1/ *RR 61409*
8. Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A.: Numerical aspects of optimal input design for pharmacokinetic compartmental models. W: Proceedings of the Eight National Conference on Application of Mathematics in Biology and Medicine. Łąjs, 25-28 September 2002. Ed. U. Foryś, M. Ziółko. Warsaw: Fac. Math., Inf. a. Mech., Warsaw Univ., Univ. Mining a. Metall. 2002 s. 109-114
Numeryczne aspekty optymalizacji sygnału testującego dla kompartmentowych modeli farmakokinetycznych. *RR 59131*
9. Nowakowski A.: Społeczeństwo informacyjne. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Gdańsk - Sobieszewo 2002 s. 13-18 /por. poz. 1/ *RR 61512*

10. Nowakowski A.: Termografia i termografia dynamiczna w zastosowaniach medycznych. W: [Materiały] V Konferencja Krajowa. Termografia i Termometria w Podczewieni. TTP 2002. Ustroń 2002 s. 29-35 /por. poz. 4/ RR 61519
11. Nowakowski A., Kaczmarek M., Rumiński J.: Synthetic pictures in thermographic diagnostics. W: [CD-ROM] Second Joint EMBS-BMES Conference 2002. 24th Annual International Conference of the Engineering in Medicine and Biology Society Annual Fall Meeting of the Biomedical Engineering Society. Bioengineering - Integrative Methodologies, New Technologies. Houston 2002 s. 1131-1132 /por. poz. 5/
Syntetyczne obrazy w diagnostyce termograficznej. ER 61515
12. Rumiński J., Nowakowski A.: Fast description of run-length encoded regions in medical image retrieval. W: Proceedings. 16th Biennial International Eurasip Conference Biosignal 2002. [Brno, 26-28 June 2002]. Ed. J. Jan, J. Kozumplik, I. Provaznik. Brno: Univ. Tech., VUTIUM Press 2002 s. 371-373
Szybki opis regionów kodowanych długością serii dla potrzeb wyszukiwania obrazów medycznych. RR 60418
13. Rumiński J., Kaczmarek M., Nowakowski A.: Dynamic, medical thermography - image reconstruction data sequences. W: Proceedings. 16th Biennial International Eurasip Conference Biosignal 2002. [Brno 2002] s. 259-261 /por. poz. 12/ RR 60415
Dynamiczna termografia medyczna - rekonstrukcja obrazów na podstawie sekwencji danych.
14. Sokołowski A., Kaczmarek M.: Baza danych obrazów termograficznych dla aplikacji medycznych. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Gdańsk - Sobieszewo 2002 s. 77-82 /por. poz. 1/ RR 61437
15. Symulacje charakterystyk woltamperometrycznych czujnika elektrokatalitycznego. Jasiński P., Jasiński G., Chachulski B., Szymańska A., Nowakowski A.: Serwis informacyjny procedur pierwszej pomocy medycznej. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Gdańsk - Sobieszewo 2002 s. 63-68 /por. poz. 1/ RR 61513
16. Szymańska A., Nowakowski A.: Serwis informacyjny procedur pierwszej pomocy medycznej. W: Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Gdańsk - Sobieszewo 2002 s. 63-68 /por. poz. 1/ RR 61511
17. Zajt T., Jasiński G., Chachulski B.: Właściwości elektryczne polimerowych czujników wilgotności na bazie polietylenoiminy. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne COE 2002. Rzeszów 2002 t. 1 s. 161-166 /por. poz. 2/ RR 58851

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Infobazy'02. Bazy danych dla nauki. Red. A. Nowakowski. Warszawa: SIMP 2002, 303 s. Materiały Konferencji organizowanej pod patronatem KBN. Gdańsk-Sobieszewo, 24-26 czerwca 2002. W 61511
2. Jasiński P., Nowakowski A.: Rozdz.5.3. Standardowe interfejsy aparatury i systemów akwizycji danych. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Red. E. Kącki, J.L. Kulikowski, A. Nowakowski, E. Waniewski Warszawa: Akad. Ofic. Wydaw. EXIT 2002 t. 7 s. 401-430
Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. Red. M. Nałęcz. CK 61503
- Krawczyk H., Nowakowski A., Szpryngier P.: Rozdz.5.7. Zapewnienie bezpieczeństwa przetwarzania danych medycznych. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 476-505 /por. poz. VI.6/ CK 61507

3. Mączyński A.: Rozdz.5.2. Standardy przesyłania informacji multimedialnych. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 381-401 /por. poz. 2/ *CK 61502*
4. Mączyński A.: Rozdz.5.4. Standard HL7. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 431-442 /por. poz. 2/ *CK 61504*
5. Nowakowski A.: Poland. W: Telemedicine Glossary. 4th Edition. 2002 Working Document. Glossary of Concepts, Technologies, Standards and Users. Ed. L. Beolchi. [B.m.]: European Communities 2002 s. 473-475
Polska. EH 61509
6. Nowakowski A.: Rozdz.1.2. Telematyka medyczna w dobie społeczeństwa informacyjnego. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 8-29 /por. poz. 2/ *CK 61500*
7. Nowakowski A.: Rozdz.5.1. Standaryzacja - potrzeby, organizacje, dokumenty. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 361-380 /por. poz. 2/ *CK 61501*
8. Rumiński J.: Rozdz.5.5. Standardy stosowane w systemach wymiany i archiwizacji obrazów medycznych. W: Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Warszawa 2002 t. 7 s. 443-465 /por. poz. 2/ *CK 61505*
9. Systemy komputerowe i teleinformatyczne w służbie zdrowia. Red. E. Kącki, J.L. Kulikowski, A. Nowakowski, E. Waniewski. Warszawa 2002 t. 7, 543 s.
Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. Red. M. Nałęcz. *EK 61499*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Nowakowski A.: Nowe wyroby i techniki medyczne. W: Jaka polityka naukowa dla Polski? Priorytety badawcze. Red. B. Miś. Warszawa: Dom Wydaw. ELIPSA 2002 s. 80-84. *ZN 61510*
2. Rumiński J., Nowakowski A.: Wyszukiwanie przypadków medycznych na podstawie analizy treści obrazów z baz danych. W: Materiały konferencyjne. VI Konferencja Internetu i Telematyki Medycznej. Kraków, 17-19 października 2002. [Kraków: Pol. Stow. Internetu Med.] 2002 s. 29 *R 60417*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Unia Europejska dla adminowywania. Stan technologii, wyrobów, usług i praktyki w Europie - EUDEM2”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek.
(Grant KBN – 155/E-359/SPB/5.PR UE/DZ 12/2002-2004, faza 2, nr zad. 015387).

„Elektrokatalityczne czujniki gazów ze stałym elektrolitem”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Jasiński, A. Nowakowski, G. Jasiński, B. Cha-chulski, G. Sosnowska.
(Grant KBN 8T10C01221, nr zad. 015132).

„Tomografia termiczna – analiza możliwości i ograniczeń”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, J. Fryca, M. Hryciuk, M. Kaczmarek, J. Rumiński.
(Grant KBN 7T11E01521, nr zad.015185).

„Algorytmy analizy porównawczej dla potrzeb systemów wyszukiwania obrazów medycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, J. Rumiński.
(Grant promotorski KBN 7T11E01621, nr zad. 015159).

„Centrum technologii medycznej – CEMET”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski, M. Kaczmarek, A. Mączyński, M. Hryciuk, A. Bujnowski, J. Rumiński.
(Grant KBN – 155/E-359/SPB, nr zad. 015578).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

5 Program Ramowy „The EU in humanitarian DEMining, Phase 2. State-of-the-art on Humanitarian Demining Technologies, Products, Services and Practices in Europe – IST-2000-1.4.2. (UE dla adminowywania, Faza 2. Stan technologii, wyrobów, usług i praktyki w Europie)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek, J. Wyszynska, A. Zduniak.
(Program Ramowy Unii Europejskiej, nr zad. 015202).

„On the exploration of Electrical Impedance Tomography (EIT) as a novel method for sub-surface detection of shallowly buried objects – With application to humanitarian land mine detection. (Badanie elektrycznej tomografii impedancyjnej jako nowej metody detekcji płytko zagłębionych projektów)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek (ETI), A. Bujnowski (ETI), Z. Kurałowicz (Katedra Geodezji WBWiŚ PG).
(Projekt badawczy bilateralny między RP i rządem Flamandii Vrije University w Brukseli oraz KU w Leuven, nr zad. 014669/XV).

„Contribution to the development of a novel method of spectroscopic electrical impedance tomography (EIT) with application to the assessment of hidden caries. (Rozwój nowej metody elektroimpedancyjnej tomografii do wykrywania ukrytych (niewidocznych) zmian wywołanych próchnicą)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Wtorek, A. Bujnowski.
(Projekt badawczy bilateralny między RP i rządem Flamandii Vrije University w Brukseli, nr zad. 014669/XV).

5FP „Center of Excellence for the CEMET – Centre of Bio-Medical Technologies - QLAM-2001-00410. (Centrum Doskonałości)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Nowakowski.
(Projekt częściowo dofinansowany z UE we współpracy Katedr: Elektroniki Medycznej i Ekologicznej oraz Inżynierii Dźwięku i Obrazu).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Nowakowski A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Rumiński J., P. Gdań., Wydz. ETI
- 2. Suchocki K., P. Gdań., Wydz. ETI

WDROŻENIA BADAŃ

1. Stanowisko do pomiaru prędkości styków w rozłącznikach wewnętrznych typu NAL/NALF od 12 kV–24 kV. J. Wtorek, L. Józefiak, A. Bujnowski, J. Stelter. Wdrożenie w ABB Sp. z o.o., Przasnysz.
2. J. Wtorek, L. Józefiak, A. Bujnowski. System pomiarowy do badań klasyfikacji rozłączników wysokiego napięcia typu AM. Wdrożenie w ABB Sp. z o.o., Przasnysz.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technische Universität Ilmenau, Germany – SOCRATES.
2. Christian-Albrechts-Universität, Kiel, Germany – SOCRATES.
3. Vrije Universiteit Brussel, Belgium – SOCRATES.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. III Krajowa Konferencja Naukowa „INFOBAZY’2002. Bazy Danych dla Nauki”. Gdańsk-Sobieszewo, 24–26.06.2002.

XVI. KATEDRA MIERNICTWA ELEKTRONICZNEGO

Kierownik: prof. dr inż. Romuald Zielonko, prof. zw. PG
 dr inż. Bogdan Bartosiński, ad.
 dr inż. Zbigniew Czaja, ad.
 dr inż. Jerzy Hoja, ad.
 dr inż. Waldemar Tłaga, ad.
 dr inż. Wojciech Toczek, ad.
 mgr inż. Arnold Adamczyk, asyst.
 mgr inż. Michał Kowalewski, asyst.
 mgr inż. Grzegorz Lentka, asyst.
 mgr inż. Marek Niedostatkiwicz, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr Daria Kabelis, tech.
 Andrzej Malarecki, st. tech.
 Agnieszka Michalczyk, tech.

Doktoranci:

mgr inż. Ireneusz Bemke
 mgr inż. Maria Borkowska
 mgr inż. Artur Robotycki

Badania naukowe w Katedrze Miernictwa Elektronicznego koncentrują się na komputerowo wspomaganą metrologii i diagnostyce elektronicznej i obejmują następujące zagadnienia:

- teoria i technika pomiarów oraz diagnostyki układów i systemów elektronicznych (metody analityczne, magistrale testujące, testery wbudowane BIST),
- projektowanie, modelowanie i realizacja systemów i mikrosystemów pomiarowych oraz rozproszonych systemów pomiarowych na bazie sieci komputerowych,
- metody i mikrosystemy do precyzyjnych pomiarów impedancji i spektroskopii impedancyjnej, w tym dla celów monitorowania zabezpieczeń antykorozyjnych,
- środowiska programistyczne dla komputerowo wspomaganą metrologii i diagnostyki,
- telemetria i telediagnostyka obiektów trudnodostępnych,
- systemy zabezpieczeń obiektów oraz identyfikacji osób i towarów,
- pomiarowe zastosowanie sieci neuronowych i cyfrowego przetwarzania sygnałów.

W ramach badań statutowych realizowane były tematy:

- nowe metody i środki programowo-sprzętowe telemetrii i telediagnostyki obiektów trudnodostępnych,
- opracowanie mikrosystemów spektroskopii impedancyjnej dla celów identyfikacji parametrów impedancyjnych powłok przeciwkorozyjnych,
- nowe rozwiązania układowe testerów wbudowanych BIST,

- metody pomiarowo-diagnostyczne zorientowane na mieszaną sygnałowo magistralę testującą IEEE 1149.4.

W ramach badań własnych wykonano następujące prace:

- opracowanie nowych metod i procedur diagnostyki uszkodzeń analogowych i mieszanych sygnałowo układów elektronicznych,
- metody i procedury diagnozowania za pomocą testerów wbudowanych BIST,
- metody wektorowych pomiarów impedancji w szerokim zakresie częstotliwości wykorzystujące CPS,
- opracowanie projektu grantu KBN „Metody i mikrosystemy pomiarowe do testowania i diagnostyki analogowych układów elektronicznych i obiektów technicznych modelowanych obwodami elektrycznymi”.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Robotycki A., Zielonko R.: Fault diagnosis of analog piecewise linear circuits based on homotopy. IEEE Trans. on Instrum. a. Meas. 2002 vol. 51 nr 4 s. 876-881 *AR 61548*
Diagnostyka uszkodzeń układów analogowych odcinkowo-liniowych oparta na homotopii.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bemke I.: Algorytm dyskretnej transformacji falkowej zoptymalizowany dla implementacji w mikrokontrolerze. Elektronika 2002 R. 43 nr 7/8 s. 38-42 *AR 61210*
2. Bemke I.: Implementacja algorytmu szybkiej transformacji falkowej w mikrosystemie pomiarowym. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 11-18
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 61546*
3. Borkowska M., Gonera M., Kern J.: Diagnostyka układów elektronicznych z magistralą testującą. Elektronika 2002 R. 43 nr 12 s. 8-11 *AR 61550*
4. Hoja J., Lentka G., Zielonko R.: Measurement microsystem for high impedance spectroscopy of anticorrosion coatings. Metrol. a. Meas. Syst. 2002 vol. 9 nr 1 s. 31-44 *AR 59774*
Mikrosystem pomiarowy do wysokoimpedancyjnej spektroskopii powłok antykorozyjnych.
5. Toczek W.: Testery wbudowane (BIST) układów analogowych i mieszanych sygnałowo. Elektronika 2002 R. 43 nr 6 s. 34-37 *AR 59263*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Adamczyk A.: Internetowa telediagnostyka urządzeń w obsłudze serwisowej. W: [Materiały] Electronic commerce. Teoria i zastosowanie. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. i Ekon. P. Gdań., Electronic Marketing, P. Gdań. Międzywydz. Koło E-Commerce 2002 s. 5-11 *ZR 61547*
2. Bemke I., Bartosiński B.: Stanowisko do testowania układów cyfrowych wyposażonych w magistralę IEEE 1149.1. W: [Proc. conf.] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002. Kształcenie w zakresie metrologii w obliczu wyzwań nowych technologii. Wrocław, 8-12 września 2002. Ed. B. Juroszek, Z. Moroń, J. Ociepka. Wrocław: P. Wroc. 2002 vol. 2 Materiały XXXIV MKM s. 309-316 + CD-ROM *RR 61208*
3. Borkowska M., Kochman H.: Ewolucja podejścia ekeologicznego w ocenie jakości wyrobów elektronicznych. W: Materiały konferencyjne. II Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna. Ekologia w elektronice. Warszawa, 5-6 grudnia 2002. Warszawa: Przem. Inst. Elektron. 2002 s. 162-168 *RR 61549*
4. Czaja Z.: Implementacja metod diagnostycznych 4D i 6D w sztucznej sieci neuronowej.

- W: [Proc. conf.] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002. Kształcenie w zakresie metrologii w obliczu wyzwań nowych technologii. Wrocław 2002 vol. 2 s. 141-148 + CD-ROM /por. poz. 2/ *RR 59863 ER 59864*
5. Czaja Z., Zielonko R.: About fault diagnosis in multiport analog electronic circuits based on transformation in multidimensional spaces. W: IMEKO Homepage [online]. Proceedings of Symposium IMEKO TC-7, Kraków, Polska, 25-27 June 2002. [dostęp: 19 grudnia 2002]. Dostępny w World Wide Web: [http://www.pk.edu.pl/~imekotc 7/](http://www.pk.edu.pl/~imekotc7/) [6 s.]
O diagnostyce uszkodzeń analogowych wielowrotników elektronicznych opartej na przekształceniu w przestrzeniach wielowymiarowych. *ER 59955*
 6. Fredrich W., Toczek W.: Fault diagnosis of electronic circuits based on content addressable memories. W: Proceedings. BEC 2002. 8th Biennial Baltic Electronics Conference. October 6-9, 2002, Tallin, Estonia. Tallin: Tallin Tech. Univ. 2002 s. 275-278
Diagnostyka układów analogowych z zastosowaniem pamięci asocjacyjnej. *RR 59266*
 7. Hoja J., Lentka G.: Mikrosystem do pomiaru parametrów czujników impedancyjnych. W: Materiały konferencyjne. VII Konferencja Naukowa Czujniki Optoelektroniczne i Elektroniczne. COE 2002. Rzeszów, 5-8 czerwca 2002r. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 t. 1 s. 405-408
RR 59775
 8. Hoja J., Lentka G.: Virtual instrument using bilinear transformation for parameters identification of anticorrosion coating. W: Proceedings. 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements and Instrumentation. September 25-27, 2002, Zagreb, Croatia. Ed. D. Ilić, M. Borsić, J. Butorac. Zagreb: Croatian Metrology Soc. 2002 pt. 2 s. 512-517 +CD-ROM
Przyrząd wirtualny wykorzystujący przekształcenie biliniowe do identyfikacji parametrów powłok antykorozyjnych. *ER 59776*
 9. Kowalewski M., Toczek W.: System pomiarowo - diagnostyczny do lokalizacji uszkodzeń metodą słownikową. W: Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg - Dźwirzyno 10-12.06.2002. Red. W. Janke, R. Łuczak, S. Łuczak, R. Suszyński, A. Wezgraj. Koszalin: Wyd. Elektron. P. Koszal. 2002 t. 1 s. 235-240 + CD-ROM
RR 59265
 10. Niedostatkiewicz M.: Wirtualny blok pomiarowy multimetru HP34401A. W: [Proc. conf.] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002. Kształcenie w zakresie metrologii w obliczu wyzwań nowych technologii. Wrocław 2002 vol. 2 s. 339-344 + CD-ROM /por. poz. 2/ *RR 59071 ER 59072*
 11. Robotycki A., Zielonko R.: Homotopijne podejście do diagnostyki uszkodzeń w układach odcinkowo-liniowych. W: [Materiały] KKM 2001. Krajowy Kongres Metrologii. Metrologia u Progu Trzeciego Millenium. Warszawa: P. Warsz. 2001 s. 177-180 *RR 61944*
 12. Toczek W., Niedostatkiewicz M.: Implementation of the board-level oscillation build-in self-test scheme for analog circuits. W: Proceedings. 12th IMEKO TC4 International Symposium Electrical Measurements and Instrumentation. Zagreb 2002 pt. 2 s. 401-406 + CD-ROM /por. poz. 8/
Implementacja oscylacyjnego testera wbudowanego układów analogowych zmontowanych na pakiecie. *RR 59267 ER 59281*
 13. Zielonko R., Toczek W.: Współczesne metody testowania i diagnostyki układów elektronicznych. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: Wyd. P. Gdań. 2002 s. 129-141 *RR 59262*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Diagnozowanie analogowych układów elektronicznych za pomocą mieszanej sygnałowo magistrali testującej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Borkowska, R. Zielonko.
(Projekt badawczy KBN /promotorski/ nr 8T10C 002 17, umowa nr 0293/T10/99/17).

„Zastosowanie metod weryfikacyjnych do diagnostyki uszkodzeń układów analogowych o charakterystykach odcinkowo-liniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Robotycki, R. Zielonko.
(Projekt badawczy KBN /promotorski/ nr 8T10C 004 17, umowa nr 014059).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„2.4 - Methoden und Mikrosysteme für Messungen und Diagnostik”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Fredrich, W. Toczek, L. Stupman, Z. Czaja, B. Bartosiński.
(Wspólny temat badawczy realizowany w ramach umowy o dwustronnej współpracy P. Gdań. i Universität Rostock).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zielonko R., prof. dr inż. (promotor)
- 1. Robotycki A., P. Gdań., Wydz. ETI

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Universität Rostock, Institut für Geratesysteme und Schaltungstechnik, Germany.
2. Technischen Universität Berlin, Germany.
3. Technische Universität München, Lehrstuhl für Electricische Messtechnik, Germany.
4. City University of London, UK.

XVII. KATEDRA ELEKTRONIKI CIAŁA STAŁEGO

Kierownik: prof. dr hab. inż. Michał Polowczyk, prof. nadzw. PG
dr Eugeniusz Klugmann, ad. (emeryt)
dr inż. Waclaw Pietrenko, ad.
mgr inż. Jerzy Jackowski, st.wykl.
mgr inż. Andrzej Jurewicz, st.wykl. (emeryt)
mgr inż. Anna Pietrenko-Dąbrowska, asyst.
mgr inż. Maciej Kokot, wykł.
mgr inż. Ludmiła Tomczak, spec.
inż. Henryk Marzeion, spec.
Zofia Piepiórko, prac. admin.

Badania naukowe w Katedrze Elektroniki Ciała Stałego dotyczą:

- teorii i aplikacji przyrządów półprzewodnikowych oraz właściwości materiałów elektronicznych, w tym:
 - półprzewodników organicznych,

- baterii słonecznych i fotoogniw,
- tarcia wewnętrznego w materiałach magnetycznych;
- badania układów impulsowego przetwarzania mocy ze szczególnym uwzględnieniem efektów termicznych oraz stanów przejściowych;
- estymacji parametrów modeli systemów biomedycznych z wykorzystaniem funkcji korelacji.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Radziemska E., Klugmann E.: Thermally affected parameters of the current-voltage characteristics of silicon photocell. *Energy Convers. a. Manage.* 2002 vol. 43/14 s. 1889-1900
Parametry termoczułe charakterystyki napięciowo-prądowej fotoogniw krzemowych. *AF 59041*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Janke W., Pietrenko W., Blakiewicz G.: Zastosowanie rekurencyjnych algorytmów spłotowych do symulacji układów impulsowego przetwarzania mocy. *Elektronika* 2002 R. 43 nr 6 s. 17-21 *AR 61463*
2. Klugmann E., Polowczyk M.: Internal friction in FePd alloy during ordering. *Tribologia* 2002 R. 33 nr 5 s. 1401-1413
Tarcie wewnętrzne w stopie FePd podczas uporządkowywania. *AR 59477*
3. Polowczyk M., Klugmann E.: Półprzewodniki organiczne. *Elektronika* 2002 R. 43 nr 3 s. 11-14 *AR 59476*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Kalicka R., Pietrenko-Dąbrowska A.: Numerical aspects of optimal input design for pharmacokinetic compartmental models. W: *Proceedings of the Eight National Conference on Application of Mathematics in Biology and Medicine. Łajs 2002* s. 109-114 /por. poz. XV. 8/
Numeryczne aspekty optymalizacji sygnału testującego dla kompartmentowych modeli farmakokinetycznych. *RR 59131*
- 1. Klugmann E., Polowczyk M.: Internal friction in FePd alloy during ordering. W: *Programme. INSYCONT'02. 6th International Sympozjum. Cracow, September 19th - 21st, 2002. Cracow: AGH* 2002 [referat wygłoszony + Poster: 14 s. 5]
Tarcie wewnętrzne w stopie FePd podczas uporządkowywania. *RR 59478*
- 2. Pietrenko W.: Układowy model transformatora Mat. W: *Materiały konferencji. Pierwsza Krajowa Konferencja Elektroniki KKE'2002. Kołobrzeg – Dźwirzyno, 10-12.06.2002. Red. W. Janke, R. Łuczak, S. Łuczak, R. Suszyński, A. Wezgraj. Koszalin: Wyd. Elektron. P. Koszal. 2002* t. 2 s. 687-702 *RR 61462*
- 3. Pietrenko W., Janke W.: Switch-mode circuit simulation based on recursive convolution algorithms with regularly nonuniform sampling. W: *Proceedings of Seminar on Electrical Engineering. Materiały XVI Beskidzkiego Seminarium Elektryków. XVI BSE'2002. Istebna - Zaolzie, 8-11 grudnia 2002. Ed. K. Kluszczyński. Warszawa: PTETiS* 2002 s. 126-131
Archiwum Konferencji PTETiS nr 15, 2002.
Symulacja impulsowych układów mocy oparta na rekurencyjnych algorytmach spłotowych z regularnie zmiennym próbkowaniem. *RR 61461*
- 4. Pietrenko W., Janke W., Kazimierzczuk M.K.: Large-signal time-domain simulation of class-E amplifier. W: [CD-ROM] *ISCAS 2002. Proceedings of the Circuits and Systems. Phoenix, Arizona, USA. May 26-29. 2002. Nowy Jork: IEEE* 2002 vol. 5 s. V-21÷V-24
Analiza stanów przejściowych wzmacniacza klasy E. *RR 61464*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Klugmann-Radziemska E., Klugmann E.: Systemy słonecznego ogrzewania i zasilania elektrycznego budynków. Białystok: Wydaw. Ekon. i Środow. 2002, 125 s. *MK 59831*

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Polowczyk M., prof. dr hab. inż. (rec.)

 1. Suchocki K.: Wpływ pola ultradźwiękowego na transport jonów – sonoelektroda do oznaczania śladowych ilości metali ciężkich w wodzie. P. Gdań., Wyd. ETI
 2. Solecki M.: Badania zakłóceń sprzężenia podłożowego w mieszanych analogowo-cyfrowych układach scalonych CMOS. P. Gdań., Wyd. ETI

XVIII. KATEDRA SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

Kierownik: prof. zw. dr hab. Wojciech Sobczak
 prof. dr hab. inż. Józef Woźniak, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Roman Rykaczewski, ad.
 dr inż. Leszek Bogdanowicz, ad. (do 30.09.2002)
 dr inż. Jerzy Konorski, ad.
 dr Jadwiga Kozłowska, ad.
 dr inż. Aleksander Kozłowski, ad.
 dr inż. Janusz Łacny, ad.
 dr inż. Wojciech Molisz, ad.
 dr inż. Krzysztof Nowicki, ad.
 dr inż. Mirosław Rojewski, ad.
 mgr inż. Marek Blok, wykł.
 mgr inż. Krzysztof Gierłowski, asyst.
 mgr inż. Tomasz Gierszewski, asyst.
 mgr inż. Wojciech Gumiński, wykł.
 mgr Adam Kostulak, asyst.
 mgr inż. Adam Sobociński, asyst.
 inż. Jan Noga, gł. spec.
 Teresa Pluta, st. tech.

W roku 2002 w Katedrze Systemów Informacyjnych kontynuowano badania związane z efektywnością i bezpieczeństwem pracy systemów teleinformatycznych. Przedmiotem analizy były algorytmy przydziału pasma użytkownikom sieci standardów 802.11 oraz HIPERLAN, gwarantujące właściwy poziom jakości obsługi zróżnicowanych klas ruchu. W szczególności zbadano przydatność nowych mechanizmów DCF i HCF w standardzie IEEE 802.11.e do obsługi aplikacji multimedialnych. W odniesieniu do rozwiązania HIPERLAN 2 zaproponowano i zbadano symulacyjnie nowe algorytmy rezerwacji zasobów i przydziału pasma, podnoszące wykorzystanie przepustowości kanału.

Dla sieci WLAN w konfiguracji ad-hoc poszukiwane były protokoły MAC niewrażliwe na niekooperacyjne zachowania części stacji. Zaproponowano protokół rywalizacyjny wykorzystujący funkcje mieszające i przebadano jego charakterystyki operacyjne. Opracowano wersję asynchroniczną protokołu z obowiązkowym odczekaniem po transmisji pilota pakietu. Sformułowano ramowy model polityki przydziału medium transmisyjnego i wykonano badania symulacyjne dla wybranych strategii rywalizacji.

Kontynuowano badania różnych aplikacji CPS i wybranych rodzajów specjalnych filtrów cyfrowych w biomedycynie i łączności multimedialnej, m. in. w zakresie:

- estymacji widma sygnałów prawieokresowych zakłócanych białym szumem i powolnym trendem,

- konwersji szybkości próbkowania sygnałów mowy i audio o dowolną krotność decymacji/interpolacji.

Prowadzono badania dotyczące cyfrowego znakowania obrazów z wykorzystaniem sygnałów chaotycznych oraz filtracji wszechpasmowej, wybielania i transformacji Karhuena-Loeve.

W związku z przyjęciem liczby niezależnych tras jako nowego kryterium niezawodnościowego dla sieci komputerowych, opracowano nowe metody analizy oraz projektowania niezawodnych struktur sieci. W szczególności opracowano model projektowania przeżywalnych sieci ATM, opartych na sieciach wirtualnych. Przygotowano różne rodzaje oprogramowania edukacyjnego oraz warianty ich zastosowania w nauczaniu teleinformatyki.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Frydrychowski A., Rojewski M., Gumiński W.: Monitoring of subarachnoid space and cerebrovascular pulsation with near-infrared transillumination/back scattering - new aspects of the method. *Opto-Electron. Rev.* 2002 vol. 10 nr 3 s. 175-183
Monitorowanie stanu przestrzeni podpajęczynówkowej za pomocą transiluminacji w bliskiej podczerwieni - nowe aspekty metody. *AF 60178*
2. Frydrychowski A., Rojewski M., Gumiński W.: Spectral analysis of mechanical and respiratory influences on width of subarachnoid space assessed with non-invasive method of near-infrared transillumination/back scattering sounding. *Opto-Electron. Rev.* 2002 vol. 10 nr 2 s. 151-157
Zastosowanie analizy widmowej do badania zmian szerokości przestrzeni podpajęczynówkowej spowodowanych ruchami głowy i oddechem w nieinwazyjnej metodzie transiluminacji w bliskiej podczerwieni. *AF 60423*
3. Konorski J.: Multiple access in ad-hoc wireless LANs with noncooperative stations. W: Proceedings. Networking 2002. Second International IFIP-TC6 Networking Technologies, Services and Protocols; Performance of Computer and Communication Networks; Mobile and Wireless Communications. Pisa, Italy, May 19-24, 2002. Ed. E. Gregori, M. Conti, A.T. Campbell, G. Omidyar, M. Zukerman. Berlin: Springer 2002 s. 1141-1146 *AF 60623*
Lecture Notes in Computer Science vol. 2345. Ed. G. Goos, J. Hertmanis, J. Van Leuven.
Wielodostęp w bezprzewodowych sieciach lokalnych ad hoc ze stacjami niekooperacyjnymi.
4. Konorski J., Malicki K.: Ordered multicast protocol based on credited virtual acknowledgment. *Electron. Lett.* 2002 vol. 38 nr 2 s. 101-102 *AF 61577*
Protokół uporządkowanego rozgłaszania oparty na kredytowaniu potwierżeń wirtualnych.
5. Technical foundations for noninvasive assessment of changes in the width of the subarachnoid space with near-infrared transillumination-backscattering sounding (NIR-TBSS). Frydrychowski A., Gumiński W., Rojewski M., Kaczmarek J.W., Juzwa W. *IEEE Trans. on Biomed. Eng.* vol. 49 nr 8 s. 887-904
Techniczne podstawy nieinwazyjnego monitorowania zmian szerokości przestrzeni podpajęczynówkowej za pomocą transiluminacji w bliskiej podczerwieni. *AF 60363*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jurski J., Woźniak J.: Wyznaczanie tras w niskoorbitowych systemach satelitarnych - proponowane rozwiązania i możliwości ich zastosowania. *Elektronizacja* 2002 nr 6 s. 29-33
AR 59553
2. Konorski J.: A study HIPERLAN-type noncooperative medium access control setting in a wireless LAN. *Syst. Sci.* 2002 vol. 28 nr 1 s. 71-84
Studium protokołu dostępu typu HIPERLAN dla niekooperacyjnego środowiska bezprzewodowej sieci lokalnej. *AR 61930*
3. Kozłowska J.: Reliability of distributed networks. *Syst. Sci.* 2001 vol. 27 nr 2 s. 119-126
Niezawodność rozległych sieci komputerowych. *AR 59849*

4. Nowicki K.: Wykorzystanie technologii Ethernet poza sieciami lokalnymi. Stud. Inform. 2002 vol. 23 nr 2A s. 165-174
IX Konferencja Sieci Komputerowe. 11-14 czerwca 2002 r., Zakopane. Proceedings of the 9th Conference Computer Networks. *AR 59671*
5. Nowicki K., Woźniak J.: Realizacja warstwy fizycznej sieci 10 Gigabit Ethernet. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 58 *AR 59523*
6. Woźniak J.: Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej - po 50 latach od jego utworzenia. Elektronika 2002 R. 43 nr 6 s. 5-6 *AR 59555*
7. Woźniak J.: Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 50. rocznicę istnienia. Elektronizacja 2002 nr 6 s. 2-4 *AR 59552*
8. Woźniak J.: Złoty Jubileusz Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 10 s. 595-600 *AR 59855*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Blok M.: Przeróbkowanie sygnałów cyfrowych realizowane za pośrednictwem filtrów FSD optymalnych w sensie kryterium LS. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji 2002. 11-13 września 2002, Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy. Warszawa: P. Warsz. Inst. Telekom. 2002 [t.] B s.43-52 *RR 59929*
2. Janczak T., Machań P., Woźniak J.: Efficient bandwidth reservation in HIPERLAN/2. W: Proceedings of the 2nd Polish - German Teletraffic Symposium PGTS 2002 jointly held with the 9th Polish Teletraffic Symposium. September 23-24, 2002 Gdańsk. Ed. P.J. Kühn, R. Lehnert, M. Pióro, J. Woźniak. Gdańsk: Fac. Electron. Telecom. a. Inform. Univ. Technol. 2002 s. 55-64
Efektywna metoda rezerwacji pasma w sieci HIPERLAN/2. *RR 59556*
3. Koncepcja i realizacja kompleksowego dydaktycznego laboratorium „Sieci komputerowe”. Nowicki K., Bogucki R., Gierszewski T., Jachimowski K., Jopyk M., Kornacki L., Radtke S. W: [Materiały] SISI'2002. X Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne. Teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje. Łódź, październik 2002. Łódź: Piątek Trzynastego Wydaw. 2002 t. 1 s. 121-133 *RR 60098*
4. Konorski J.: Protokoły transmisji dla sieci ad hoc w środowiskach niekooperacyjnych. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji 2002. Bydgoszcz 2002 [t.] B s. 267-275 /por. poz. 1/ *RR 60624*
5. Konorski J., Kurant M.: Counterating a pseudoperiodic MAC contention strategy using hash functions in noncooperative wireless LAN settings. W: Proceedings of the 2nd Polish - German Teletraffic Symposium PGTS 2002 jointly held with the 9th Polish Teletraffic Symposium. Gdańsk 2002 s. 205-212 /por. poz. 2/
Przeciwdziałanie pseudoperiodycznej strategii MAC z użyciem funkcji mieszających w bezprzewodowych sieciach LAN w środowiskach niekooperacyjnych. *RR 60625*
6. Kostulak A.: Bezpieczeństwo protokołów routingu dynamicznego w Sieciach IP. W: [Materiały] KSW'2002. VIII Konferencja z cyklu Komputerowe Systemy Wielodostępowe. Wspomaganie decyzji - integracja systemów. Bydgoszcz - Ciechocinek 2002. Bydgoszcz: Akad. Tech.-Rol. 2002 s. 45-52 *RR 61444*
7. Kozłowska J.: Analiza wielostopniowych sieci gwiazdzystych pod względem niezawodności. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji 2002. Bydgoszcz 2002 [t.] B s. 359-365 /por. poz. 1/ *RR 59848*
8. Machań P., Janczak T., Woźniak J.: On effective scheduling in hiperlan/2 networks. W: [Proc.] XI International Conference and Exhibition. NATO Regional Conference on Military Communications and Information Systems 2002. RCMCIS 2002. CIS Challenges in the New

- Environment. Zegrze, October 9th-11th 2002 Poland. Ed. W. Burakowski, A. Wieczorek. [Warsaw: WAT] 2002 vol. 2 s. 19-26
Efektywne metody szeregowania zadań obsługi w sieciach HIPERLAN/2. RR 59550
9. Molisz W.: Projektowanie samonaprawialnych sieci ATM opartych na ścieżkach wirtualnych. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] B s. 232-241 /por. poz. 1/ RR 59190
 10. Nowicki K., Gierłowski K.: Edukacyjny model łączenia sieci komputerowych LAN i WAN. W: [Materiały] SISI'2002. X Konferencja Sieci i Systemy Informatyczne. Teoria, projekty, wdrożenia, aplikacje. Łódź 2002. t. 1 s. 135-144 /por. poz. 3/ RR 60099
 11. Nowicki K., Gierłowski K.: Simulation of Network Systems in Education. W: Proceedings of the XXIV Autumn International Colloquium Advanced Simulation of Systems. ASIS 2002. September 9-11 2002, Ostrava, Czech Republic. Ed. J. Stefan. Ostrava: MARQ 2002 s.213-218
 Acta MOSIS nr 90
Symulacja systemów sieciowych w edukacji. RR 59670
 12. Nowicki K., Światowiak J.: Laboratorium dydaktyczno - modelowe protokołu IPv6. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] C s. 352-357 /por. poz. 1/ RR 59590
 13. Ocena możliwości realizacji przez uczelnie techniczne warsztatów teleinformatycznych dla nauczycieli. Nowicki K., Bogucki R., Gierszewski T., Jachimowski K., Jopyk M., Kornacki Ł. W: Informatyczne przygotowanie nauczycieli w okresie zmian i transformacji. Red. J. Migdałek, B. Kędzierska. Kraków: Wyd. Rabid 2002 s. 133-140 ZR 59990
 14. Sobociński A.: Bezprzewodowa łączność o krótkim zasięgu - bluetooth. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Telekomunikacji'2002. Bydgoszcz 2002 [t.] C s. 156-162 /por. poz. 1/ RR 60121
 15. Warsztaty teleinformatyczne dla uczniów szkół średnich organizowane przez uczelnie techniczne. Nowicki K., Bogucki R., Gierszewski T., Jachimowski K., Jopyk M., Kornacki Ł., Radtke S. W: [Materiały] XVIII IWS. Informatyka w szkole. Toruń, 18-21 września 2002. Wrocław: Min. Eduk. Nar. i Sportu, Inst. Inform. Uniw. Wroc., UMK w Toruniu 2002 cz. 1 s. 133-140 RR 59419
 16. Woźniak J., Janczak T.: Bezprzewodowe sieci teleinformatyczne. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 13-25 RR 59557
 17. Woźniak J., Lenartowicz T.: Mechanizmy QoS dla wielousługowych sieci IP. W: KASK-BOOK. Serwery aplikacji. Red. H. Krawczyk. Gdańsk: P. Warsz. 2002 s. 169-184
 Praca zbiorowa Katedry Architektury Systemów Komputerowych (KASK). 50-lecie Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk, Frombork 2002. ZR 60852

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
 FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Molisz W.: Przeżywalność sieci teleinformatycznych i telekomunikacyjnych. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 9-169
 Monografie [nr] 31. MK 59455
2. Nowicki K., Woźniak J.: Przewodowe i bezprzewodowe sieci LAN. Warszawa: Ofic. Wydaw. P. Warsz. 2002, 596 s. MK 60735

3. Woźniak J.: Proceedings of the 2nd Polish - German Teletraffic Symposium PGTS 2002 jointly held with the 9th Polish Teletraffic Symposium. September 23-24, 2002 Gdańsk. Ed. P. J. Kühn, R. Lehnert, M. Pióro, J. Woźniak. Gdańsk: Fac. Electr. Telecom. a. Inform. Gd. Univ. Tech. 2002, 316 s.
2. Polsko-Niemieckie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego organizowane łącznie z 9. Polskim Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego. *W 59551*

PUBLIKACJE W NIRECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Blok M.: Collective filter evaluation of an FSD filter-based resampling algorithm. [online] W: Online Symposium for Electronics Engineers. Technonline Bedford, Massachusetts, USA. [dostęp: 15 stycznia 2002]. Dostępny w World Wide Web: http://www.technonline.com/community/ed_resource/feature_article/14917/ [6 s.]
Badanie algorytmu zmiany szybkości próbkowania realizowanego w oparciu o filtry FSD za pośrednictwem analizy filtru zbiorczego. *E 59930*
2. Blok M.: Optimal fractional sample delay filter with variable delay. [online] W: Online Symposium for Electronics Engineers. Technonline Bedford, Massachusetts 2002 [6 s.] /por. poz. 1/
Optymalny filtr ułamkowo-opóźniający o zmiennym opóźnieniu. *E 59931*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„IS-IS routing protocol project and implementation. (Projekt i implementacja protokołu routingu IS-IS)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Woźniak, J. Światowiak, M. Pawłowski, A. Neyman, M. Nowakowski, M. Latusiewicz.
 (Intel Technology Poland, umowa nr ITP-TUG-2001/2002-1, nr zadania 015516).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sobczak W., dr. hab. inż. (rec.)
- 1. Majewski J.: Właściwości komponentnych estymatorów charakterystyk sygnałów zmodulowanych. ATR w Bydgoszczy. Wyd. Telekom. i Elektr.
- 2. Kosznik S.: Zrównoważenia procedury pracy próbnej i obsługi profilaktycznej w przypadku siódłowej funkcji ryzyka. P. Gdań., Wyd. ETI
- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Natkaniec M.: Analiza protokołu IEEE 802.11 dla sieci pracujących w konfiguracji ad-hoc. AGH w Krakowie.

OPINIE

- Sobczak W., dr. hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. A. Dobrogowski (opinia o dorobku naukowym i osiągnięciach dydaktycznych dla Rady Wydz. Elektr. P. Pozn. w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora)
- Woźniak J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 2. dr hab. inż. A. Grzech (opinia o całokształcie dorobku dla Rady Wydz. Elektron. P. Wroc. w związku z postępowaniem o nadanie tytułu naukowego profesora)

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Universität Rostock – Institut für Nachrichtentechnik und Informationselektronik, Germany.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 2nd Polish - German Teletraffic Symposium PGTS 2002, Jointly held with the 9th Polish Teletraffic Symposium. September 23-24, 2002 Gdańsk. (2. Polsko-Niemieckie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego organizowane łącznie z 9. Polskim Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego).

XIX. KATEDRA PODSTAW INFORMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Marek Kubale, prof. zw. PG
 doc. dr inż. Wiesław Porębski
 dr inż. Andrzej Szeptietowski, prof. nadzw. (0,33 etatu od 01.10.2002)
 dr inż. Olga Choreń, ad.
 dr inż. Krzysztof Giaro, ad. (urlop bezpłatny od 01.10.2002)
 dr inż. Robert Janczewski, ad.
 dr inż. Michał Małafiejski, ad.
 dr inż. Krzysztof Manuszewski, ad.
 dr inż. Konrad Piwakowski, ad.
 dr Tadeusz Ratajczak, ad.
 mgr inż. Łukasz Kuszner, asyst. (0,5 etatu od 01.10.2002)
 mgr inż. Adam Nadolski, asyst.
 mgr Józef Mucek, st. wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Jan Wojtkiewicz, gł. spec.
 inż. Krystyna Sobolewska, gł. spec.
 Marian Karasiński, st. tech.

Studium doktoranckie:

mgr inż. Łukasz Kuszner
 mgr inż. Dariusz Szyfelbein (do 15.02.2002)

Katedra prowadzi badania w następujących obszarach:

- wybrane modele szeregowania zadań;
- kolorowanie grafów;
- problemy ramseyowskie;
- projektowanie systemów informatycznych wspomagających nauczanie i uczenie się.

W zakresie szeregowania zadań badania koncentrują się na konstrukcji harmonogramów optymalnych z punktu widzenia średniego czasu przepływu oraz na szeregowaniu zadań dedykowanych bez przestojów, zwłaszcza w systemie otwartym i przepływowym.

Studiowanie problemów i modeli kolorowania grafów ma na celu badanie złożoności obliczeniowej użytkowych uogólnień problemu klasycznego kolorowania wierzchołków i krawędzi grafu oraz badanie nowych miar oceny algorytmów takich jak grafy trudne do kolorowania.

W ramach badań ramseyowskich skupiono się na najbardziej podstawowych zagadnieniach, tj. oszacowaniach klasycznych 2- i 3-kolorowych małych liczb Ramsey'a. Badania te były poparte intensywnymi obliczeniami komputerowymi.

W ramach działalności statutowej (numer umowy: 014170) Katedra prowadziła badania zatytułowane „Podstawy i techniki projektowania algorytmów kombinatorycznych i programowania obiektowego”. Ponadto Katedra realizowała następujące tematy badań własnych (numer umowy: 014205):

- uszeregowania zadań wieloprocessorowych minimalizujące średni czas przepływu;

- metody lokalnego i globalnego przeszukiwania przestrzeni rozwiązań dla problemu układania rozkładów zajęć;
- kontrastowe kolorowanie grafów i jego zastosowania;
- rozwój algorytmów i analiza wybranych zagadnień optymalizacji dyskretnej.

Warto też wymienić grant MEN realizowany przez pracowników Katedry:

- internet i multimedia (III edycja grantów edukacyjnych MEN), projekt 19.4/2000;
- zintegrowana edukacja informatyczna w szkole podstawowej i gimnazjum, projekt 19.1/2000.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A 27/26-approximation algorithm for the chromatic sum coloring of bipartite graphs. Giaro K., Janczewski R., Kubale M., Małafiejski M. W: Proceedings. APPROX 2002. Approximation Algorithms for Combinatorial Workshop. Rome, Italy, September 17-21, 2002. Ed. K. Jansen, S. Leonardi, V. Vazirani. Berlin: Springer 2002 s. 135-145 *AF 59194*
27/26 - przybliżony algorytm dla problemu sumacyjnego kolorowania grafów dwudzielnych.
2. Dedicated scheduling of tasks to minimize mean flow time. Giaro K., Kubale M., Małafiejski M., Piwakowski K. W: Proceedings. PPAM 2001. Parallel Processing and Applied Mathematics. 4th International Conference. Naęczów, Poland, September 9-12, 2001. Ed. R. Wyrzykowski, J. Dongarra, M. Paprzycki, J. Waśniewski. Berlin: Springer 2002 s. 87-96
Lecture Notes in Computer Science vol. 2328. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. Van Leuven.
Minimalizacja średniego czasu zakończenia w szeregowaniu zadań dwuprocessorowych na procesorach dedykowanych. *AF 60130*
3. Neumann J., Szepietowski A., Wałukiewicz I.: Complexity of weak acceptance conditions in tree automata. Inf. Process. Lett. 2002 nr 84 s. 181-187
Złożoność słabych warunków akceptowania w automatach na drzewach. *AF 61441*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Giaro K., Janczewski R.: O problemie przydziału częstotliwości, kontrastowym kolorowaniu grafów i częściowych k-drzewach. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1596 Automatyka nr 136 s. 67-73
XIII Krajowa Konferencja Automatyzacji i Procesów Dyskretnych. Gliwice 2002. *AR 59059*
2. Giaro K., Kubale M.: Programowanie dynamiczne w rozwiązywaniu problemów szeregowania zadań w systemach o acyklicznej strukturze. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1554, Automatyka z. 134 s. 173-184 /por. poz. 1/ *AR 59565*
3. Giaro K., Kubale M., Piwakowski K.: Complexity results on open shop scheduling to minimize total cost of operations. Int. J. Comp. Sys. Sign. 2002 vol. 3 nr 2 s. 84-91 *AR 61526*
Wyniki złożonościowe dotyczące szeregowania w systemie otwartym w celu minimalizacji całkowitego kosztu operacji.
4. Janczewski R., Małafiejski M.: Algorytmy przybliżone dla wybranych problemów równoległego przydziału zasobów. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1594 Automatyka z. 134 s. 299-312 /por. poz. 1/ *AR 59060*
5. Janczewski R., Małafiejski M.: T-SL, T-SLF i T-DSATUR - nowe heurystyki dla problemu przydziału częstotliwości. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1596 Automatyka z. 136 s. 97-105 /por. poz.1/ *AR 59058*
6. Kubale M., Dereniowski D.: Uporządkowane kolorowanie wierzchołków grafów. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1556 Automatyka z. 136 s. 121-131 /por. poz. 1/ *AR 59566*

7. Kubale M., Kosowski A.: Algorytmy radiowego kolorowania grafów. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1557 Automatyka z. 136 s. 133-144 /por. poz. 1/ *AR 60633*
8. Kuszner Ł.: Rozproszone kolorowanie grafów. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1556 Automatyka z. 136 s. 145-156 /por. poz. 1/ *AR 61440*
9. Małafiejski M., Kuszner Ł., Kubale M.: Podzielne szeregowanie zadań dwuprocesorowych na maszynach dedykowanych w celu minimalizacji sumy czasów zakończenia. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1554 Automatyka z. 134 s. 313-325 /por. poz. 1/ *AR 59196*
10. Nadolski A.: Cyrkularny indeks chromatyczny grafów kubicznych. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1556 Automatyka z. 136 s. 157-166 /por. poz. 1/ *AR 59992*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Brudło P., Ratajczak T.: Delphi jest nie tylko wizualną wersją Pascala. W: [Materiały] XVIII IWS. Informatyka w szkole. Toruń 2002 cz. 1 s. 63-66 /por. poz. VI. 2/ *RR 59561*
- 1. Choreń O., Kabat K., Mucek J.: Autorskie oprogramowanie multimedialne jako pomoc dydaktyczna. W: [Materiały] PTN. XII Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe. Techniki komputerowe w przekazie edukacyjnym. Kraków, 27-28 września 2002. Red. J. Morbitzer 2002 s. 26-37 *RR 59389*
- 2. Choreń O., Mucek J., Witek A.: Pragmatyka tworzenia oprogramowania edukacyjnego. W: [Materiały] XVIII Konferencja IWS. Informatyka w Szkole. Toruń, 18-21 września 2002. Wrocław: Min. Eduk. Nar. i Sportu, Inst. Infor. Uniw. Wroc., UMK w Toruniu 2002 cz. 1 s. 357-361 *RR 59390*
- 3. Furmańczyk H., Giaro K.: Ograniczone (p1, p2,...,pk) kolorowanie wierzchołków grafów. W: Modelowanie i optymalizacja - metody i zastosowania. Red. J. Kasprzyk, J. Węglarz. Warszawa: Akad. Ofic. Wydaw. EXIT 2002 s. I-1+I-8
Problemy Współczesnej Nauki. Teoria i Zastosowania. Badania Operacyjne i Systemowe. Ed. serii: L. Bolc. *ZR 60034*
- 4. Konkurs informatyczno - techniczny dla uczniów szkół średnich. Buzak K., Duszak-Kletkiewicz A., Grudzińska I., Raban H., Ratajczak T., Szubartowski R., Śmierchalska J. W: [Materiały] XVIII IWS. Informatyka w szkole. Toruń 2002 cz. 1 s. 198-202 /por. poz. 2/ *RR 59562*
- 5. Kubale M., Kuszner Ł.: A better practical algorithm for distributed graph coloring. W: [Proc.] IEEE International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering. Warsaw, Poland, 22-25 September 2002. New York: IEEE 2002 s. 72-75
Lepszy algorytm rozproszonego kolorowania grafów. *RR 61439*
- 6. Kubale M., Manuszewski K.: Grafy, kolory i komputery. W: Materiały sesji naukowej z okazji 50-lecia Wydziału Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 89-96 *RR 60176*
- 7. Małafiejski M.: Uszeregowania zadań wieloprocesorowych w ogólnych systemach równoległych. W: Modelowanie i optymalizacja - metody i zastosowania. Warszawa 2002 s. V-43÷V-53 /por. poz. 3/ *ZR 59197*
- 8. Małafiejski M., Kuszner Ł., Piwakowski K.: Preemptive multiprocessor task scheduling to minimize the sum of completion times. W: Proceedings. ACS 2002 - SCM 2002. 9th International Multi-Conference Advanced Computer Systems. Production system design, supply chain management and logistics. Międzyzdroje, Poland, October 23-25, 2002. Ed. A. Dolgui, J. Sołdek, O. Zaikin. Szczecin: P. Szczec. 2002 pt. 1 s. 189-196 *RR 59299*
Szeregowanie zadań wieloprocesorowych w celu minimalizacji sumy czasów zakończenia.

9. Nadolski A.: Cykliczny system otwarty i cyrkularne kolorowanie grafów. W: Modelowanie i optymalizacja - metody i zastosowania. Warszawa 2002 s. 1-9+1-16 /por. poz. 3/ ZR 59993

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. *Białogrodzki J.: Kolorowanie ścieżek w grafach. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Red. nauk. M. Kubale. Warszawa: Wydaw. Nauk. Tech. 2002 s. 190-208 CK 61351
- Brudło P., Ratajczak T.: Internet w małych i średnich przedsiębiorstwach-aspekty praktyczne. W: Multimedia w zarządzaniu. Częstochowa 2002 s. 188-196 /por. poz. VI. 1/ CK 59563
2. Choreń O., Mucek J.: Przygotowanie informatyczne nauczycieli do nauczania zintegrowanego. W: Informatyczne przygotowanie nauczycieli w okresie zmian i transformacji. Red. J. Migdałek, B. Kędzierska. Kraków: Wyd. Rabid 2002 s. 141-148 CK 59388
3. Giaro K.: Zwarte kolorowanie krawędzi. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 167-146 /por. poz. 1/ CK 61037
4. Janczewski R.: Kontrastowe kolorowanie grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 112-131 /por. poz. 1/ CK 59591
5. Kubale M.: Harmoniczne kolorowanie grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 132-146 /por. poz. 1/ CK 59593
6. Kubale M.: Łagodne wprowadzenie do analizy algorytmów. Wyd. popr. i uzup. Gdańsk: P. Gdań. 2002. 100 s. SU 60483
7. Małafiejski M.: Sumacyjne kolorowanie grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 93-111 /por. poz. 1/ CK 61480
8. Manuszewski K.: Klasyczne kolorowanie grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 1-25 /por. poz. 1/ CK 60175
9. Nadolski A.: Cyrkularne kolorowanie grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 147-166 /por. poz. 1/ CK 59991
10. Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Red. nauk. M. Kubale. Warszawa: Wydaw. Nauk. Tech. 2002. 284 s. EK 59592
11. Piwakowski K.: Listowe kolorowanie grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 209-224 /por. poz. 1/ CK 60129
12. Szyfelbein D.: Metaheurystyki w kolorowaniu grafów. W: Optymalizacja dyskretna. Modele i metody kolorowania grafów. Warszawa 2002 s. 26-52 /por. poz. 1/ CK 61578

* autor publikacji jest studentem WETI

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Rozwój metody chromatycznej i jej zastosowań technicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, K. Giaro, K. Piwakowski.
(Grant nr 8 T11C 011 17).

„Uszeregowania zadań wieloprocesorowych minimalizujące średni czas przepływu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kubale, M. Małafiejski.
(Grant promotorski nr 7 T11C 038 20).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Internet i multimedia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: T Ratajczak, P. Brudło, A. Jędruch, A. Adameczyk.
(III edycja grantów edukacyjnych MEN, projekt 19.4/2000).

„Zintegrowana edukacja informatyczna w szkole podstawowej i gimnazjum”

Kierownik i główni wykonawcy badań: O. Choreń, A. Jędruch, J. Mucek, W. Porębski.
(III edycja grantów edukacyjnych MEN, projekt 19.1/2000).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kubale M., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Małafiejski M., P. Gdań., Wydz. ETI

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kubale M., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Czarnul P.: Dynamic Load Balancing with Data Partitioning for Efficient Parallel Computing. (Dynamiczne równoważenie obciążenia z podziałem danych dla efektywnego przetwarzania równoległego). P. Gdań., Wydz. ETI
- 2. Kołakowska A.: Synteza i analiza wieloetapowego klasyfikatora Fishera. P. Gdań., Wydz. ETI

WDROŻENIA BADAŃ

1. K. Piwakowski. Moduł heurystycznych algorytmów przeszukiwania przestrzeni kombinatorycznych. Wdrożenie w ForHead w Gdańsku.
2. W. Porębski, G. Kiewlak (doktorant), M. Snarski (doktorant). Projekt i implementacja dedykowanego systemu diagnostyki medycznej. Wdrożenie w AM w Gdańsku.

XX. KATEDRA SYSTEMÓW TELEMONTORINGU

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Stepnowski, prof. nadzw. PG
dr inż. Mieczysław Krzyżagórski, ad.
dr inż. Zbigniew Łubniewski, ad.
dr inż. Marek Moszyński, ad.
mgr inż. Krzysztof Bikonis, asyst.
mgr inż. Jerzy Demkowicz, asyst.
mgr inż. Andrzej Partyka, wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Irena Postawka, gł. spec.

Doktoranci:

mgr inż. Tran Van Dung

Katedra prowadzi badania akustycznych i mikrofalowych systemów monitoringu środowiska morskiego, w tym w zakresie nowoczesnych metod przetwarzania i analizy sygnałów i danych hydroakustycznych dla celów aplikacji w systemach informacji przestrzennej GIS i ECDIS oraz interaktywnych bazach wiedzy dostępnych w sieci Internet.

W szczególności, badania naukowe obejmują:

- zastosowanie systemów sztucznej inteligencji do zdalnego rozpoznawania typów dna morskiego i osadów dennych;
- trójwymiarowe obrazowanie i mapowanie danych batymetrycznych metodami akustycznymi;
- rozwój metod klasyfikacji gatunków ryb pelagicznych i estymacji ich siły celu;
- zastosowanie procesorów sygnałowych w systemach telemonitoringu ekosystemów wodnych.

W ramach badań własnych prowadzono prace w zakresie modelowania rozpraszania fal akustycznych na różnych formach geometrycznych dna morskiego w dziedzinie ciśnienia akustycznego (model deterministyczny) oraz w dziedzinie natężenia fali (model probabilistyczny), badania nad zastosowaniem algorytmów drzew decyzyjnych z wbudowaną logiką rozmytą do rozpoznawania typu dna morskiego, badania nad estymacją siły celu ryb z uwzględnieniem stanów przejściowych echa oraz badania nad opracowaniem efektywnych metod redukcji danych akustycznych dla celów trójwymiarowego mapowania dna morskiego z danych z echosond wielowiązkowych z wykorzystaniem nieregularnej triangulacji TIN.

W ramach działalności statutowej prowadzono badania nad statystykami wiązki echosondy przetwornika i śladów ryb z uwzględnieniem ech wielokrotnych, badania nad wykorzystaniem wymiaru fraktalnego, momentów statystycznych widma oraz analizy czasowo-częstotliwościowej w zdalnym rozpoznawaniu i monitoringu dna morskiego. Przeprowadzono badania nad modelowaniem trójwymiarowej rzeźby dna morskiego i jej rekonstrukcji z danych hydroakustycznych zastosowaniem funkcji sklepanych i transformacji falkowej do głębokościowej reprezentacji dna morskiego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Demkowicz J., Moszyński M., Stepnowski A.: Application of splines and wavelets along with TIN decimation to 3D imaging of seafloor from multibeam sonar data. *Acta Acust. united with Acust.* 2002 vol. 88 nr 5 s. 619-622
Zastosowanie funkcji sklepanych i funkcji falkowych oraz decymacji TIN do 3D obrazowania dna morza na podstawie ech z sonarów wielowiązkowych. *AF 60058*
2. Łubniewski Z.: Comparison of backscattered sea bottom echo modelling in the acoustic pressure domain and in the intensity domain. *Acta Acust. united with Acust.* 2002 vol. 88 nr 5 s. 627-629
Porównanie modelowania rozpraszania wstecznego sygnału na dnie morskim w dziedzinie ciśnienia akustycznego i w dziedzinie natężenia. *AF 60065*
3. Moszyński M.: Fish target strength estimation using multiple echo statistics. *Acoust. Phys.* 2002 vol. 48 nr 2 s. 201-208
Translated from *Akusticheskij Zhurnal*. Vol. 48 nr 2 s. 239-247.
Estymacja siły celu ryb w porównaniu z estymacją rozproszenia wstecznego ryb. *AF 60171*
4. Moszyński M.: Indirect Methods of Fish Target Strength Estimation in Absolute and Logarithmic Domain. *Acta Acust. united with Acust.* 2002 vol. 88 nr 5 s. 727-729
Pośrednie metody estymacji siły celu ryb w dziedzinie absolutnej i logarytmicznej. *AF 60066*
5. Moszyński M.: Ocenka siły celu, sozdavaemoj ryboj, s pomos'û statistiki mnogokratnyh êho. *Akustičeskij Žurnal.* 2002 t. 48 nr 2 s. 239-247
Estymacja siły celu ryb z zastosowaniem statystyki wielokrotnych ech. *AF 60739*
6. Moszyński M., Stepnowski A.: Increasing the accuracy of time-varied-gain in digital echosounders, *Acta Acust. united with Acust.* 2002 vol. 88 nr 5 s. 814-817
Metoda poprawy dokładności zasięgowej regulacji wzmocnienia (TVG) w echo-sondach cyfrowych. *AF 60067*

7. Tęgowski J., Lubniewski Z.: Seabed characterisation using spectral moments of the echo signal. *Acta Acust. united with Acust.* 2002 vol. 88 nr 5 s. 623-626 *AF 60064*
Zastosowanie momentów spektralnych sygnału echa w rozpoznawaniu dna morskiego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Krzyżagórski M.: Podstawy fizyczne telemonitoringu elektromagnetycznego. *Elektronizacja* 2002 nr 6 s. 15-17 *AR 59042*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Demkowicz J., Moszyński M.: Data reduction for seafloor 3D mapping from multibeam sonar data. W: [CD-ROM] DAGA'02. *Forschritte der Akustik*. Bochum 2002. Wissenschaftliche Hrsg. U. Jekosch. Oldenburg: DEGA e.V. 2002 s. 618-619
 Deutsche Gesellschaft für Akustik, DEGA e.V.
 ISBN 3-9804568-6-2
Metody redukcji danych z sonarów wielowiązkowych do trójwymiarowego mapowania dna morskiego. *ER 60697*
2. Demkowicz J., Moszyński M., Stepnowski A.: Application of splines and wavelets along with TIN decimation to 3D imaging of seafloor from multibeam sonar data. W: *Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002*. Gdańsk, 24-27 June 2002. Ed. A. Stepnowski. Co-ed. R. Salamon, A. Partyka. Gdańsk: Univ. Technol. 2002 s. 99-104 *RR 60070*
Zastosowanie funkcji sklepanych i funkcji falkowych oraz decymacji TIN do trójwymiarowego obrazowania dna morza na podstawie danych z sonarów wielowiązkowych.
3. Dung T.V., Stepnowski A., Kaźmierczak M.: Comparison of fuzzy decision tree and multi-stage neuro-fuzzy classifiers of seafloor using wavelet coefficients of acoustic echoes. W: *Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA2002*. Gdańsk 2002 s. 699-702 /por. poz. 2/
Porównanie klasyfikatorów opartych na drzewach decyzyjnych i wieloetapowych klasyfikatorów neuro-rozmytych wykorzystujących współczynniki falkowe. *RR 60072*
4. Lubniewski Z.: Comparison of backscattered sea bottom echo modelling in the acoustic pressure domain and in the intensity domain. W: *Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA2002*. Gdańsk 2002 s. 71-76 /por.poz. 2/
Porównanie modelowania rozpraszania wstecznego sygnału na dnie morskim w dziedzinie ciśnienia akustycznego i w dziedzinie natężenia. *RR 60069*
5. Lubniewski Z.: Seafloor echo waveform modelling using using acoustic pressure impulse response of fractal surface. W: [CD-ROM] DAGA'02. *Forschritte der Akustik*. Bochum 2002 s. 234-235 /por. poz. 1/
Modelowanie echa od dna morskiego z użyciem odpowiedzi impulsowej powierzchni dna w dziedzinie ciśnienia akustycznego. *ER 60698*
6. Moszyński M.: Fish target strength estimation versus fish backscattering cross-section estimation. W: *Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002*. Gdańsk 2002 s. 409-416 /por. poz. 2/
Estymacja siły celu ryb w porównaniu z estymacją rozproszenia wstecznego ryb. *RR 60071*
7. Tęgowski J., Lubniewski Z.: Seabed characterisation using spectral moments of the echo signal. W: *Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002*. Gdańsk 2002 s. 65-70 /por. poz. 2/
Zastosowanie momentów spektralnych sygnału echa w rozpoznawaniu dna morskiego.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Łubniewski Z., Stepnowski A.: Lecture Notes. Tutorial Course for Young Acousticians from European Countries. Gdańsk, 23-24 June 2002. Ed. Z. Łubniewski, A. Stepnowski. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 132 s. *W 60727*
6th European Conference on Underwater Acoustics. 24-27 June, 2002, Gdańsk.
Materiały wykładowe Warsztatów Naukowych dla Młodych Europejskich Akustyków.
- Proceedings of the Sixth European Conference on Underwater Acoustics. ECUA 2002. Gdańsk 2002, 792 s. /por. poz. II. 1/
Materiały konferencyjne 6 Europejskiej Konferencji z Akustyki Podwodnej. *W 59162*

PUBLIKACJE W NIRECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Demkowicz J., Moszyński M., Stepnowski A.: 3d Visualization of Seabed from Multibeam Sonar Records Using Triangular Irregular Mesh. W: [CD-ROM] Forum Acusticum Sevilla 2002. 3rd European Congress on Acoustics. XXXIII Spanish Congress on Acoustics-TECNIACUSTICA 2002. European and Japanese Symposium on Acoustics. Sevilla, Spain 16-20 September 2002. Madrid: Soc. Espanola de Acustica 2002 vol. 33,[6 s.]
ISBN: 84-87985-06-8
Special Issue of the Journal Revista de Acustica, vol.33, ano 2002.
Trójwymiarowa wizualizacja dna morskiego z danych pochodzących z echosond wielowiązkowych z wykorzystaniem nieregularnych siatek TIN. *E 60169*
2. Moszyński M., Stepnowski A.: Time-varied-gain correction for digital echosounders. W: [CD-ROM] Forum Acusticum Sevilla 2002. 3rd European Congress on Acoustics. XXXIII Spanish Congress on Acoustics-TECNIACUSTICA 2002. European and Japanese Symposium on Acoustics. Sevilla 2002 [6 s.] /por. poz. 1/
Korekcja zasięgowej regulacji wzmocnienia dla echosond cyfrowych. *E 60606*
3. Moszyński M.: Adaptive Expectation Maximization Smoothing (AEMS) inverse technique for indirect fish target strength estimation. W: [CD-ROM] Full Papers. 6th ICES Symposium on Acoustics in Fisheries and Aquatic Ecology. Montpellier, 10-14 June 2002. [Montpellier: Ifremer] 2002 [6 s.]
Zastosowanie adaptacyjnej metody EMS do pośredniej estymacji siły celu ryb. *E 60170*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Rozpoznawanie typu dna morskiego poprzez przetwarzanie sygnałów echa z sondy wieloczęstotliwościowej w systemach fuzji-neuronowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Stepnowski, T.V. Dung.
(Grant promotorski 6P04E00218, nr umowy KBN 1093/P04/2000/18). *Z 060871*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB
CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Tutorial Course for Young Acousticians from European Countries on Underwater Acoustics and Remote Sensing Technologies for Exploration and Sustainable Exploitation of Marine Ecosystems - ECUA-TUTOR-DAY. (Warsztaty naukowo-dydaktyczne dla młodych akustyków z krajów europejskich na temat: Zastosowanie hydroakustyki w zrównoważonym rozwoju i eksploatacji ekosystemów morskich)”

Kierownik i główni wykonawcy projektu: A. Stepnowski, Z. Łubniewski, I. Postawka.
(5 Program Ramowy UE, kontrakt nr EVK3-CT-2002-80003).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Stepnowski A., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Dung T.V., P. Gdań., Wydz. ETI

WDROŻENIA BADAŃ

1. A.E.K. Ebrahim, M. Moszyński, A. Packer. DTX-HydroAcoustic System. (Oprogramowanie do zdalnego zarządzania pomiarami hydroakustycznymi realizowanymi przy pomocy echosond klasy DTX). Wdrożenie w BioSonics Inc., Seattle, USA.

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. University of Crete, Heraklion, Greece.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Sixth European Conference on Underwater Acoustics ECUA2002, Gdańsk, 24-27 czerwca 2002. (6 Europejska Konferencja z Akustyki Podwodnej).
2. Tutorial Course for Young Acousticians from European Countries, Gdańsk, 23-24 czerwca 2002. (Warsztaty Naukowo-Dydaktyczne dla Młodych Akustyków z Krajów Europejskich).

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Publikacje w czasopismach z listy filadelfijskiej	56
Publikacje w innych czasopismach recenzowanych	107
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	306

Monografie, podręczniki:

l.p.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynar.
1.	Autorstwo monografii / podręcznika	7	-
2.	Autorstwo rozdziału w monografii / podręczniku	28	3
3.	Redakcja monografii/podręcznika	3	-
4.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	7	-
6.	Autorstwo hasła encyklopedycznego	1	1
7.	Skrypty uczelniane o zasięgu krajowym		1
8.	Rozprawy habilitacyjne		1

Patenty, wzory użytkowe	6
Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	27
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	30
podtematy w ramach działalności statutowej	19
podtematy w ramach badań własnych	57
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	13
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane w całości lub częściowo ze źródeł zagranicznych	19
Tytuły profesorskie	2
Doktoraty	16
Promotorstwo doktorantów	19
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	21
Opinie o charakterze naukowym	6
Wdrożenia badań	29
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	1
Współpraca międzynarodowa	33
Udział katedr w organizowaniu konferencji naukowych	12
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	40

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

Dziekan: prof. dr hab. inż. Paweł Zimny, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Nauki: prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Andrzej Skiba (do 31.08.2002)

dr hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG (od 01.09.2002)

Prodziekan ds. Rozwoju:

dr inż. Henryk Boryń (do 31.08.2002)

dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG (od 01.09.2002)

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 Miernictwa Elektrycznego, Katedra Trakcji Elektrycznej, Katedra Wysokich Napięć i Aparatów Elektrycznych, Ośrodek Doświadczalny.

Wydział zatrudnia ogółem w przeliczeniu na pełne etaty – 161,92 pracowników

z tytułem profesora	11
stopniem dr hab.	10
w tym z tytułem profesora i stopniem naukowym dr hab. zatrudnionych	
w niepełnym wymiarze czasu pracy adiunktów	38
w tym ze stopniem doktora	38
st. wykładowców ze stopniem doktora	18,76
st. wykładowców i wykładowców bez stopnia doktora	4,5
asystentów – 12,66, osób pobierających stypendia doktoranckie	
osób mających otwarte przewody doktorskie	7
pracowników inżynieryjno-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 2002 uzyskano następujące stopnie i tytuły naukowe

Tytuł naukowy profesora nauk technicznych:

prof. dr hab. inż. Andrzej Grono

Stopień naukowy doktora:

dr inż. Wojciech Władziński

D 60721

dr inż. Stanisław Czapp

D 58775

Stopień naukowy doktora uzyskany przez pracowników obcych:

dr inż. Andrzej Swarcewicz

W roku 2002 pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody:

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski

1. prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiuk, prof. nadzw. PG
2. prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny

Złoty Krzyż Zasługi

1. dr hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG
2. dr inż. Henryk Boryń
3. dr inż. Zygmunt Giętkowski
4. inż. Józef Seeger

Srebrny Krzyż Zasługi

1. dr inż. Paweł Bućko
2. dr inż. Jerzy Buriak
3. dr inż. Jacek Horiszny
4. dr inż. Michał Porzeziński
5. dr inż. Jacek Zwalich
6. mgr inż. Marek Kamiński

Brązowy Krzyż Zasługi

1. dr inż. Jarosław Łuszcz
2. mgr inż. Mirosław Włas
3. Anna Nieczaj

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr inż. Marian Iwicki
2. dr inż. Ireneusz Mosoń
3. dr inż. Edward Musiał

KIERUNKI KSZTAŁCENIA

1. Automatyka i Robotyka - studia magisterskie
2. Elektrotechnika - studia magisterskie
3. Elektrotechnika - studia inżynierskie
4. Elektrotechnika - studia inżynierskie zaoczne

LICZBA STUDENTÓW ORAZ DYPLOMANTÓW

1. Automatyka i Robotyka - studia magisterskie - 420
2. Elektrotechnika - studia magisterskie dzienne - 715
3. Elektrotechnika - studia inżynierskie dzienne - 253
4. Elektrotechnika - studia inżynierskie zaoczne - 350
5. Elektrotechnika - studia magisterskie - uzupełniające – zaoczne - 77
6. Elektrotechnika - studia magisterskie - uzupełniające - dzienne - 9
7. Eksternistyczny Kurs Magisterski - 28
8. Dyplomantów - 261

STUDIA DOKTORANCKIE

Wydział prowadzi Studia doktoranckie w zakresie Elektrotechniki

1. Liczba słuchaczy I roku - 31
2. Liczba słuchaczy II roku - 12
3. Liczba słuchaczy III roku - 16
4. Liczba słuchaczy IV roku - 11
5. Liczba słuchaczy V roku - 4

I. KATEDRA AUTOMATYKI

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zbigniew Kowalski, prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Mieczysław Brdyś, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Franciszek Milkiewicz, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Andrzej Grono, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zenon Ulman, ad.
 dr inż. Ryszard Arendt, ad.
 dr inż. Wiktor Chotkowski, ad.
 dr inż. Kazimierz Duzinkiewicz, ad.
 dr inż. Kazimierz Kosmowski, ad.
 dr inż. Mirosław Kwiesielewicz, ad.
 dr inż. Andrzej Matejowski, ad. (do 31.01.02 i od 1.02.02 st. wykł.)
 dr inż. Henryk Stolec, ad. (do 31.01.02 i od 1.02.02 st. wykł.)
 dr inż. Longin Stolec, ad.
 dr inż. Michał Porzeziński, ad.
 dr inż. Jacek Zawalich, ad.
 mgr inż. Andrzej Dobrzański, wykł. 0,5 etatu
 mgr inż. Bartosz Dzido, asyst.
 mgr inż. Marian Kostrzewski, wykł.
 mgr inż. Tomasz Słomiński, asyst.
 mgr inż. Jarosław Tarnawski, asyst.
 mgr inż. Dariusz Trawicki, asyst.
 mgr inż. Katarzyna Swarczewicz-Wróblewska, asyst.
 mgr Krzysztof Dzido, st. wykł.
 mgr Van Uden Ewa, asyst. 0,5 etatu

Pracownicy inżyniersko – techniczni
 mgr inż. Grzegorz Baum, spec. 0,5 etatu
 mgr inż. Bogdan Kazimierczak, spec.
 mgr Nadzieja Kostyk, spec. 0,5 etatu
 mgr inż. Krzysztof Snopek, spec.
 mgr inż. Jan Włodarki, spec.
 inż. Jerzy Gorajek, spec.
 inż. Maciej Kozyra, spec.
 Maria Lubińska, st. tech.
 Łukasz Fudali – tech. (od 4.03.02)

Doktoranci:
 mgr inż. Adam Borowa
 mgr inż. Andrzej Byszuk
 mgr inż. Mariusz Dąbkowski
 mgr inż. Piotr Gappa
 mgr inż. Tomasz Gmiński
 mgr inż. Michał Grochowski
 mgr inż. Kamil Konarczak
 mgr inż. Andrzej Kopczyński
 mgr inż. Łukasz Krause
 mgr inż. Andrzej Łebkowski
 mgr inż. Piotr Niklas
 mgr inż. Robert Piotrowski
 mgr inż. Andrzej Powarunas
 mgr inż. Tomasz Przybysławski
 mgr inż. Grzegorz Redlarski
 mgr inż. Tomasz Rutkowski
 mgr inż. Robert Smyk
 mgr inż. Marcin Śliwiński
 mgr inż. Janusz Waśniewski
 mgr inż. Marcin Wojteczak
 mgr inż. Grzegorz Woźniak
 mgr inż. Ewa Van Uden
 mgr Dominika Gutowska

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następujących tematów:

- 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 i systemach przemysłowych,
- realizacje hardware'u układów sterowania procesami technologicznymi,
- metodologia i metody analizy i syntezy inteligentnych systemów wspomaganie decyzji i sterowania.

W ramach DS, BW:

- badania podstawowe Zespołu Inteligentnych Systemów Wspomaganie Decyzji i Sterowania.

Natomiast w ramach grantu KBN oraz projektu 5 Programu Unii Europejskiej SMAC dotyczyły:

- struktur hierarchicznego sterowania złożonymi procesami z uwzględnieniem różnych skal czasu dynamiki wewnętrznej,
- sterowania nadzorczego,
- krzepkiego optymalizującego sterowania predykcyjnego dla obietów hybrydowych,
- modelowania typu grey box,
- łącznej estymacji stanu i parametrów nieparametrycznych modeli przy ciągłej w czasie dynamice oraz dyskretnych pomiarach dla stochastycznych i ograniczonych modeli niepewności,
- inteligentnych systemów bieżącego wspomaganie decyzji w oparciu o ryzyko niespełnienia celów,
- syntezy adaptacyjnych regulatorów w warunkach zmiennych w czasie opóźnień oraz struktury obiektu,
- hybrydowych algorytmów optymalizacji,
- integracji estymatorów stanu oraz klasycznych układów sterowania dla systemów śledzących.

Wyniki tych badań podstawowych były stosowane do modelowania, monitorowania i sterowania zintegrowanymi systemami ściekowymi oraz zintegrowanymi systemami zaopatrzenia i dystrybucji wody pitnej.

Oprócz tego w Katedrze zajmowano się następującymi tematami badań:

- sterowanie optymalizujące nieliniowymi systemami dynamicznymi w warunkach niepewności oraz z ograniczeniami na stan, zastosowanie do systemów wodno-ściekowych,
- nowe rozwiązania w dziedzinie urządzeń Automatyki i Robotyki,
- system z bazą wiedzy do wspomaganie projektowania układów automatyki statków, dobór metod obliczania podobieństwa statków,
- porównania parami w wieloatrybutowym zagadnieniu decyzyjnym,
- badanie właściwości algorytmu DMC (Dynamic Matrix Control) z autoidentyfikacją ograniczeń,
- zastosowanie wybranych metod inteligentnego sterowania pojazdami morskimi,
- metody syntezy inteligentnych adaptacyjnych regulatorów dla obiektów dynamicznych z szybkozmiennymi opóźnieniami w warunkach niepewności z zastosowaniem do sterowania jakością w sieciach dystrybucji wody,
- struktury i algorytmy wspomaganie decyzji i sterowania w systemach produkcji i dystrybucji wody,
- wybrane zagadnienia podejmowania decyzji,
- optymalizacja rozmytego regulatora napięcia metodą ewolucyjną,
- podstawy teoretyczne arytmetyki komputerowej z uwzględnieniem niestandardowych systemów reprezentacji liczb,
- diagnostyka układów automatyki.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Feedback control of water quality. Polycarpou Marios M., Uber James G., Wang Zhong, Shang Feng, Brdyś M.A. IEEE Control Syst. Magaz. 2002 s. 68-87
Sterowanie ze sprzężeniem zwrotnym jakością wody. *AF 59284*
2. Kwiesielewicz M., Van Uden E.: An additional result of Monsuur's paper about intrinsic consistency threshold for reciprocal matrices. Eur. J. Operat. Res. 2002 vol. 140 s. 88-92
Uzupełnienie artykułu Monsuura w zakresie zgodności ocen w macierzach porównań parami. *AF 58772*
3. Kwiesielewicz M., Van Uden E.: Problem of inconsistent and contradictory judgements in pairwise comparison method in sense of AHP. W: Proceedings International Conference Computational Science ICCS 2002. Amsterdam, The Netherlands, April 21-24, 2002. Ed. P.M.A. Slood, C.J.K. Tan., J.J. Dougarrá, A.G. Hoekstra. Berlin: Springer 2002 p. 1 s. 468-473
Lecture Notes in Computer Science vol. 2329. Ed. G. Goos, J. Hartmanis, J. van Leeuwen.
Zagadnienie niezgodnych i sprzecznych ocen w metodzie porównywania parami w sensie AHP. *AF 58781*
4. Swarczewicz A., Wróblewska-Swarczewicz K.: Optimal linear control theory in power system application. IEEE Comp. Appl. in Power 2002 vol. 15 nr 4 s. 51-56
Teoria sterowania optymalnego w energetyce. *AF 59283*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brdyś M.A., Littler Jonathan J.: Fuzzy logic gain scheduling for non - linear servo tracking. Int. J. Appl. Math. Comput. Sci. 2002 vol. 12 nr 2 s. 209-219
Rozmyte strojenie regulatora dla nieliniowego układu śledzącego. *AR 59395*
2. Grono A.J.: Autonomiczny robot mobilny. Pomiary, Automatyka, Robotyka 2002 R. 6 nr 11 (69) s. 22-25 *AR 59564*
3. Grono A.J., Włodarski J.P.: Badania symulacyjne cyfrowej metody synchronizacji prądu. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 590 Automatyka i Robotyka nr 2 s. 39-48 *AR 59374*
4. Kosmowski K.T., Kwiesielewicz M.: Hierarchical influence diagrams for incorporating human and organizational factors in risk assessment of hazardous industrial systems. Risk Decision a. Policy 2002 vol. 7 s. 1-10
Hierarchiczne diagramy wpływu uwzględniające czynniki organizacyjne i ludzki w analizie ryzyka złożonych systemów przemysłowych. *AR 58773*
5. Kwiesielewicz M., Van Uden E.: A note on the multiplicative AHP. Wseas Transactions on Mathematics. 2002 vol. 1 s. 100-103
Uwagi na temat multiplikatywnego AHP. *AR 60764*
6. Milkiewicz F.: Model matematyczny zespołu produkcyjnego destylacji ropy naftowej do celów operatywnego sterowania produkcją rafinerii nafty. Zesz. Nauk. P.Gdań. 2002 nr 590, Automatyka i Robotyka nr 2 s. 11-20 *AR 59356*
7. Milkiewicz F.: Model matematyczny zespołu produkcyjnego reformingu katalitycznego benzyn do celów operatywnego sterowania produkcją rafinerii nafty. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 590 Automatyka i Robotyka nr 2 s. 3-10 *AR 59355*
8. Stolec L.: Sterowanie systemem produkcyjnym w warunkach niepewności z możliwością zmian strukturalnych. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 590, Automatyka i Robotyka nr 2 s. 21-37 *AR 59367*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Application of ASM2D for modelling phosphorus removal along trunk sewer based on Swarzewo WWTP data. Tarnowski R., Chotkowski W., Cytawa S., Brdyś M.A., Duzinkiewicz K. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo June 19-21, 2002. Ed. K. Konarczak, D. Trawicki. Gdańsk: Technol. Univ. 2002 s. 181-185 + CD-ROM.
Aplikacje ASM2D dla modelowania usuwania fosforu wzdłuż kanalizacji w oparciu o dane z oczyszczalni w Swarzewie. RR 59363
2. Arendt R.: An expert system for aided design of automation of ship power subsystems. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. 2-5 September 2002, Szczecin, Poland. Ed. S. Domek, R. Kaszyński. Szczecin: P. Szczec. 2002 vol. 2 Robotics. Control engineering. Modeling, simulation and measurement, s. 851-856 RR 59308
System ekspertowy do wspomaganego projektowania automatyki podsystemów okrętowych.
3. Brdyś M.A., Chang Tao: Modeling for control of quality in drinking water distributions systems. W: [CD-ROM] Proceedings EWRI 2002. Conference on Water Resources Planning and Management. Symposium on Managing the Extremes: Floods and Droughts. First Symposium on Environmental and Water Resources Systems Analysis. Roanoke, Virginia, May 19-22, 2002. [B.m.] 2002 [10 s.]
Modelowanie dla celów sterowania jakością wody w systemach dystrybucji wody pitnej. ER 59396
4. Brdyś M.A., Chang Tao: Robust model predictive control under output constraints. W: [CD-ROM] IFAC b'02. Preprints of the 15th IFAC World Congress 2002. Barcelona, Spain, 21 - 26 July 2002. Ed. E.F. Comacho, L. Basanez, J.A. de la Puente. Oxford: PERGAMON 2002 [8 s.]
Krzepkie sterowanie predykcyjne przy ograniczeniach na wyjścia. ER 59393
5. Brdyś M.A., Maiquez J. Diaz: Application of fuzzy model predictive control to the dissolved oxygen concentration tracking in an activated sludge process. W: [CD-ROM] IFAC b'02. Preprints of the 15th IFAC World Congress 2002. Barcelona 2002 [6 s.] /por. poz. 4/
Zastosowanie rozmytego sterowania predykcyjnego do śledzenia stężenia tlenu rozpuszczonego w procesie z osadem czynnym. ER 59394
6. Brdyś M.A.:Konarczak K.: Model predictive medium control layer for integrated sewer-wastewater treatment plant systems. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 225-238 + CD-ROM. /por. poz. 1/
Model predykcyjny dla warstwy średniej dla zintegrowanego systemu kanalizacji-oczyszczalni ścieków. RR 59359
7. Chang Tao, Brdyś M.A.: Performance comparison of chlorine controllers based on Input-Output and State-Space Models. W: [CD-ROM] Proceedings EWRI 2002. Conference on Water Resources Planning and Management. Symposium on Managing the Extremes: Floods and Droughts. First Symposium on Environmental and Water Resources Systems Analysis. Roanoke 2002 [10 s.] /por. poz. 3/
Porównanie regulatorów chloru opartych o modele typu wejście - wyjście i przestrzeni stanu. ER 59397
8. Design of control structure for integrated wastewater treatment plant-sewer system. Brdyś M. A., Grochowski M., Duzinkiewicz K., Chotkowski W., Liu Y. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 21-40 + CD-ROM /por. poz. 1/
Struktury sterowania zintegrowanym systemem ściekowym oczyszczalni ścieków-kanalizacja. RR 59357

9. Fast on-line state estimation of SBR for monitoring and data driven control purposes. Cyta-wa S., Borowa A., Brdyś M.A., Duzinkiewicz K., Chotkowski W. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 329-336 + CD-ROM /por. poz. 1/
Szybka estymacja on-line stanu reaktora biologicznego typu SBR w celach monitoringu i sterowania. RR 59366
10. Grono A.: Simulator for the synchronization process of power generators. W: Proceedings of Seminar Electrical Engineering BSE'2002. Istebna-Zaolzie, 8-11 December 2002. Ed. K. Kluszczyński. Gliwice: Pol. Sci. Soc. Theoret. Appl. Elec. Eng. 2002 s. 53-58
Conference Archives PTETIS vol. 15, 2002.
Symulator procesu automatycznej synchronizacji prądnic. RR 61806
11. Grono A., Zawalich J.: Komputerowy system diagnostyczny dla układów automatycznej synchronizacji. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra, 24-27czerwca 2002. Red. nauk. Z. Bubnicki, J. Korbicz. Zielona Góra: Uniw. Zielonogór. 2002 t.1 s. 611-616 + CD-ROM RR 59280
12. Hierarchical control of intergrated quality and quntity in drinking water distribution systems. Brdyś M. A., Duzinkiewicz K., Chang Tao, Polycarpou Marios M., Wang Zhong ,Uber James G., Propato M. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiA-SWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo. 2002 s. 41-60. + CD-ROM. /por. poz.1/
Hierarchiczne zintegrowane sterowanie jakością i ilością wody w dystrybucji systemów wodnych. RR 59358
13. Kosmowski K., Kwiesielewicz M.: Uogólniona metoda agregacji w sensie AHP w analizie ryzyka systemów technicznych. W: Metody i techniki analizy informacji i wspomagania decyzji. Red. Z. Bubnicki, O. Hryniewicz, R. Kulikowski. Warszawa: Akad. Ofic. Wydaw. EXIT 2002 s. II-81÷II-90
Problemy Współczesnej Nauki. Teoria i Zastosowania. Badania Operacyjne i Systemowe. Ed. serii: L. Bolc. ZR 59244
14. Kowalski Z., Zieliński S., Meler-Kapcia M.: Dobór funkcji podobieństwa w systemie eksperckim projektowania automatyki statków. W: [Materiały] AUTOMATION 2002. Konferencja Naukowo-Techniczna Automatyzacja - Nowości i Perspektywy. Wrszawa, 20-22 marca 2002. Wrszawa: PIAP 2002 s. 297-306 RR 59241
15. Kowalski Z., Zieliński S., Meler-Kapcia M.: Zastosowanie metody wnioskowania na podstawie przypadków w projektowaniu statków. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra, 2002. t. 2 s. 1089-1094 + CD-ROM /por. poz. 11/ RR 59287
16. Kwiesielewicz M.: Porządkowanie wariantów przy niekompletnych macierzach porównań parami. W: Metody i techniki analizy informacji i wspomagania decyzji. Red. Z. Bubnicki, O. Hryniewicz, R. Kulikowski. Warszawa 2002 s. II-65÷II-72 /por. poz. 13/ ZR 59242
17. Kwiesielewicz M., Słomiński T., Zirillo Antonio W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002. Szczecin 2002 vol. 2 s. 807-812 /por. poz.2/ RR 59307
Sterowanie bezzałogowym katamaranem przy pomocy algorytmu "Model predictive control".
18. Kwiesielewicz M., Van Uden E.: A note on the multiplicative AHP. W: [CD-ROM] Proceedings of the 3rd WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mathematics. Międzyzdroje, Poland, September 1-5, 2002. Ed. Nikolas E. Mastorakis. [B.m.] : WSEAS 2002. [4 s.]
Uwagi na temat multiplikatywnego AHP. ER 59322

19. Milkiewicz F.: Modele matematyczne dla wspomaganego komputerowo sterowania systemami produkcyjnymi. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra 2002 t. 1 s. 469-478 + CD -ROM /por. poz. 13/ RR 59264
20. Milkiewicz F.: Modele matematyczne do wspomagania komputerowo sterowania systemami produkcyjnymi. W: Automatyka Sterowania Zarządzania. Książka jubileuszowa z okazji 70-lecia urodzin Profesora Kazimierza Mańczaka. Red. J. Gutenbaum. Warszawa: PAN Ins. Syst. 2002 s. 247-268 ZR 61807
21. Model predictive control of an autonomous catamaran. Tiano Antonio, Kwiesielewicz M., Słomiński T., Zirillo Antonio W: [CD-ROM] Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002 Szczecin 2002 [ref.] S1-1-1 s. 803-808 /por. poz. 2/ ER 59354
Sterowanie bezzałogowym katamaranem przy pomocy algorytmu "Model predictive control".
22. On line risk assessment for control: methodology, algorithms and applications to wastewater systems. Brdyś M.A., Grochowski M., Duzinkiewicz K., Liu Y. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 319-327+ CD-ROM. /por. poz. 1/ RR 59360
Ocena ryzyka na bieżąco: metodologia, algorytmy i aplikacja dla systemów ściekowych.
23. Optimised control of dissolved oxygen for activated sludge processes under limited pressure measurements condition-Tczew case study. Chotkowski W., Piotrowski R., Konarczak K., Brdyś M. A., Duzinkiewicz K., Lidzbarski R. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 369-378 + CD-ROM /por. poz.1/ RR 59362
Optymalizujące sterowanie rozpuszczonym tlenem w procesach osadu czynnego w przypadku pomiarów ograniczających się do pomiaru ciśnienia-studium przypadku dla Tczewa.
24. Optimized control of dissolved oxygen for activated processes-Kartuzy case study. Piotrowski R., Chotkowski W., Konarczak K., Brdyś M.A., Duzinkiewicz K. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 357-367 + CD-ROM /por. poz. 1/ RR 59361
Optymalizujące sterowanie rozpuszczonym tlenem w procesach osadu czynnego - studium przypadku dla Kartuz.
25. Robust recursive on-line estimation of variables and parameters in grey-box models of biological reactor in activated sludge wastewater treatment plants. Rutkowski T., Grochowski M., Brdyś M. A., Mąkinia J., Duzinkiewicz K. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 239-247+ CD-ROM /por. poz.1/ RR 59364
Krzepka estymacja on line zmiennych i parametrów modelu typu grey-box reaktora biologicznego oczyszczalni ścieków z osadem aktywnym.
26. Stolec L.: Wpływ wrażliwości strukturalnej zagadnienia programowania liniowego na dopuszczalność sterowania systemem produkcyjnym. W: [Materiały] XIV Konferencja Automatyki. Zielona Góra 2002 t.1 s. 439-444 + CD-ROM. /por. poz. 11/ RR 59249
27. Swarczewicz A., Wróblewska-Swarzewicz K.: Synchronous ship's generator voltage regulator based on fuzzy logic tuned by genetic algorithm. W: Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics. MMAR 2002 Szczecin 2002 s. 1401-1407 /por. poz. 2/ RR 59309
Rozmyty regulator generatora synchronicznego siłowni okrętowej dostrojony przez algorytm genetyczny.

28. Trawicki D., Duzinkiewicz K., Brdyś M.A.: Optimising model predictive controller for hierarchical control of integrated quality and quantity in drinking water distribution systems. W: [Proc.] I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TiASWiK'02. Gdańsk-Sobieszewo 2002 s. 293-301 + CD-ROM. /por. poz. 1/
Regulator predykcyjny, pracujący w strukturze hierarchicznej sterujący zintegrowanym pod względem jakości i ilości systemem dystrybucji wodą. *RR 59365*
29. Two-level dissolved oxygen control for activated sludge processes. Brdyś M.A., Chotkowski W., Duzinkiewicz K., Konarczak K., Piotrowski R.W. [CD- ROM] IFAC b'02. Preprints of the 15th IFAC World Congress 2002. Barcelona 2002 [6 s.] /por. poz. 4/ *ER 59282*
Dwupoziomowe sterowanie stężeniem rozpuszczonego tlenu w procesach z osadem czynnym.
30. Van Uden E.: Uzupełnianie brakujących danych w macierzach porównań parami. W: Metody i techniki analizy informacji i wspomaganie decyzji. Red. Z. Bubnicki, O. Hryniewicz, R. Kulikowski. 2002 s. II-73-II-80 /por. poz. 13/ *ZR 59243*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI

1. Kwiesielewicz M.: Analityczny hierarchiczny proces decyzyjny. Nerozmyte i rozmyte prównania parami. Red. nauk. J. Gutenbaum. Warszawa: PAN 2002, 132 s.
Seria: Badania systemowe. T. 29 *MK 58774*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

"Inteligentne sterowanie systemami ściekowymi"

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Duzinkiewicz.
(Umowa nr 155/E-359/SPUB-M/5.PR UE realizowana w ramach IV Programu Tematycznego, akronim SMAC, kontrakt EVK1-CT-2000-000056).

„Zagadnienia ocen sprzecznych oraz brakujących danych w metodzie porównywania parami”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Kwiesielewicz.
(Grant nr 1492/T11/2002/22).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

"Smart Control of Wastewater Systems"

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Duzinkiewicz.
(Projekt nr EVK1-CT-2000-000056 - finansowany ze środków Unii Europejskiej, w ramach Piątego Programu Ramowego).

„Smart Control of Wastewater Systems

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Duzinkiewicz.
(Umowa nr EVK1-2000-00634 w ramach Projektu 5 Programu Ramowego UE koordynowanego przez konsorcjum złożone z następujących partnerów: Krüger AS-Soeborg, Kopenhaga, The Municipality of Aalborg; Denmark's Tekniske Universitat, Kopenhaga; University of Strathclyde, Glasgow; West of Scotland Water Authority, Glasgow; University of Birmingham; Politechnika Gdańska; Kartuskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Polska; Technische Universitat Ilmenau, Germany; Wasser und Abwasserzweckverband, Jena, Germany; Fraunhofer-Gesellschaft zur Forderung der Angewandten Forschung, Ilmenau, Niemcy).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Milkiewicz F., prof. dr hab. inż.(rec.)
- 1. Kwiesielewicz M., Analityczny hierarchiczny proces decyzyjny. Nerozmyte i rozmyte porównywanie parami. P. Gdań. Wyd. Elektrot. i Autom.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Brdyś M., prof. dr hab. inż.(rec)
- 1. Marcinczyk A., Projektowanie układów sterowania predykcyjnego obiektami z czasem ciągłym z uwzględnieniem niepewności modelowania. P. Gdań. Wyd. ETI
- Milkiewicz F., prof. dr hab. (rec.)
- 2. Gunawickrama Keerthi, Metody detekcji wycieków w rurociągach przemysłowych. P. Gdań. Wyd. ETI

OPINIE

- Brdyś M., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. Kowalczuk Z. (opinia w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora.)

WDROŻENIA BADAŃ

1. Zawalich J.:Nadzór autorski i uruchomienie układów i urządzeń do sterowania melioracyjna stacją pomp w miejscowości Ryki. Przedsiębiorstwo Melioracyjne, Pruszcz Gdański.
2. Zawalich J., Kozyra M.: Uruchomienie przemysłowych robotów firmy WITTMANN typu W 200-246 z przeznaczeniem do wykorzystania w procesie przetwórstwa tworzyw sztucznych metodą wtrysku. Firma: METROX- PLAST, Tczew.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. St. Petersburg State University, Russia. (Umowa między Rządem Rzeczpospolitej Polskiej a Rządem Federacji Rosyjskiej).
2. Institute of High Performance Computing and Data Bases, Laboratory of Intelligent Systems, Russia. (Umowa między Rządem Rzeczpospolitej Polskiej a Rządem Federacji Rosyjskiej).
3. ETH Zurich i PSI Villigen, Swizerland. Współpraca międzynarodowa z kadrą badawczą.
4. University of Plymouth, Department of Mechanical and Marine Engineering, Plymouth, Great Britain. Umowa międzynarodowa temat: Sterowanie pojazdem podwodnym z zastosowaniem wybranych metod sztucznej inteligencji.
5. University of Pavia, Department of Information and Systems, Italy. Umowa międzynarodowa, temat: Sterowanie pojazdami morskimi z zastosowaniem metod sztucznej inteligencji.
6. University of Cincinnati, USA.
7. University of Cambridge, Great Britain.
8. Fraunhofer Application Center, Ilmenau, Germany
9. Fraunhofer-Einrichtung EADQ, Drezno, Germany.
10. Lyonnaise des Eaux, Paris, Bordeaux, France.
11. Danish Water Quality Institute, Kopenhagen, Denmark.
12. Grupo Aguas de Barcelona, Spain.
13. Yorkshire Water Authority, Great Britain.
14. University of Compiègne, France.
15. Aachen Institute of Technology, Aachen, Germany.
16. International Institute for System Analysis and Applications, Laxenburg.

17. Cosytec S.A, Paris, France.
18. Technical University of Denmark, Kopenhagen, Denmark.
19. University of Strathclyde w Glasgow, Great Britain.
20. De Montfort University of Leicester, Great Britain.
21. Narvik College of Engineering, Narvik, France.
22. LAAS CNRS, Tuluza, France.
23. Institute of High Performance Computing and Data Bases, Laboratory of Intelligent Systems, Russia.
24. St. Petersburg State Technical University, Russia.
25. Kaliningrad State Technical University, Russia
26. Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain.
27. WL Delft Hydraulics, Holland

KONFERENCJE NAUKOWE

1. I Międzynarodowa Konferencja na temat „Technologia i automatyzacja systemów wodociągowych i kanalizacyjnych” TiASWiK’02. Gdańsk - Sobieszewo 19 –21 czerwiec 2002 r. (Współorganizacja).

II. KATEDRA ELEKTROENERGETYKI

Kierownik: dr hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG,
 dr hab. inż. Zbigniew Lubośny, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Waldemar Kamrat, prof. nadzw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Jacek Marecki, prof. nadzw. PG (do 30.09.02 od 01.10.02 prof. zw. PG)
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Szczerba, prof. nadzw. PG (do 30.09.02 od 01.10.02 prof. zw. PG)
 dr inż. Andrzej Augusiak, ad.
 dr inż. Paweł Bućko, ad.
 dr inż. Jerzy Buriak, ad.
 dr inż. Stanisław Czapp, ad.
 dr inż. Ryszard Frydryk, ad. (do 30.09.02)
 dr inż. Marian Iwicki, st. wykł.
 dr inż. Zdzisław Kusto, ad.
 dr inż. Edward Musiał, ad.
 dr inż. Lesław Olbrycht, (do 30.06.02 st. wykł. 0,5 etatu)
 dr inż. Eugeniusz Ratajczak, st. wykł.
 dr inż. Andrzej Reński, ad.
 dr inż. Andrzej Siodelski, ad.
 mgr inż. Jerzy Gorzkowski, st. wykł. (do 30.06.02 0,5 etatu)
 mgr inż. Kazimierz Litwin, st. wykł.
 mgr inż. Robert Małkowski, asyst.
 mgr inż. Michał Wrycza, asyst. (do 15.05.02)

Pracownicy inżynieryjno – techniczni

mgr inż. Ryszard Pochyluk
 Anna Nieczaj, st. tech.
 Michał Gorzkowski st. ref. tech. od 06.02.02

Doktoranci:

mgr inż. Krzysztof Dobrzyński
 mgr inż. Krzysztof Dziedzicki
 mgr inż. Rafał Gawin
 mgr inż. Marcin Jaskólski
 mgr inż. Marcin Kliszewski
 mgr inż. Jacek Klucznik
 mgr inż. Robert Kowalak
 mgr inż. Mariusz Nadarzyński
 mgr inż. Andrzej Swarczewicz
 mgr inż. Piotr Szczeciński
 mgr inż. Rafał Szczepiński

W Katedrze Elektroenergetyki działalność naukowa realizowana jest przez dwa zespoły badawcze:

1. Zespół Badawczy **ELEKTROWNI I GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ**
2. Zespół Badawczy **SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH**

ZESPÓŁ BADAWCZY ELEKTROWNI I GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ

Kierownik: dr hab. inż. Waldemar Kamrat, prof. nadzw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Jacek Marecki, prof. zw. PG
 dr inż. Andrzej Augustiak
 dr inż. Paweł Bućko
 dr inż. Jerzy Buriak
 dr inż. Ryszard Frydryk
 dr inż. Zdzisław Kusto
 dr inż. Eugeniusz Ratajczak
 dr inż. Andrzej Reński

Doktoranci:

mgr inż. Krzysztof Dziedzicki
 mgr inż. Rafał Gawin
 mgr inż. Marcin Jaskólski
 mgr inż. Rafał Szczepiński

Badania naukowe są prowadzone są w ramach tematyki:

Optymalne strategie rozwoju regionalnych systemów zasilania w energię z uwzględnieniem energetyki odnawialnej i źródeł zdecentralizowanych.

Realizację przewidziano na okres 3 lat, w roku 2002 określono cele i zakres badań podjętych dla stworzenia narzędzi komputerowych pozwalających na opracowywanie strategii rozwoju lokalnych i regionalnych systemów energetycznych, a w szczególności rozwoju źródeł zdecentralizowanych wykorzystujących energię odnawialną. Narzędzia te umożliwią modelowanie i badanie scenariuszy rozwoju źródeł zdecentralizowanych przewidzianych do współpracy z istniejącymi systemami ciepłowniczymi, jak również pracujących autonomicznie na potrzeby lokalnych sieci dystrybucyjnych.

Przygotowano podstawy metodologiczne wyznaczania harmonogramu pracy zdecentralizowanych źródeł energii oraz dużych układów skojarzonych funkcjonujących w obrębie rozbudowanego systemu zasilania w warunkach zliberalizowanego rynku energii elektrycznej. Opracowano metodologię wyboru właściwych kierunków rozwoju systemów zaopatrzenia w ciepło regionów miejskich na przykładzie Gdańska. Opracowano algorytmy i programy komputerowe do badania efektywności ekonomicznej wybranych źródeł energii działających w warunkach konkurencji na lokalnym rynku energii. W przypadku źródeł skojarzonych szczególnie nacisk położono na maksymalizację produkcji energii elektrycznej przy ograniczeniu do minimum emisji szkodliwych

zanieczyszczeń. Wskazano scenariusze w zakresie przyszłego zapotrzebowania na ciepło aglomeracji miejskiej na przykładzie Gdańska w perspektywie 20-letniego horyzontu czasowego.

Istotnym zagadnieniem związanym z pracą elektrociepłowni jest problem opracowania harmonogramu produkcji zapewniającego jej optymalną eksploatację w zadanym horyzoncie czasowym. Precyzyjny model zachowania sieci ciepłowniczej ma kluczowe znaczenie dla opracowania harmonogramu produkcji elektrociepłowni maksymalizującego efekt ekonomiczny. W ramach pracy zbudowano i testowano modele prognozowania obciążeń elektrociepłowni, ukierunkowane na optymalizację współpracy elektrociepłowni i systemu ciepłowniczego. Przebadane pod kątem przydatności do obliczeń optymalizacyjnych zostały modele statystyczne i modele sieci neuronowych jako alternatywa do obliczeń symulacyjnych wykonywanych w oparciu o uogólnioną teorię grafów.

Opracowano podstawy metodyczne oceny efektywności inwestowania w energetyce. Opisano procesy modelowania problemów decyzyjnych oraz współczesne metody badania efektywności inwestowania w energetyce. Przedstawiono wielowymiarowe metody oceny oraz analizę porównawczą i rekomendacje w zakresie implementacji w sektorze energii.

Opracowano algorytm metody obliczeniowej do studium parametrycznego efektywności techniczno-ekonomicznej elektrowni wiatrowej z uwzględnieniem współpracy międzynarodowej. W analizie ekonomicznej uwzględniono: opłaty na rzecz gminy, akcyzy/ceny energii, podatek od oszczędności, dotacje inwestycyjne. W analizie technicznej uwzględniono: dobór parametrów konstrukcyjnych oferowanych elektrowni do lokalnych warunków wiatrowych w Polsce.

Zainicjowano nową tematykę badawczą w kraju: „Niezbędne kierunki restrukturyzacji gospodarki narodowej w aspekcie rozwoju energetyki odnawialnej”.

Opracowano metodologię oceny oszczędności konwencjonalnej energii pierwotnej oraz ochrony środowiska naturalnego jako skutek wykorzystania - źródeł energii odnawialnej - pomp ciepła. Rozwinięto metody WEP (wskaźnika energii pierwotnej - w krajach zachodnioeuropejskich znany jest parametr PER = Primary Energy Ratio): a) rozwinięcie i sformalizowanie opracowanej już metody WEP o parametrach skupionych b) podjęcie próby sformułowania metody WEP o parametrach rozłożonych/przestrzennych.

Problematyka ekologiczna: Model RAINS – Polska. Alokacja zanieczyszczeń środowiska naturalnego. Metodologia pomiarów skażenia środowiska.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Augusiak A., Kamrat W.: Automated network control and supervision. IEEE Comput. Appl. in Power 2002 vol. 15 nr 1 s. 20-23
Układy nadzoru i sterowania. *AF 59018*
2. Kamrat W.: The investment risk forecasting in a local energy market. Int. J. Energ. Convers. a. Manag. 2002 vol. 43 nr 4 s. 515-522
Ocena ryzyka inwestowania na lokalnym rynku energii. *AF 53456*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Augusiak A.: Rynek turbin i silników gazowych na świecie. Rynek Energii 2002 nr 3(40) s. 25-30 *AR 60578*
2. Augusiak A., Bućko P., Kamrat W.: Tworzenie planów rozwoju przedsiębiorstw ciepłowniczych. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja 2002 nr 1 s. 11-15 *AR 59019*
3. Augusiak A., Buriak J.: Analiza konkurencyjności źródeł ciepła zasilanych biomasą i współpracujących z systemem ciepłowniczym. Instal 2002 nr 2 (215) s. 22-26 *AR 60230*
4. Bućko P.: Energia z bloku skojarzonego, opalanego słomą na lokalnym rynku energii. Rynek Energii 2002 nr 5(42) s. 41-46 *AR 59769*
5. Bućko P.: Energia ze źródeł odnawialnych na rynku energii elektrycznej w Polsce. Energetyka 2002 nr 7 s. 467-473 *AR 59771*
6. Bućko P.: Gaz ziemny w światowych prognozach energetycznych. Rynek Energii 2002 nr 2(39) s. 2-7 *AR 59767*

7. Bućko P.: Zarządzanie użytkowaniem energii poprzez kontrolę wskaźników energetycznych. Gosp. Paliw. i Energ. 2002 nr 8 s. 2-6 AR 59772
8. Buriak J., Augusiak A.: Energetyczne wykorzystanie biomasy-zagadnienia wybrane. Rynek Energii 2002 nr 5(42) s. 53-56 AR 60577
9. Buriak J., Bućko P.: Podział emisji dwutlenku węgla na części związane z wytwarzaną energią elektryczną i ciepłem. Rynek Energii 2002 nr 1(38) s. 23-27 AR 59768
10. Kamrat W.: Metody i oceny efektywności inwestowania. Rynek Energii 2002 nr 6(43) s. 34-36 AR 60259
11. Kamrat W., Augusiak A., Bućko P.: Planowanie energetyczne na poziomie gminy w Polsce. Ciepłownictwo, Ogrzewnictwo, Wentylacja 2002 nr 2 s. 6-9 AR 59020
12. Marecki J.: Perspektywy rozwoju elektroenergetyki w Polsce do 2002 r. Prz. Elektrot. 2002 R. 78 nr 7 s. 210-214 AR 60208
13. Marecki J.: Trzydziestolecie Archiwum Energetyki. Arch. Energ. 2002 nr 1-2 s. 3-6 AR 60211
14. Skowroński K., Bućko P.: Zastosowanie programowania dynamicznego do planowania dobowej pracy elektrowni pompowych. Arch. Energ. 2002 t. 31 nr 1-2 s.7-27 AR 59766

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Augusiak A., Dziedzicki K.: Innovative optimization of variable speed pumps in DH systems. W: [CD-ROM] Proceedings of The 8th International Symposium on District Heating and Cooling. Trondheim, Norway, August 14-16, 2002. Ed. R. Ulseth, J. Stang. [Trondheim: Norw. Univ. Sci. Technol.] 2002, 11 s.
Innowacyjny algorytm optymalizacji pomp zmiennopredkościowych w systemach ciepłowniczych. ER 61429
2. Buriak J.: Polish-swedish project: "BioEnPol sustainable energy in Poland: the role of bio-energy". W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Red. nauk. E. Ratajczak. Gdańsk: IMP. 2002 s. 5-12
Prace naukowe Katedry Elektroenergetyki. Zeszyt 2.
Polsko-szwedzki projekt naukowo-badawczy: "BioEnPol zrównoważony rozwój systemów energetycznych Polski: rola bioenergii". ZR 61062
3. Dziedzicki K.: Model zachowania się miejskiej sieci ciepłowniczej dla potrzeb optymalnej eksploatacji elektrociepłowni. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. 2002 s. 129-145 Gdańsk 2002 /por. poz. 2/ ZR 61141
4. Gawin R.: Charakterystyka komfortu odbiorcy energii - metodyka szacowania. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 147-154 /por. poz. 2/ ZR 60761
5. Kusto Z.: Forma własnościowa i inne koncepcje w poszukiwaniu ekonomicznej efektywności elektrowni wiatrowych. W: [Materiały konferencyjne] VIII Konferencja Naukowo-Techniczna Ogólnopolskie Forum Źródeł Energii. Warszawa 28-30. X. 2002. Warszawa: OZE 2002 s. 73-82 RR 59978
6. Kusto Z.: Kierunki zmian w gospodarce narodowej w aspekcie rozwoju niektórych dziedzin energetyki odnawialnej. W: [Materiały konferencyjne] VIII Konferencja Naukowo-Techniczna Ogólnopolskie Forum Źródeł Energii. Warszawa 2002 s. 3-11 /por. poz. 5/ RR 59977
7. Kusto Z.: Kierunki zmian w gospodarce narodowej w aspekcie rozwoju niektórych dziedzin energetyki odnawialnej. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 39-52 /por. poz. 2/ ZR 61890
8. Kusto Z.: Metoda pomiaru skażenia środowiska naturalnego. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 23-37 /por. poz. 2/ ZR 61889

9. Kusto Z.: Studium parametryczne rentowności instalacji słonecznego ogrzewania wody. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna VIII Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii- 2002. Międzybrodzie Żywieckie, 15-17 maja 2002. Kraków: AGH 2002 s. 237-250 *RR 58791*
10. Kusto Z.: Wpływ efektów współpracy międzynarodowej na nakłady inwestycyjne na elektrownię wiatrową. W: [Materiały konferencyjne] VIII Konferencja Naukowo-Techniczna Ogólnopolskie Forum Źródeł Energii. Warszawa 2002 s. 17-26 /por. poz. 5/ *RR 59979*
11. Kusto Z.: Wpływ efektów współpracy międzynarodowej na nakłady inwestycyjne na elektrownię wiatrową. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna VIII Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii- 2002. Międzybrodzie Żywieckie 2002 s. 291-301 /por. poz. 9/ *RR 58792*
12. Reński A., Buriak J.: Modele i narzędzia komputerowe do wspomagania planowania zrównoważonego rozwoju regionalnych systemów energetycznych. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 85-91 /por. poz. 2/ *ZR 61063*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Reński A.: Optymalizacja rozwoju scentralizowanych systemów zasilania w ciepło aglomeracji miejskich. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 139 s. Monografia [nr] 18. *MK 60589*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bućko P.: Local energy markets in Gdańsk-Gdynia region in period of 1994-2020. W: Seminar and Workshop Agenda. Sustainable Energy in Poland: The Role of Bioenergy Project Acronym: SEP-BioEnPol. Gdańsk, 2-3rd of December, 2002. Gdańsk: Gdań. Univ. Technol. 2002, 17 foliogr. Lokalne rynki energii w Gdańsku i Gdyni w okresie 1994-2020. *R 60238*
2. Bućko P.: Zasady obrotu energią elektryczną ze źródeł odnawialnych. W: [Materiały] V Ogólnopolska Konferencja Planowanie Energetyczne w Mieście i Gminie. Poznań, 25-27 czerwca 2002 r. Poznań: ABRYS 2002 s. 47-60 *R 59773*
3. Buriak J.: Technical and economic analysis of biomass-fired power plants in North part of Poland. W: Seminar and Workshop Agenda. Gdańsk, 2-3rd of December, 2002 Gdańsk: Gdań. Univ. Tech. 2002, 18 foliogr. Analiza techniczno-ekonomiczna elektrowni opalanych biomasą w Polsce Północnej. *R 60231*
4. Gawin R.: Level and trend uncertainties of Kyoto relevant greenhouse gases in Poland. W: IIASA Home page. Mid-Summer Workshop of Young Scientists Summer Program. 18-19 July 2002, Laxenburg, Austria. Laxenburg: Int. Inst. Applied Syst. 2002. Dostępny w World Wide Web: <http://www.iiasa.ac.at/IIASA-Publications-Catalog> [s. 1-38] Poziom i trend niepewności oszacowania emisji gazów cieplarnianych w Polsce. *E 60760*
5. Kamrat W.: Systemy informacji przestrzennej jako narzędzia wspomagające zarządzanie siecią elektroenergetyczną. W: Materiały sympozjalne. INFOENERGETAB 2002. 9. Sympozjum Systemy Informacyjne w Energetyce. INFOENERGETAB 2002. Bielsko-Biała, 7-9 maja 2002. Oprac. red. M. Styło. Bielsko-Biała: ZIAD 2002 s. 261-174 *R 59027*
6. Kamrat W.: Metody oceny efektywności inwestowania w energetyce. W: Materiały. Forum Energetyczne pt. "Efektywność inwestowania w sektorze energii". Gdańsk, 18 kwietnia 2002. Warszawa: PSE 2002 s. [1-13] *R 59026*
7. Kusto Z.: Niezbędne kierunki restrukturyzacji gospodarki narodowej w aspekcie rozwoju energetyki odnawialnej. W: [Materiały] V Ogólnopolska Konferencja Planowanie Energetyczne w Mieście i Gminie. Poznań, 25-27 czerwca 2002 r. Poznań: ABRYS 2002 s. 33-45 *R 58992*
8. Reński A.: Optymalizacja rozwoju systemów ciepłowniczych. 2002, 30 s. Referat na seminarium naukowe Inst. Tech. Ciepł. P. Warsz. (na zaproszenie pocztą elektr.) *E 60590*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„System przygotowania danych energetycznych do badań symulacyjnych i oceny regionalnych skutków ekologicznych za pomocą modelu RAINS-Polska”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Frydryk.
(Grant Nr 8 T10B 040 20).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Kamrat W., dr hab. inż., (rec.)
- 1. Kaproń H.: Efektywność wytwarzania ciepła sieciowego w warunkach rynkowych .P. Warsz., Wyd. Inż. Środ.
- Marecki J., prof. zw. dr hab. inż.(rec.)
- 2. Bartnik R.: Analiza termodynamiczna i ekonomiczna skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w układach gazowo-parowych. P. Śl., Wyd. Inż. Środ. i Energ.

OPINIE

- Marecki J., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. J. Portachy, prof. nadz. P. Warsz. Wyd. Mech. Energ. i Lot. (ocena całokształtu dorobku naukowego w związku z wnioskiem o nadanie mu tytułu naukowego profesora).

WDROŻENIA BADAŃ

1. Reński A., Bućko P., Buriak J.: Analiza rozwoju scentralizowanego systemu zasilania w ciepło miasta Gdańska. Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institut für Umwelt Sicherheits und Energietechnik E.V. im Management der FhM, Oberhausen, Germany.
2. International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria.
3. Technische Universität Berlin, Germany.

ZESPÓŁ BADAWCZY SYSTEMÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Zbigniew Lubośny, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Zbigniew Szczerba, prof. zw. PG
dr hab. inż. Ryszard Zajczyk, prof. nadzw. PG
doc. dr inż. Marian Iwicki
dr inż. Edward Musiał
dr inż. Lesław Olbrycht
dr inż. Andrzej Siodelski
mgr inż. Stanisław Czapp
mgr inż. Jerzy Gorzkowski
mgr inż. Kazimierz Litwin
mgr inż. Robert Małkowski
mgr inż. Ryszard Pochyluk
mgr inż. Michał Wrycza

Doktoranci:

mgr inż. Krzysztof Dobrzyński
mgr inż. Marcin Kliszewski
mgr inż. Jacek Klucznik
mgr inż. Robert Kowalak
mgr inż. Mariusz Nadarzyński
mgr inż. Andrzej Swarczewicz
mgr inż. Piotr Szczeciński

W Zespole prowadzone są prace w zakresie analiz stanów pracy systemu elektroenergetycznego z uwzględnieniem procesów regulacyjnych, analiz stanów nieustalonych systemu elektroenergetycznego oraz automatyki i sterowania w elektroenergetyce. W sposób ciągły są kontynuowane i rozwijane prace nad udoskonalaniem modeli, metod i algorytmów sterowania układów automatyki, programów komputerowych oraz unowocześniany jest aparat teoretyczny (sieci neuronowe, zbiory rozmyte, algorytmy genetyczne).

Badania naukowe prowadzone są w ramach tematyki: Sterowanie w systemie elektroenergetycznym i związane są z realizacją następujących zagadnień:

- nowe algorytmy i układy sterowania węzłów wytwórczych w systemie elektroenergetycznym w warunkach awaryjnych, oparte na wykorzystaniu sztucznej inteligencji i innych nowoczesnych narzędzi teoretycznych,
- badania stanów katastrofalnych systemu elektroenergetycznego z uwzględnieniem działania - automatyki odciążającej,
- opracowanie nowych algorytmów działania automatyki odciążającej,
- inteligentna prewencyjna automatyka odciążająca,
- opracowanie nowych rozwiązań układów regulacji generatorów, turbin i transformatorów z wykorzystaniem techniki cyfrowej, inteligentnych algorytmów oraz teorii zbiorów rozmytych i sieci neuronowych,
- systemy elektroenergetyczne w stanach normalnych i nienormalnych – problemy stabilności oraz poziomy napięcie i rozpyły mocy biernej, w szczególności w sieciach przesyłowych 110-220-400 kV,
- badania stabilności napięciowej systemu elektroenergetycznego,
- badanie możliwości wykorzystania usług systemowych jako narzędzia wspomagającego sterowanie systemu elektroenergetycznego,
- opracowanie zasad świadczenia i rozliczania usług systemowych w warunkach konkurencyjnych rynków w systemach elektroenergetycznych,
- automatyka i jej układy jako usługi systemowe,
- elektrownie wiatrowe w systemie elektroenergetycznym,
- sterowanie farm wiatrowych jako elementów systemu elektroenergetycznego,
- modelowanie elektrowni wiatrowych,
- analiza wpływu elektrowni wiatrowych na system elektroenergetyczny,
- analiza błędów pomiaru impedancji pętli zwarciowej i ich wpływ na ocenę skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- poprawne wyznaczenie podstawowych jej parametrów tj. rezystancji, reaktancji oraz impedancji,
- prace nad doskonaleniem miernika impedancji pętli zwarciowej wykorzystującego metodę wektorową pomiaru.
- analiza skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w obwodach prądu stałego oraz dobór zabezpieczeń różnicowoprądowych w instalacjach niskiego napięcia,
- zasady poprawnego doboru zabezpieczeń przewodów i kabli,
- modelowanie procesów regulacji mocy i częstotliwości w węzłach wytwórczych systemu elektroenergetycznego,

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Musiał E.: Instalacje elektryczne niskiego napięcia w standardzie europejskim. Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 43 s. 3-16 AR 59898
2. Musiał E.: Jeszcze raz w sprawie ochrony przeciwporażeniowej w obwodzie suwnicy. Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 44 s. 84-85 AR 59899
3. Musiał E.: Najwyższy czas zaprzestać parodiowania normalizacji. Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 48 s. 96-110 AR 59906

4. Musiał E.: Pomiar rezystancji uziemienia. Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 45 s. 53-56 AR 59902
5. Musiał E.: Powszechnie uznane reguły techniczne. Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 46 s. 3-17 AR 59903
6. Musiał E.: Urządzenia zabezpieczające "o działaniu natychmiastowym" Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 45 s. 51-52 AR 59901
7. Musiał E.: Znowelizowane warunki techniczne dla instalacji elektrycznych w budynkach. Biul. SEP INPE Informacje o normach i przepisach elektrycznych. 2002 nr 48 s. 79-95 AR 59905

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Czapp S.: Analiza wyników pomiaru rezystancji uziemienia dla wybranych metod pomiarowych. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Red. nauk. E. Ratajczak. Gdańsk: IMP 2002 s. 13-21 ZR 60906
Prace naukowe Katedry Elektroenergetyki. Zeszyt 2.
2. Dobrzyński K.: Koncepcja wymiany informacji między urządzeniami zabezpieczającymi przy wykorzystaniu protokołu sieciowego TCP/IP. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 117-128 /por. poz. 1/ ZR 61622
3. Kowalak R., Nadarzyński M.: Wpływ pracy prostownika trakcyjnego na elektroenergetyczną sieć zasilającą. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 169-176 /por. poz. 1/ ZR 61621
4. Małkowski R.: Modele i narzędzia komputerowe do wspomagania planowania zrównoważonego rozwoju regionalnych systemów energetycznych. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 53-57 /por. poz. 1/ ZR 61183
5. Pochyluk R.: Morskie farmy elektrowni wiatrowych: duńska "Horns Rev" i polska "Pomorzanie". W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 59-75 /por. poz. 1/ ZR 61658
6. Zajczyk R.: Wpływ farm wiatrowych na pracę systemu elektroenergetycznego. W: Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych. Gdańsk 2002 s. 93-106 /por. poz. 1/ ZR 61064

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Czapp S.: Problemy doboru i wybiórczości zabezpieczeń różnicowoprądowych. Elektroinstalacje. Gdańsk: Oddz. SEP 2002 s. 27-39 Międzynarodowe Targi Gdańskie 2002. ZN 59852
2. Małkowski R.: Analiza problemów koordynacji automatyki SCO z układami regulacji turbin. W: [Materiały] IV Ogólnopolskie Warsztaty Doktoranckie OWD 2002 pod patronatem Dziekanów Wydziałów Elektrycznych i Wydziałów Elektroniki. Istebna- Zaolzie, 19-22 października 2002. Gliwice: P. Śl., Wydz. Elektr. 2002 s. 395-398 R 61182
Archiwum Konferencji PTETiS vol. 14
3. Musiał E.: Badania stanu ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach z wyłącznikami różnicowoprądowymi. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Pomiary kontrolne w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych niskich i średnich napięć". Poznań-Kiekrz, marzec 2002. Poznań: ENERGO-EKO-TECH. 2002 s. [1-21] R 59885
4. Musiał E.: Badania stanu ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach z zabezpieczeniami nadprądowymi. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Pomiary kontrolne w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych niskich i średnich napięć". Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-12] /por. poz. 3/ R 59884
5. Musiał E.: Dobór własności barwowych źródeł światła. W: [Materiały] Seminarium „Aktualne problemy techniki świetlnej”. Gdańsk, 4 marzec 2002. Gdańsk: ElmarCo. 2002 s. 1-15 R 59882

6. Musiał E.: Normy i przepisy eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych - aktualny stan prawny. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Pomiary kontrolne w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych niskich i średnich napięć". Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-18] /por. poz. 3/
R 59883
7. Musiał E.: Obciążalność cieplna przewodów i kabli. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Pomiary kontrolne w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych niskich i średnich napięć”. Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-19] /por. poz. 3/
R 59887
8. Musiał E.: Ochrona przeciwporażeniowa w obwodach prądu stałego. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektrycznych niskiego i średniego napięcia". Poznań-Kiekrz, październik 2002. Poznań: ENERGO-EKO-TECH 2002 s. [1-11] R 59896
9. Musiał E.: Patologia Polskich Norm i przepisów z zakresu instalacji elektrycznych. W: [Materiały] Konferencja Techniczno-Szkoleniowa Głównych Energetyków Województwa Świętokrzyskiego w Ameliówce. Ameliówka k. Kielc, październik 2002. Kielce: SEP, Oddz. Kielce. 2002 s. [1-12] R 59897
10. Musiał E.: Polskie Normy z zakresu bezpieczeństwa elektrycznego w świetle dyrektyw Unii Europejskiej. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektrycznych niskiego i średniego napięcia". Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-18] /por. poz. 8/ R 59894
11. Musiał E.: Połączenia wyrównawcze jako ochrona przeciwpożarowa uzupełniająca. Elektroinstalacje. Gdańsk: Gdań. Oddz. SEP 2002 s. 5-26
R 59881
12. Musiał E.: Połączenia wyrównawcze-standarty europejskie i polskie przesady. W: [Materiały] Seminarium Szkoleniowe "Ochrona przeciwpożarowa i przeciwprzepięciowa w świetle dyrektyw Unii Europejskiej". Warszawa, czerwiec 2002. Warszawa: Centrum Ustawicznego Szkolenia Elektryków. 2002 s. [1-17]
R 59891
13. Musiał E.: Pomiary prądu upływowego i wielkości pochodnych. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Pomiary kontrolne w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych niskich i średnich napięć". Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-17] /por. poz. 3/
R 59886
14. Musiał E.: Rozporządzenia resortowe z zakresu bezpieczeństwa elektrycznego. Aktualny stan prawny. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektrycznych niskiego i średniego napięcia”. Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-18] /por. poz. 8/
R 59893
15. Musiał E.: Samoczynne wyłączenie zasilania dla celów ochrony przeciwpożarowej. Przegląd urządzeń wyłączających. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektrycznych niskiego i średniego napięcia”. Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-17] /por. poz. 8/
R 59895
16. Musiał E.: Standarty europejskie w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia. W: [Materiały] Seminarium Szkoleniowe "Ochrona przeciwpożarowa i przeciwprzepięciowa w świetle dyrektyw Unii Europejskiej". Warszawa 2002. s. [1-16] /por. poz. 12/
R 59892
17. Musiał E.: Stosowanie zabezpieczeń różnicowoprądowych. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Zabezpieczenia niskonapięciowych instalacji i urządzeń elektrycznych cz. 2”. Poznań-Kiekrz, maj 2002. Poznań: ENERGO-EKO-TECH 2002 s.[1-19]
R 59889
18. Musiał E.: Zabezpieczenia nadprądowe przewodów i kabli. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Pomiary kontrolne w urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych niskich i średnich napięć”. Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-19] /por. poz. 3/
R 59888
19. Musiał E.: Zasilanie i zabezpieczanie obwodów pomocniczych. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Zabezpieczenia niskonapięciowych instalacji i urządzeń elektrycznych cz. 2”. Poznań-Kiekrz 2002 s. [1-16] /por. poz. 17/
R 59890
20. Szczerba Z.: Problemy przyłączania farm wiatrowych do sieci elektroenergetycznych. W: Materiały z konferencji Energetyka Wiatrowa - Planowanie i Realizacja. Conference materials Wind Power - Planning and Realisation. Gdańsk, 21-22.III. 2002. Gdańsk: Bałt. Ag. Poszanowania Energii 2002 s. [1-3]
R 61378
21. Zajczyk R., Siodelski A.: Wpływ farm wiatrowych na pracę sieci przesyłowej. Aspekty techniczne i warunki przyłączania farm wiatrowych. W: [Materiały] Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownie Wiatrowe 2002. Kołobrzeg, 13-16 maja 2002 r. Koszalin: Pom. Cent. Ener. Odnow. 2002 s. 45-56
R 60591

MONOGRAFIE, PODRECZNIKI

1. Musiał E.: Współdziałanie urządzeń zabezpieczających. Rozdz. 5.3 W: Instalacje elektryczne i teletechniczne. Obliczanie, projektowanie, montaż, eksploatacja. Poradnik monterów i inżyniera elektryka. Zesp. aut. pod red. J. Strzałki. Warszawa: Verlag Dashöfer 2002, 58 s.
PP 59880

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Optymalne i zintegrowane sterowanie blokiem wytwórczym dużej mocy w systemie elektroenergetycznym w stanach nieustalonych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zajczyk.
(Grant nr 1073/T10/2002/22).

"Nowe algorytmy działania automatyki samoczynnego częstotliwościowego odciążania (SCO) w systemie elektroenergetycznym"

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Zajczyk.
(Grant promotorski 1725/T10/001/21).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Lubośny Z., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 1. Łukomski R.: Weryfikacja topologii systemu elektroenergetycznego z wykorzystaniem sztucznych sieci neuronowych. P. Wroc. Ins. Energ.

WDROŻENIA BADAŃ

1. Lubośny Z.: Modele matematyczne elektrowni wiatrowych oraz program ekwiwalentowania farm wiatrowych na platformę PSLF – Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Krajowa Dyspozycja Mocy, Warszawa.
2. Lubośny Z., Zajczyk R., Szczerba Z.: Program analizy stabilności napięciowej systemu elektroenergetycznego na platformę PSLF – Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Krajowa Dyspozycja Mocy, Warszawa.
3. Lubośny Z., Zajczyk R., Szczerba Z., Siodelski A.: Program analizy pracy nadrzędnych układów regulacji ARNE i ARST na platformę PSLF – Polskie Sieci Elektroenergetyczne, Krajowa Dyspozycja Mocy, Warszawa.
4. Szczerba Z., Lubośny Z., Siodelski A., Zajczyk R.: Hierarchiczny wielopoziomowy układ sterowania poziomami napięć i rozplywem mocy biernej w krajowym systemie elektroenergetycznym - Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., Krajowa Dyspozycja Mocy, Warszawa.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Fraunhofer Institute for Environmental, Safety and Energy Technology, Oberhausen, Germany.
2. University of Stuttgart, Institute of Energy Economics and the Rational Use of Energy, Germany.
3. Laboratoire Electrotechnique Grenoble, France.

KONFERENCJE NAUKOWE ORGANIZOWANE PRZEZ KATEDRĘ

1. Wybrane zagadnienia planowania i eksploatacji systemów energetycznych, Seminarium Katedry Elektroenergetyki, Sasino, 20.09.2002.

III. 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. Andrzej Skiba, st. wykł.
 mgr inż. Wiesław Aftyka, asyst.
 mgr inż. Andrzej Kołodko, asyst.

Pracownicy inżyniersko - techniczni:

Jerzy von Zmuda Trzebiatowski, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Adam Młyński

Prowadzone są badania udarowych pól sprzężonych (magnetohydrodynamika) i zjawisk występujących w trakcie eksplozji i implozji przewodów. Rozpoczęto prace teoretyczne nad modelowaniem numerycznym sprzężonych pól elektromagnetycznych i sprzężystych w ośrodkach piezoelektrycznych. Podjęto badania doświadczalne nad zbudowaniem maszyny opartej na wykorzystaniu drgań w ośrodku sprzężystym wywołanych efektem elektrostrykcyjnym.

Kontynuowane są prace w dziedzinie zastosowania znanych programów obwodowych, jak np. SPICE, do obliczeń złożonych problemów pól sprzężonych. Prowadzi się prace nad obliczaniem rozkładów pola magnetycznego w napędach elektrodynamicznych wyłączników. Trwają badania nad wykrywaniem małych obiektów ferromagnetycznych z użyciem programu LabView. Podjęto badania dynamiki elektromagnetycznych przetworników energii - układów napędowych wykorzystujących elektromagnesy.

Prowadzone są prace nad modelowaniem złożonych urządzeń - przy użyciu programów SPICE, ATP, MathCad, Flux i Atila.

Kontynuowane są prace dotyczące badania właściwości układów zwarciovych i układów zasilania. Są to głównie badania eksperymentalne w układach laboratoriów zwarciovych, sieciowych prądu przemiennego oraz symulacje komputerowe. Główny problem badawczy polega na określeniu struktury schematów zastępczych i określeniu wartości poszczególnych elementów tych schematów oraz wpływu dodatkowych elementów tych schematów na wyniki badanych różnego rodzaju aparatów ograniczających prądy zwarciove.

Prowadzono prace nad metodami projektowania przepływowych struktur cyfrowych do realizacji konwersji z systemu resztowego do binarnego oraz nad programami syntezy konwerterów tego typu.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kołodko A.: Metody sterowania i kontroli silników piezoelektrycznych. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. i Autom. P.Gdań. 2002 nr 18 s. 105-110 Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002.
 XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 61649*

- Mizan M., Giętkowski Z., Karwowski K.: System diagnostyki sieci trakcyjnej DST2000 w środowisku windows. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. Autom. P. Gdań 2002 nr 18 s. 117-124
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002.
XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 60290*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Aftyka W., Jakubiuk K., Młyński A.: 2D i 3D analiza pola elektromagnetycznego w elektromagnesach. W: Materiały Konferencji Naukowo-Technicznej pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN Zastosowanie Komputerów w Elektrotechnice. ZKwE'2002. Poznań/Kiekrz, 22-24 kwietnia 2002 r. Poznań: P. Pozn. Inst. Elektrot. Przem. 2002 s. 175-179
RR 60687
- Aftyka W., Jakubiuk K., Młyński A.: Analiza pola elektromagnetycznego elektromagnesu w programie FLUX2D/3D. W: [Materiały] IC-SPETO 2002. XXV Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów. 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory. Gliwice-Ustroń, 22-25.05.2002. Gliwice: P. Śl. 2002 t. 1 s. 57-61
RR 60688
- Jankowski P., Wołoszyn J.: Wpływ parametrów obwodu zwarcowego i parametrów superszybkiego wyłącznika hybrydowego AC na wartość prądu ograniczonego. W: [Materiały] IC-SPETO 2002 XXV Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów. 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory. Gliwice-Ustroń, 2002 t. 1 s. 109-112 /por. poz. 2/
RR 60546
- Jankowski P., Wołoszyn J.: Wpływ wybranych parametrów napędu indukcyjno dynamicznego (NID) na sprawność układu. W: [Materiały] IC-SPETO 2002. XXV Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów. 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory. Gliwice-Ustroń 2002 t. 2 s. 353-356 /por. poz. 2/
RR 60548
- Kołodko A.: Wyznaczanie parametrów schematu zastępczego silnika ultradźwiękowego typu pierścieniowego. W: [Materiały] IC-SPETO 2002. XXV Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów. 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory. Gliwice-Ustroń 2002 t. 2 s. 287-290 /por. poz. 2/
RR 60147
- Wołoszyn M.: Zastosowanie analizy falkowej w detekcji obiektów ferromagnetycznych. W: [Materiały] IC-SPETO 2002. XXV Międzynarodowa Konferencja z Podstaw Elektrotechniki i Teorii Obwodów. 25th International Conference on Fundamentals of Electrotechnics and Circuit Theory. Gliwice-Ustroń 2002 t. 1 s. 85-88 /por. poz. 2/
RR 60547

PROJEKTY BADAWCZE KBN

"Inteligentne sterowanie turbozespołów pracujących w systemie elektroenergetycznym"

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Tiliouine H.
(Grant nr 8 T11B 045 21).

„Nowoczesne systemy demagnetyzacji okrętów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jakubiuk.
(Grant nr 18/T00/2002).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Jakubiuk K., prof. dr hab. inż., prof. nadzw. PG(rec.)
- 1. Czapp S.: Metoda wektorowa pomiaru impedancji pętli zwarcowej w obecności zakłóceń. P. Gdań. Wydz. Elektrot. i Autom.

IV. KATEDRA ENERGOELEKTRONIKI I MASZYN ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Mieczysław Ronkowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Zbigniew Krzemiński, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Piotr J. Chrzan, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Wacław Matulewicz, ad.
 dr hab. inż. Janusz Nieznański, prof. nadzw. PG
 dr inż. Marek Chomiakow, st. wykł.
 dr inż. Krzysztof Fagiewicz, ad.
 inż. Leon Golusiński, st. wykł.
 dr inż. Jarosław Guziński, ad.
 dr inż. Paweł Hempowicz, ad.
 dr inż. Krzysztof Iwan, ad.
 dr inż. Dariusz Karkosiński, ad.
 dr inż. Marek Karwowski, st. wykł.
 dr inż. Jarosław Łuszcz, ad.
 dr inż. Ireneusz Mosoń, ad.
 dr inż. Wojciech Rafalski, ad. (do 30.09.02 i od 01.10.02 st. wykł.)
 dr inż. Marek Różycki, st. wykł.
 dr inż. Andrzej Wilk, ad.
 dr inż. Wojciech Władziński, asyst. (od 01.10.02)
 dr inż. Stanisław Wysota, st. wykł.
 dr inż. Kazimierz Ziółko, st. wykł.
 mgr inż. Marek Kamiński, instr. (do 30.06.02 na 0,33 etatu)
 mgr inż. Wojciech Wierzchowski, wykł. (od 01.10.02 0,16 etatu)
 mgr inż. Mirosław Włas, asyst.

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

mgr inż. Marek Kamiński
 mgr inż. Ireneusz Kowalczyk
 mgr inż. Andrzej Wojewódka
 inż. Jacek Kozaka
 Roman Grot, laborant
 Janusz Hordyński, st. tech.
 Stanisław Pawłowski, st. tech.
 Barbara Roman, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Stanisław Abramik
 mgr inż. Marek Adamowicz
 mgr inż. Tomasz Bajdecki
 mgr inż. Krzysztof Blecharz
 mgr inż. Sławomir Bujacz
 mgr inż. Artur Cichowski
 mgr inż. Ryszard Dampc
 mgr inż. Piotr Dobrowolski
 mgr inż. Juliusz Frąckowiak
 mgr inż. Andrzej Geniusz (dwuletni urlop)
 mgr inż. Grzegorz Grabowski
 mgr inż. Grzegorz Kostro
 mgr inż. Krzysztof Kowalewski
 mgr inż. Krzysztof Kulesza
 mgr inż. Arkadiusz Lewicki
 mgr inż. Sławomir Mandrek (urlop roczny)
 mgr inż. Michał Michna
 mgr inż. Piotr Musznicki
 mgr inż. Piotr Pietruszewski
 mgr Anna Puszcz
 mgr inż. Mariusz Rutkowski
 mgr inż. Marcin Starzyński

mgr inż. Bartłomiej Szadkowski
 mgr inż. Paweł Szczepankowski
 mgr inż. Wojciech Śleszyński
 mgr inż. Stanisław Witkowski
 mgr inż. Daniel Wojciechowski
 mgr inż. Dariusz Wojewnik
 mgr inż. Marcin Wolejko
 mg inż. Wojciech Żebrowski

W Katedrze Energoelektroniki i Maszyn Elektrycznych prowadzi się wieloletnie prace naukowe w dziedzinie systemów energoelektronicznych i elektromaszynowych. Prace te dotyczą następujących zagadnień: konstrukcyjnych, modelowania matematycznego, symulacji komputerowej, sterowania multiskalarnego, sterowania wektorowego, wibroakustycznych oraz diagnostycznych.

Szczególnie intensywnie prowadzone są badania w tematyce obejmującej:

- metody, algorytmy i programy komputerowe dla celów projektowania i symulacji systemów energoelektronicznych i elektromaszynowych,
- modelowanie obwodowe i polowe zjawisk elektromagnetycznych i elektromechanicznych w zespołach przekształtnik statyczny - maszyna elektryczna o magnesach trwałych,
- modelowanie zjawisk wibroakustycznych w maszynach indukcyjnych o zasilaniu falownikowym z modulacją impulsową,
- metody i algorytmy modulacji sigma-delta, umożliwiające kształtowanie właściwości zasilania falownikowego silników indukcyjnych za pomocą zmian wewnętrznych parametrów modulatora napięcia, przy zachowaniu stałej częstotliwości nośnej,
- badania i modelowanie zjawisk w zestyku ślizgowym maszyn elektrycznych,
- zagadnienia układów napędowych z silnikami indukcyjnymi o sterowaniu multiskalarnym z wymuszeniem napięciowym i prądowym oraz z obserwatorami prędkości obrotowej,
- zagadnienia układów regulacji maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej z wymuszeniem prądowym,
- zagadnienia bezczujnikowego sterowania maszynami indukcyjnymi klatkowymi oraz pierścieniowymi dwustronnie zasilanymi,
- zagadnienia realizacji technicznej algorytmów sterowania nieliniowego maszynami elektrycznymi za pomocą układów z procesorami sygnałowymi zmiennoprzecinkowymi,
- zagadnienia struktur peryferyjnych systemów z procesorami sygnałowymi,
- zagadnienia zakłóceń elektromagnetycznych w układach przekształtnikowych,
- zagadnienia stanów zwarciovych i niekonwencjonnych środków ochrony przeciwzwarciowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Problems of exact generation of inverter output voltage. Abu-Rub Haithem, Guziński J., Krze-
miński Z., Toliyat Hamid A. *Electric Power Components and Systems* 2002 vol. 30 nr 12/01
s. 1261-1277
Problemy dokładnej generacji napięcia wyjściowego falownika. *AF 60556*
2. Wilk A., Mosoń I.: The wave character of commutator wear in electrical machines. *Wear*
2002 nr 253 s. 935-945
Falowy charakter zużywania się komutatorów maszyn elektrycznych. *AF 60196*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Guziński J.: Komunikacja w układach przekształtnikowych z procesorem sygnałowym SHARC. *Napędy i Sterow.* 2002 nr 10(42), 1 s. *AR 59941*
2. Hempowicz P.: Nowe przeciwzwarcioowe ochronniki indukcyjne. *Zesz. Nauk.P. Gdań.* 2002
nr 584 *Elektryka* nr 87 s. 123-132 *AR 61639*

3. Hempowicz P.: Nowy sposób zmniejszania całki Joule'a w obwodzie zabezpieczonym bezpiecznikiem topikowym i wartości prądu ograniczonego w sieci zasilającej. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 584 Elektryka nr 87 s. 117-122 *AR 61638*
4. Iwan K., Mosoń I.: Modelowanie układu napędowego z przełączalnym silnikiem reluktancyjnym. Prz. Elektrotech. 2002 R. 78 nr 5s s. 144-150
WZEE'2002 III Seminarium Naukowe Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki 27-29 maja 2002, Częstochowa-Złoty Potok. *AR 59724*
5. Krzemiński Z.: Obserwator prędkości silnika indukcyjnego. Napędy i Sterowanie 2002 R. 4 nr 10(42) s. 14-15 *AR 60904*
6. Matulewicz W.: Peryferia elektryki. Biul. Oddz. Białost. SEP 2002 nr 14 s. 29-33 *AR 58861*
7. Matulewicz W.: Zastosowanie analizy charakterystyk częstotliwościowych w diagnostyce transformatorów. Prz. Elektrot. 2002 nr 1 s. 7-11 *AR 58670*
8. Mosoń I., Żukowski K.: Symulator Sym-PS4 sterownika programowalnego PS4-201-MM1. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 125-130
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002.
XII cykl seminariów zorganizowany przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 61354*
9. Witkowski S., Guziński J.: Filtracja zakłóceń w obwodzie wyjściowym falownika napięcia w symulacji komputerowej. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 231-236 /por. poz. 8/ *AR 61849*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Abramik S., Leszyński W.: Diagnostyka awarii falownika napięcia na podstawie analizy średniego wektora prądu. W: [Materiały] 23 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. Zielona Góra 13- 14 maja 2002. Zielona Góra: Uniw. Zielonogórs. 2002 s. 61-69 *RR 60615*
2. Adamowicz M.: Zastosowanie obserwatora Luenberga w układzie sterowania trójfazowym falownikiem napięcia MSI z eliminacją wybranych harmonicznych przy niskiej częstotliwości przełączania kluczy. W: [Materiały] 23 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. Zielona Góra 2002 s. 137-144 /por. poz. 1/ *RR 61842*
3. Guziński J., Flisikowski Z.: Praktyczna realizacja bezpośredniego sterowania momentem silnika asynchronicznego. W: [Materiały] NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Gdańsk: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 145-154 *RR 59936*
4. Guziński J., Lewicki A.: Problemy generacji napięcia wyjściowego falownika. W: Referaty. MiS-2. II Krajowa Konferencja Modelowanie i Symulacja. Kościelisko, 24-28 czerwca 2002 r. Warszawa: P. Warsz. 2002 t. 1 s. 253-260 *RR 59939*
5. Guziński J., Abu-Rub Haithem, Toliyat Hamid A: An advanced low-cost sensorless induction motor drive. W: [CD-ROM] APEC 2002. Seventeenth Annual IEEE Applied Power Electronics Conference and Exhibition. 10-14 March 2002, Dallas, Texas. Piscataway: IEEE 2002 [7 s.] *ER 59937*
Tani nowoczesny bezczujnikowy napęd z silnikiem klatkowym.
6. Holc A., Leśniewski P., Witkowski S.: Model łącznika hybrydowego w symulacji komputerowej. W: [Materiały] 23 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. Zielona Góra 2002 s. 107-114 /por. poz. 1/ *RR 60689*
7. Karkosiński D.: Manufacturing tolerances in the shaking vibration level calculation of low-power induction motors with elastic foundation. W: [Proc.] VANEM 2002. 3rd International

Seminar on Vibrations and Acoustic Noise of Electric Machinery 17-18 October 2002, Łódź, Poland. Ed. P. Witzczak, W. Kubiak. Łódź: Tech. Univ. 2002 s. 37-40

Tolerancje technologiczne w obliczeniach drgań trzęsących silników indukcyjnych małej mocy posadowionych sprężyscie. RR 59708

8. Kowalak R., Witkowski S.: Model sieci trakcyjnej symulacji komputerowej przy wykorzystaniu programów PSPICE i TCAD. W: [Materiały] 23 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. Zielona Góra 2002 s.123-130 /por. poz. 1/ RR 61843
9. Kowalak R., Witkowski S.: Wpływ filtra trakcyjnego na poziom zakłóceń w sieci trakcyjnej i elektroenergetycznej-badania symulacyjne. W: [Materiały] 23 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. Zielona Góra 2002 s.115-122 /por. poz. 1/ RR 61844
10. Krzemiński Z.: Bezczujnikowy napęd z silnikiem bezszczotkowym prądu stałego. W: [Materiały] Konferencja Grantowa ENiD 2002. VIII Sympozjum Energoelektronika w Nauce i Dydaktyce. Bydgoszcz-Pieczyska, 26-28 września 2002. Bydgoszcz: ATR 2002 s. 53-61 RR 60722
11. Krzemiński Z.: Estimation of rotor speed for nonlinear control of the induction motor. W: [CD-ROM] EPE-PEMC 2002. 10th International Power Electronics and Motion Control Conference. Cavtat & Dubrovnik, Croatia, 9-11 September 2002. Ed. Z. Bencić. [Zagreb: EPE, P. Dubrovnik] 2002 s. P.1-P.13 ER 61757
12. Krzemiński Z.: Sensorless multiscalar control of double fed machine for wind power generators. W: Proceedings of the Power Conversion Conference - Osaka 2002, April 2-5. 2002, Osaka, Japan. [Osaka: IEEE] 2002 s. 334-339
Bezczujnikowe sterowanie multiskalarne maszyną dwustronnie zasilaną do generatorów wiatrowych. RR 60686
13. Krzemiński Z., Bogalecka E.: Sensorless control of double fed machine for wind power generators. W: [CD- ROM] EPE-PEMC 2002. 10th International Power Electronics and Motion Control Conference. Cavtat & Dubrovnik Croatia 2002 s. P.1-P.10 /por. poz. 11/
Bezczujnikowe sterowanie maszyną dwustronnie zasilaną do generatorów wiatrowych. ER 61758
14. Krzemiński Z., Witkowski S.: Model filtra wyjściowego falownika napięcia w symulacji komputerowej. W: Referaty. MiS-2. II Krajowa Konferencja Modelowanie i Symulacja. Kościelisko 2002 t. 1 s. 245-252 /por. poz. 4/ RR 60905
15. Krzemiński Z., Włas M.: Neutral network based tuning of speed observer for control system of induction motor. W: [CD-ROM] EPE-PEMC 2002. 10th International Power Electronics and Motion Control Conference. Cavtat & Dubrovnik Croatia 2002 s. P.1- P.11 /por. poz. 11/
Metoda strojenia obserwatora prędkości silnika indukcyjnego bazującego na sieciach neutrowych. ER 61167
16. Krzemiński Z.:Włas M.: Właściwości dynamiczne bezczujnikowego napędu z silnikiem asynchronicznym. W: [Materiały] NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk 2002 s. 181-192 /por. poz. 3/ RR 60685
17. Leśniewski P., Holc A., Witkowski S.: Obwody z łącznikami hybrydowymi w symulacji komputerowej przy wykorzystaniu programów PSPICE i MATALB. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Modelowanie i Symulacja Komputerowa w Technice. Łódź, 5-6 marca 2002. Łódź: Wyż. Szk. Inf. 2002 s. 137-140 RR 60560

18. Mandrek S., Chrzan P. J.: Falowniki z centralnym obwodem rezonansowym dla zastosowań w napędach elektrycznych - analiza porównawcza. W: [Materiały] NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk 2002 s. 173-182 /por. poz.3/ RR 60362
19. Michna M., Ronkowski M., Wróblewski T.: Pomiar indukcji magnetycznej w szczelinie silnika synchronicznego magnetoelektrycznego. W: [CD-ROM] Conference proceedings. XXXVIII International Symposium on Electrical Machines SEM 2002. New constructions, technologies and calculation methods of electrical machines. Cedzyna-Kielce, Poland, 18-21, June, 2002. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 727-735 RR 59965, ER 59966
20. Modelling iron core inductor for the conducted EMI frequency range. Łuszcz J., Nieznański J., Iwan K., Władziński W. W: Proceedings EMD'2002. The XII International Conference on Electromagnetic Disturbances. [Palanga, Lithuania, 25-27 September 2002]. Kaunas: Kaunas Univ. Technol. 2002 s. 101-106
Modelowanie elementów indukcyjnych z rdzeniem w zakresie częstotliwości zaburzeń elektromagnetycznych przewodzonych. RR 60720
21. Modelowanie przestrzenne uzwojenia stojana silnika asynchronicznego z wykorzystaniem programu z 3D tudio Max. Wilk A., Łukaszewicz T., Dobrowolski P., Kostro G. W: Materiały Konferencji Naukowo-Technicznej pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN Zastosowanie Komputerów w Elektrotechnice. ZKwE'2002. Poznań/Kiekrz, 22-24 kwietnia 2002 r. Poznań: P. Pozn. Inst. Elektrot. Przem. 2002 s. 499-502 RR 60075
22. Mosoń I., Iwan K., Nieznański J.: Circuit - oriented model of the switched reluctance motor for drive systems simulation. W: [CD-ROM] IECON'02 - CONFERENCE REGISTRATION FORM. The 28th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. 5-8 November 2002, Sevilla, Spain. Sevilla: IEEE 2002, [5] s. ER 60195
Model obwodowy przelączalnego silnika reluktancyjnego do symulacji układów napędowych.
23. Mosoń I., Iwan K.: Switched reluctance drive system simulation. W: Proceedings EPNC2002. XVII Symposium Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits. July 1-3, 2002, Leuven, Belgium. Poznań: PTETiS 2002 s. 163-166
Symulacja układu napędowego z przelączalnym silnikiem reluktancyjnym. RR 59709
24. Numerical analysis of the rail mechanics in the process of adjustment of track level. Koc W., Wilk A., Dobrowolski P., Grulkowski S. W: [CD-ROM] Papers of the RAILWAY ENGINEERING-2002. 5th International Conference and Exhibition Maintenance & Renewal of Permanent Way; Power & Signalling; Structures & Earthworks. London, 3-4 July 2002. Ed. M. Forde. Edinburgh: Eng. Tech. Press 2002 Sect. Railmaintenance & Improvement [10 s.]
Analiza numeryczna mechaniki szyny w procesie regulacji geometrycznej toru. ER 59802
25. Ronkowski M.: Nauczanie maszyn elektrycznych dla potrzeb energoelektronikii napędu elektrycznego. W: [Materiały] Konferencja Grantowa ENiD 2002. VIII Sympozjum Energoelektronika w Nauce i Dydaktyce. Bydgoszcz-Pieczyska 2002 s. 105-112 /por.poz. 10/ RR 59967
26. Ronkowski M.: Theory of electrical machines for power electronics and electrical drives applications-didactic approach. W: [CD-ROM] EPE-PEMC 2002. 10th International Power Electronics and Motion Control Conference. Cavtat & Dubrovnik Croatia 2002 s. P.1-P. 12 /por. poz. 11/
Teoria maszyn elektrycznych dla potrzeb energoelektroniki i napędu elektrycznego. Podejście dydaktyczne. ER 59964
27. Sensorsless control of high speed brushless DC motor. Bojarczyk W., Ivanov A., Krzemiński Z., Włas M. W: [CD-ROM] EPE-PEMC 2002. 10th International Power Electronics and Motion Control Conference. Cavtat & Dubrovnik Croatia 2002 s. P.1-P.10 /por. poz. 11/
Bezczujnikowa metoda sterowania wysokoobrotowym silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi. ER 61221

28. Witkowski S., Rutkowski M., Napiórkowski S.: Zakłócenia przewodzone emitowane przez obwody z tranzystorami IGBT. W: [Materiały] 23 Międzynarodowe Sympozjum Naukowe Studentów i Młodych Pracowników Nauki. ELEKTROTECHNIKA I ELEKTRONIKA. Zielona Góra 2002 s. 131-136 /por. poz.1/ *RR 60616*
29. Zastosowanie programu AutoCad do generacji siatki dyskretyzującej maszynę asynchroniczną. Wilk A., Kostro G., Dobrowolski P., Łukaszewicz T. W: Conference proceedings. XXXVIII International Symposium on Electrical Machines SEM'2002. New constructions, technologies and calculation methods of electrical machines. Cedzyna - Kielce 2002 s. 91-98 /por. poz. 19/ *RR 60074*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Guziński J., Abu-Rub Haithem: Robust sensorless control system with multiscalar model of induction motor. W: Proceedings. PCIM 2002 Europe. The Thirty Ninth International Conference Intelligent Motions. Nürnberg May 14-16, 2002. Nürnberg: ZM Communications. 2002 s. 249-254 + CD-ROM. Stabilny bezczujnikowy układ sterowania z modelem multiskalarnym silnika indukcyjnego. *R 59938*
- Krzemiński Z., Tuptało T.: Sensorless direct torque control based on multiscalar model of the induction motor. W: Proceedings. PCIM 2002 Europe. The Thirty Ninth International Conference Intelligent Motions. Nürnberg, 2002 s. 243-248 +CD-ROM /por.poz.1/ Bezczujnikowe, bezpośrednie sterowanie momentem oparte na multiskalarnym modelu maszyny indukcyjnej. *R 60766*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

"Strategia sterowania przekształtnikiem matrycowym zasilającym silnik indukcyjny"

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Grant promotorski nr 8 T10A 024 19).

"Źródła i propagacja zakłóceń elektromagnetycznych przewodzonych w przekształtnikach energoelektronicznych – badania symulacyjne i eksperymentalne"

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Łuszcz.
(Grant nr 8 T10A 022 19).

"Kompensacja drgań momentu na wale maszyny asynchronicznej"

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Grant promotorski nr 8 T10A 010 21).

"Bezczujnikowy układ sterowania maszyną dwustronnie zasilaną z regulacją mocy czynnej i biernej za pomocą sztucznej sieci neuronowej"

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Grant nr 8 T10A 055 21).

"Badanie związków między poziomem i uciążliwością hałasu generowanego przez silnik indukcyjny o zasilaniu przekształtnikowym a przebiegami prądu i napięcia zasilania silnika"

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wołejko.
(Grant nr 8 T10A 024 21).

„Bezczujnikowe odtwarzanie położenia wirnika silnika reluktancyjnego przelączalnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Rutkowski.
(Grant nr 4 T10A 053 22).

„Układ sterowania przekształtnikiem sieciowym pracującym przy odkształconych prądach sieci elektroenergetycznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Wojciechowski.
(Grant nr 4 T10A 043 22).

„Modelowanie zjawisk wibroakustycznych w maszynie indukcyjnej o działaniu falownikowym z modulacją impulsową”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Nieznański.
(Grant nr 4 T10A 076 22).

„System sterowania pompą głębinową z automatyzacją wydobycia ropy naftowej i adaptacją do warunków złoża”

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Krzemiński.
(Projekt celowy nr U-71/P-72/2002).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„International Conference on Clean, Efficient and Safe Urban Transport” (CESURA)

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Nieznański.

(Umowa z Komisją Europejską (nr ICA1-CT-2002-60034) dotycząca realizacji projektu w 5 Programie Ramowym Unii Europejskiej).

WDROŻENIE BADAŃ

1. Karkosiński D., Mosoń I.: Układ sterowania samoczynnego załączenia rezerwy (SZR) zasilania potrzeb własnych stacji 220kV/110kV Bydgoszcz Zachód. Wdrożenie: Polskie Sieci Elektroenergetyczne – Północ Sp. Z o.o. Bydgoszcz.
2. Krzemiński Z.: Karta z procesorem sygnałowym SH65. Wdrożenie: Akademia Techniczno-Rolnicza w Bydgoszczy.
3. Krzemiński Z.: Przekształtnik do napędu z wysokoobrotowym bezszczotkowym silnikiem prądu stałego o mocy do 55 kW Wdrożenie: APATOR CONTROL sp. z o. o.?, Toruń, w ramach projektu celowego finansowanego przez KBN
4. Mosoń I.: Układ pomiarowy długości liny i uciągu na bębnie wciągarki holowniczej HD150. Wdrożenie: Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych TOWIMOR S.A. dla armatora szkockiego.
5. Mosoń I., Karkosiński D.: Układ sterowania żurawiem do przeładunku kontenerów FTS 45025D4R01 o udźwigu 45 ton. Wdrożenie: Stocznia Szczecińska S.A. na jednostki B170/III dla armatora niemieckiego.
6. Wilk A.: Komputerowa aplikacja multimedialna do prezentacji budowy i zasady działania zamrażarki płytowej GPF2008. Wdrożenie: Firma GRASSO, Gdynia.
7. Wilk A.: Kształtowanie struktur anizotropowych materiałów szczotkowych do maszyn elektrycznych piersieniowych. Wdrożenie: Cukrownia Pruszcz, Pruszcz Gdański.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Institut National Polytechnique (INP) de Toulouse, France.
2. Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG), France.
3. l’Ecole Central de Lille, France.
4. l’Ecole Superiure d’Ingenieurs de Poitiers, France.

5. Technische Universität Bergakademie, Freiberg, Germany.
6. Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique d'Electronique d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse, France.

V. KATEDRA MIERNICTWA ELEKTRYCZNEGO

Kierownik: dr hab. inż. Ryszard Roskosz, prof. nadzw. PG
 dr inż. Miron Galewski, ad. (do 31.01.02 i od 01.02.02 st. wykł.)
 dr inż. Ludwik Referowski, st. wykł. (0,5 etatu do 30.06.02 i od 01.10.02)
 dr inż. Leon Swędrowski, ad.
 dr inż. Dariusz Świsulski, ad.
 dr inż. Ryszard Wepa, ad.
 dr inż. Marek Wołoszyk, ad. (do 31.01.02 i od 01.02.02 st. wykł.)

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

Władysław Kajrys, st. tech.
 Michał Nawrot, tech.

Doktoranci:

mgr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk
 mgr inż. Michał Izdebski
 mgr inż. Michał Ziółko

W Katedrze Miernictwa Elektrycznego prowadzone były dalsze badania związane z zastosowaniem technik mikroprocesorowych i wirtualnych w układach i systemach pomiarowych. Ważniejsze tematy badań:

- diagnostyka stanu technicznego urządzeń elektrycznych i mechanicznych w oparciu o analizę sygnałów pomiarowych,
- wykorzystanie technologii sieci komputerowych oraz przyrządów wirtualnych w systemach pomiarowych i w badaniach naukowych,
- pomiary parametrów sieci elektroenergetycznych przy sinusoidalnej i odkształconej krzywej napięcia sieci,
- pomiary wybranych wielkości elektrycznych i magnetycznych,
- cyfrowa rejestracja sygnałów impulsowych modulowanych częstotliwościowo.

Ważniejsze wyniki badań:

- opracowanie oryginalnej metody pomiaru impedancji pętli zwarciowej w której eliminowane są główne źródła błędów pomiaru,
- opracowanie systemu do pomiaru i analizy prądu silnika indukcyjnego ze sterowaniem mikroprocesorowym,
- opracowanie metody rejestracji sygnałów impulsowych modulowanych częstotliwościowo w której czas pojedynczego pomiaru uzależniony jest od dynamiki zmian mierzonych okresów.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Galewski M.: Metoda szczególnego próbkowania a FFT w pomiarach elektroenergetycznych. Zesz. Nauk. P. Rzesz. 2002 nr 192 Elektrotechnika z. 22 s. 69-74
 Materiały IX Międzynarodowego Seminarium Metrologów "Metody i technika przetwarzania sygnałów w pomiarach fizycznych" Rzeszów 23-25.10.2001 AR 59577

2. Golijanek-Jędrzejczyk A., Roskosz R.: Oprogramowanie przyrządu wirtualnego do pomiaru impedancji pętli zwarciowej. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 63-70
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002.
XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. AR 60509
3. Pawłowski E., Referowski L., Świsulski D.: Sprawdzanie częstościomierzy cyfrowych w układzie z odbiornikiem częstotliwości wzorcowej DCF77. Prz. Elektrot. 2002 R. 78 nr 5 s Zesz. spec. s. 163- 167
Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki WZEE'2002, Częstochowa- Złoty Potok, 27-29 maja 2002. AR 58808
4. Roskosz R.: Zagadnienia wpływu odkształcenia krzywej napięcia sieci na pomiar impedancji pętli zwarciowej. PAK 2002 nr 9 s. 9-13 AR 60947
5. Śwędrowski L.: Neural networks in the diagnostics of induction motor rotor cages. Metrol. a. Measurement Syst. 2002 vol. 9 nr 4 s. 393-402
Sieci neuronowe w diagnostyce kłatek wirników silników indukcyjnych. AR 60911
6. Śwędrowski L.: Wykorzystanie sieci neuronowych w diagnostyce silników indukcyjnych. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. i Autom. P.Gdań. 2002 nr 18 s. 189-194 /por. poz. 2/ AR 60910
7. Śwędrowski L., Wilczewski L.: Automatyzacja sprawdzania dokładności elementów układu do pomiaru prądu. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. i Autom. P.Gdań. 2002 nr 18 s. 195-200 /por. poz. 2/ AR 60909
8. Świsulski D.: Obsługa wirtualnych przyrządów pomiarowych przez Internet. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 207-212 /por. poz. 2/ AR 59682
9. Świsulski D.: Pomiar okresu metodą zliczania zależnego w warunkach dynamicznych. Pomiary Automatyka Kontrola 2002 nr 9 s. 14-16 AR 59067
10. Wołoszyk M.: Błędy w autokalibracyjnych pomiarach prądu uziemienia przy użyciu cęgów prądowych. Pomiary Automatyka Kontrola 2002 nr 9 s. 17-20 AR 59578
11. Wołoszyk M.: Filtering of interference signals of grounding resistance measurement with subharmonic method. Metrol. a. Meas. Syst. 2002 s. 353-365
Filtracja zakłóceń w pomiarach rezystancji uziemienia metodą podharmonicznej. AR 60199
12. Wołoszyk M., Sawicki J.: Wyznaczanie wektora wybranej harmonicznej nieparzystej przebiegu odkształconego metodą szczególnego próbkowania. Zesz. Nauk. P. Rzesz. 2002 nr 192 Elektrotechnika z. 22 s. 263-272 /por. poz. 1/ AR 58294
13. Wołoszyk M., Galewski M., Wojtas S.: Finding the protection of lighting grounding with estimating its impulse impedance componets. Metrol. a. Meas. Syst. 2002 s.381-389
Wyznaczanie wartości ochronnych uziemienia odgromowego poprzez określenie składowych impedancji udarowej. AR 60198

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Educational laboratory stand for remote measurement sensors dynamic characteristics. Golijanek-Jędrzejczyk A., Jędrzejczyk D., Referowski L., Świsulski D.W.: [Proc. Confer.] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002 Education in Measurements and Instrumentation Challenges of New Technologies. Ed. B. Juroszek, Z. Moroń, J. Ociepka. Wrocław, 8-12 September 2002. Wrocław: P. Wroc. 2002 vol. 1 Proceedings of TC-1 Symposium s. 71-76 + CD-ROM
Dydaktyczne stanowisko laboratoryjne do zdalnego pomiaru charakterystyk dynamicznych czujników. RR 59065, ER 59069
2. Golijanek-Jędrzejczyk A., Świsulski D.: Aspekty stosowania sprzętu komputerowego w laboratorium akredytowanym. W: Materiały Konferencji Naukowo-Technicznej pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN Zastosowanie Komputerów w Elektrotechnice

- ZKwE'2002. Poznań/ Kiekrz, 22-24 kwietnia 2002 r. Poznań: P. Pozn. Inst. Elektrot. Przem. 2002 s. 409-412 *RR 58806*
3. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: Innovation in the educational process of the Chair of Electrical Measurements (Technical University of Gdańsk). [CD-ROM] 13th EAEEiE Annual Conference. 8th-10th April 2002 York, England. York: Electron. Depart. York Univ. 2002 s. [1-6] ISBN: 1-85911-008-8
Innowacje w procesie nauczania w Katedrze Miernictwa Elektrycznego (Politechnika Gdańska). *ER 58809*
 4. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: New possibilities in the educational process of electrical measurements. W: [Proc. Confer.] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002. Education in Measurements and Instrumentation Challenges of New Technologies. Wrocław 2002 vol. 1 s. 141-148 /por. poz. 1/
Nowe możliwości procesu dydaktycznego miernictwa elektrycznego. *RR 59064*
 5. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: New possibilities in the educational process of electrical measurements. W: [CD-ROM] [Proc. Confer.] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002. Education in Measurements and Instrumentation Challenges of New Technologies. Wrocław 2002 s. 141-148 /por. poz. 1/
Nowe możliwości procesu dydaktycznego miernictwa elektrycznego. *ER 59068*
 6. Referowski L., Roskosz R., Świsulski D.: Virtual instruments-easy way of education in electrical measurements.[online] 2nd On-line Workshop on Tools for Education in Measurement IMEKO 2002. Tampere University 2002 s.[1-6] Dostępny w World Wide Web: <http://imeko.mit.tut.fi>
Przyrządy wirtualne-latwa droga nauczania w miernictwie elektrycznym. *ER 58810*
 7. Świsulski D.: Możliwości współpracy rejestratorów cyfrowych ze sprzętem komputerowym. W: Materiały Konferencji Naukowo-Technicznej pod patronatem Komitetu Elektrotechniki PAN Zastosowanie Komputerów w Elektrotechnice. ZKwE'2002. Poznań-Kiekrz 2002 s. 405-408 /por. poz. 2/ *RR 58807*
 8. Świsulski D.: Nowa metoda zliczania zależnego w pomiarach okresu w warunkach dynamicznych. W: [Proc. Conference] Joint IMEKO TC-1 & XXXIV MKM Conference 2002. Kształcenie w zakresie metrologii w obliczu wyzwań nowych technologii. Wrocław, 8-12 September 2002. Wrocław: P. Wroc. 2002 vol. 2 Materiały XXXIV MKM s. 201-208 + CD-ROM *ER 59070, RR 59066*

MONOGRAFIE, PODRECZNIKI

1. Lesiak P., Świsulski D.: Komputerowa technika pomiarowa w przykładach. Red. nauk. Z. Warszawa. Warszawa: Red. Czasop. Pomiar, Automatyka, Kontrola, Agenda Wydaw. SIMP 2002, 141 s. *MK 58721*
2. Wołoszyk M.: Pomiary impedancji (rezystancji) udarowej uziemień odgromowych. W: Prace pomiarowo-kontrolne przy urządzeniach elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV. [Aut.] Gryżewski Z. Wyd. 4. Warszawa: Centr. Ośr. Szkol. i Wyd. SEP 2002 s. 190-210 *CK 58296*

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent. Polska, nr 184429. Sposób i układ do cyfrowego przetwarzania sygnału impulsowego na postać cyfrową. D. Świsulski, Gdańsk (Polska). Tw. wynal.: Świsulski D. Zgłosz. nr P-324093 z 1997.12.29. Opubl. WUP nr 10 z 2002.10.31. *Q 59680*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Galewski M.: On certain features of voltage-to-frequency convertes. W: Materiały sympozjum. IV Sympozjum nt. Pomiarów Dynamicznych. Gliwice, 7-8 listopada 2002r. Gliwice: Wydż Elekt. P. Śl. Inst. Metrol. i Automat. Elektrot. 2002 s. 35-41
O pewnych właściwościach przetworników. R 59574
2. Swędrowski L.: Filtracja sygnału w diagnostyce silników indukcyjnych metodą analizy prądu zasilającego. W: Materiały sympozjum. IV Sympozjum nt. Pomiarów Dynamicznych. Gliwice 2002 s. 67-71
/por. poz. 1/ R 59516
3. Swędrowski L.: Sieci neuronowe w diagnostyce klatek wirników silników indukcyjnych. W: Materiały Sympozjum. IV Sympozjum nt. Pomiarów Dynamicznych. Gliwice 2002 s. 109-112 /por. poz. 1/
R 59517
4. Świsulski D.: Zastosowanie nowej metody zliczania zależnego w pomiarach okresu napięcia zakłóconego w warunkach dynamicznych. W: Materiały sympozjum. IV Sympozjum nt. Pomiarów Dynamicznych. Gliwice 2002 s. 32-33. /por. poz. 1/ R 59681
5. Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Możliwości pomiaru właściwości uziemień ogromnych w warunkach udarowych. W: Ochrona przed zakłóceniami w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych. Gdańskie Dni Elektryki 2002 r. Sopot: Oddz. Gdań. SEP 2002 s. 105-118 ZN 60498
6. Wołoszyk M.: Filtracja sygnałów zakłócających przy wyznaczaniu rezystancji uziemienia metodą podharmonicznej. W: Materiały sympozjum. IV Sympozjum nt. Pomiarów Dynamicznych. Gliwice 2002 s. 113-115 /por. poz.1/ R 59576

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Roskosz R., dr hab. inż. (rec.)
1. Stafiniak A.: pt. Metoda pomiaru małych wartości impedancji obwodu zwarcowego. P. Wroc.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Sankt Petersburg, Russia.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. XII cykl seminariów „Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2002” - współorganizator PTETiS Oddział Gdańsk

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROZENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Pomiarów Dokładnych – w trakcie wdrażania systemu jakości.

VI. KATEDRA TRAKCJI ELEKTRYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Przemysław Pazdro, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Krzysztof Karwowski, prof. nadzw. PG
dr inż. Józef Czucha, ad.
dr inż. Zygmunt Giętkowski, ad. do 30.9.02 i od 01.10.02 st. wykl.
mgr inż. Andrzej Kamonciak, asyst.

Pracownicy inżyniersko - techniczni:
inż. Grzegorz Skalski, spec.

Doktoranci:
mgr inż. Robert Maćkiewicz
mgr inż. Jacek Skibicki

W Katedrze prowadzone są badania dotyczące sterowania, zabezpieczeń i diagnostyki technicznej urządzeń trakcji elektrycznej.

Ważniejsze tematy badań:

- rozwój technik pomiarowych w diagnostyce urządzeń trakcyjnych (sieci i pojazdów),
- doskonalenie technik pomiarowych i oceny wiarygodności wyników oraz poszukiwanie nowych metod badania parametrów diagnostycznych w urządzeniach trakcyjnych,
- badania napędu trakcyjnego małej mocy z silnikiem synchronicznym (prowadzone są badania nad zastosowaniem w napędach trakcyjnych silników synchronicznych z magnesami trwałymi),
- badania dotyczące bezzestykowej techniki łączeniowej,
- analiza zjawisk komutacji prądu między gałęziami łącznika hybrydowego,
- kompatybilność elektromagnetyczna w transporcie miejskim,
- analiza zagrożeń wywołanych przez zjawiska elektromagnetyczne na przykładzie Metra,
- efektywność energetyczna hamowania odzyskowego w komunikacji miejskiej,

analiza możliwości zwiększenia efektywności hamowania odzyskowego przez wprowadzenie sterowania skojarzonego wielu pociągów.

PUBLIKACJE W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kamonciak A. K.: ADVISOR - symulacja trybów pracy pojazdu autonomicznego. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 85-90
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002.
XII cykl seminariów zorganizowany przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 60287*
2. Kamonciak A. K.: Komputerowe stanowisko pomiarowe pneumatycznego układu hamulcowego. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 91-96 /por. poz. 1/
AR 60288
3. Karwowski K., Wawrzak A.: Procesory sygnałowe do sterowania ruchem. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 97-104 /por. poz. 1/ *AR 60289*
- Mizan M., Giętkowski Z., Karwowski K.: System diagnostyki sieci trakcyjnej DST2000 w środowisku windows. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. Autom. P. Gdań 2002 nr 18 s. 117-124 /por. poz. II 1/ *AR 60290*

ARTYKUŁY W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Czucha J., Pazdro P.: Kompatybilność elektromagnetyczna w metrze. W: Materiały konferencyjne. SEMTRAK 2002. X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i II Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie. Zakopane-Kościelisko, październik 2002. Kraków: P. Krak. Wydz. Inż. Elekt. i Komputerowej 2002 t. 2 Sekc. VI Kompatybilność elektromagnetyczna w transporcie maszynowym. s. 607-616
RR 59729
2. Pazdro P.: Koncepcja optymalizacji efektywności hamowania odzyskowego. W: Materiały konferencyjne. SEMTRAK 2002. X Jubileuszowa Ogólnopolska Konferencja Naukowa Trakcji Elektrycznej i II Szkoła Kompatybilności Elektromagnetycznej w Transporcie. Zakopane-Kościelisko 2002 t. 1 Sekc. I Zasilanie i podstacje trakcji elektrycznej s. 59-64 /por. poz. I/ *RR 59781*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Czucha J.: Zabezpieczenia urządzeń energoelektronicznych. W: Elektroinstalacje. Gdańsk: Gdań. Oddz. SEP 2002 s. 41-66 Międzynarodowe Targi Gdańskie 2002. *ZN 59728*

2. Czucha J.: Zabezpieczenia przepięciowe urządzeń energoelektronicznych. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne "Zabezpieczenia niskonapięciowych instalacji i urządzeń elektrycznych cz. 2". Poznań - Kiekrz, maj 2002. Poznań: ENERGO-EKO-TECH 2002 s. 1-11 R 59725
3. Czucha J.: Dobór nadprądowych zabezpieczeń urządzeń energoelektronicznych. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Zabezpieczenia niskonapięciowych instalacji i urządzeń elektrycznych cz. 2”. Poznań – Kiekrz 2002 s. 1-15 /por. poz. 2/ R 59726

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Optymalizacja efektów hamowania odzyskowego w komunikacji miejskiej przez sterowanie adaptacyjne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Pazdro.
(Grant Nr 4 T10A 074 22).

„Sterowanie wielosilnikowym napędem bezpośrednim autonomicznego pojazdu trakcyjnego wykorzystującym silniki synchroniczne z magnesami trwałymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Karwowski.
(Grant Nr 4 T10A 029 23).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Pazdro P., prof. dr hab. inż. (rec.)
1. Szeląg A.: Zagadnienia analizy i projektowania systemu trakcji elektrycznej prądu stałego z zastosowaniem technik modelowych i symulacyjnych. P. Warsz., Wyd. Elektr.

WDROŻENIA BADAŃ

1. Giętkowski Z.: Diagnostyka tracyjnej sieci jezdnej - program "POMIARY". Wdrożono w Zakładach Energetyki Kolejowej PKP S.A.
2. Kamonciak A.: Komputerowe stanowisko do diagnostyki hamulców pneumatycznych pojazdów szynowych. Wdrożono w Zakładzie Naprawy Środków Transportu w Tczewie.

VII. KATEDRA WYSOKICH NAPIĘĆ I APARATÓW ELEKTRYCZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Wolny, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Roman Kensik, st. wykł. (0,125 etatu do 15.02.02)
dr inż. Wiesław Augustyniak, st. wykł.
dr inż. Henryk Boryń, st. wykł.
dr inż. Lech Józefiak, ad.
dr inż. Marek Koralaun, st. wykł. (od 01.02 do 30.06.02 –0,26 etatu)
dr inż. Bogdan Krasuski, ad.
dr inż. Marek Olesz, ad.
dr inż. Roman Partyka, ad.
dr inż. Adam Rynkowski, ad. (do 30.09.02 i od 01.10.02 st. wykł.)
dr inż. Jan Sulikowski, st. wykł.
dr inż. Stanisław Wojtas, st. wykł.
mgr inż. Wiesław Artecki, st. wykł.
mgr inż. Kazimierz Gohra, asyst. (0,5 etatu do 30.06.02 i od 01.10.02 pełny etat)
mgr inż. Adam Holc, asyst. (0,5 etatu do 30.06.02)
mgr inż. Janusz Piotrowski, asyst. (0,5 etatu do 30.06.02)

Pracownicy inżynieryjno - techniczni:

dr inż. Marek Pikoń, st. spec.
 inż. Włodzimierz Cepiński, spec.
 inż. Jerzy Saluk, spec.
 inż. Józef Seeger, st. spec. nt
 Janusz Brzozowski, st. tech.
 Wiesław Janiak, st. tech. do 31.01.02
 Roman Kowalczyk, st. tech.
 Tadeusz Legacki, st.tech.
 Teofil Tlustochowicz, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Kazimierz Gohra
 mgr inż. Adam Holc
 mgr inż. Piotr Leśniewski
 mgr inż. Remigiusz Michalski
 mgr inż. Borys Semenowicz
 mgr inż. Adam Skamarski
 mgr inż. Grzegorz Zieman

W Katedrze prowadzono badania naukowe dotyczące następującej tematyki:

- badanie własności i wykorzystanie elektrycznego łuku łączeniowego w złożonych warunkach gaszenia, w układach hybrydowych do ograniczania i wyłączania prądów zakłóceń oraz minimalizacji skutków łuku awaryjnego,
- tematyka ta związana jest z poszukiwaniem nowych urządzeń ograniczających skutki zakłóceń w systemie elektroenergetycznym, podwyższaniem jakości energii, a także z przygotowywaną pracą habilitacyjną oraz trzema doktoratami,
- badanie i adaptacja wybranych procesów technologicznych do aplikacji przemysłowych,
- opracowanie modelu bezpieczników na napięcie znamionowe do 4000V o bardzo małych rozmiarach i radykalnie skorygowanym obszarze tzw. przeciążeniowych prądów krytycznych w oparciu o technologię warstw cienkich, a także na ulepszeniu metody pomiarowej i stanowiska badawczego do oceny biernych, elektrycznych właściwości materiałów biologicznych *in vivo*,
- mechanizmy degradacji izolacji polimerowej i złożonej, ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa linii elektroenergetycznych,
- pomiar ładunku elektrycznego wyładowań niepełnych, pułpkowania ładunku w polimerze i budowie modeli obliczeniowych procesu degradacji izolacji polimerowej.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Gohra K.: Problemy pomiarów niewielkich wartości ładunku występujących w procesie drzewienia elektrycznego. Prz. Elektrot. 2002 R. 78 nr 10 s. 99-102
 VI Ogólnopolskie Sympozjum Inżynieria Wysokich Napięć - IW 2002. Poznań-Kiekrz, 20-22 maja 2002. AR 60823
2. Olesz M., Zieman G.: Pułpkowanie i relaksacja ładunku w folii polietylenowej. Prz. Elektrot. 2002 R. 78 nr 10 s. 234-237 /por. poz. 1/ AR 60261
3. Olesz M.: Symulacje ochrony przeciwnapięciowej w instalacjach niskiego napięcia. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrot. Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 137-143
 Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002.
 XII cykl seminariów zorganizowany przez PTETiS, Oddział Gdańsk. AR 61438
4. Olesz M.: Wpływ przepięć na degradację izolacji polietylenowej. Prz. Elektrot. 2002 R. 78 nr 10 s. 230-233 /por. poz. 1/ AR 60260
5. Wojtas S.: Specyfika pomiarów rezystancji udarowej uziemień odgromowych. Prz. Elektrot. 2002 R. 78 nr 10s. 293-296 /por. poz.1/ AR 60499

- Wołoszyk M., Galewski M., Wojtas S.: Finding the protection of lighting grounding with estimating its impulse impedance components. *Metrol. a. Measurement Syst.* 2002 s. 381-389
Wyznaczanie wartości ochronnych uziemienia odgromowego poprzez określenie składowych impedancji udarowej. /por. poz. V 9/ *AR 60198*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Leśniewski P., Holc A., Semenowicz B.: The effect of the arc model on simulation of a hybrid circuit breaker operation. W: *Proceedings. 10th International Symposium on Short-Circuit Currents in Power Systems. Lodz, October 28-29 2002.* Ed. A. Kanicki. Lodz: Tech. Univ. Lodz 2002 s. 71-76 + CD-ROM
Wpływ modelu łuku na symulację działania hybrydowego wyłącznika. *RR 60078*
- Leśniewski P., Holc A., Witkowski S.: Obwody z łącznikami hybrydowymi w symulacji komputerowej przy wykorzystaniu programów PSPICE i MATALB. W: [Materiały] Krajowe Sympozjum Modelowanie i Symulacja Komputerowa w Technice. Łódź, 5-6 marca 2002. Łódź: Wyż. Szk. Inf. 2002 s. 137-140 /por. poz. IV.17/ *RR 60560*
2. Partyka R.: Results of investigations of the fault arc in 3-phase l.v. bus-bar systems. W: *Proceedings. 10th International Symposium on Short-Circuit Currents in Power Systems. Lodz 2002 s. 139-142 /por. poz. 1/* *RR 59475*
Wyniki badań trójfazowego łuku zwarciovego niskonapięciowego na szynach zbiorczych.
3. Sulikowski J., Ćwidak K., Gregorczyk W.: New miniature layer fuses of quick and ultra-quick time-current characteristic. W: *Proceedings. IMAPS. XXVI International Conference of International Microelectronics and Packing Society. Poland Chapter. Warsaw, 25-27 September 2002.* Ed. R. Kisiel. Warsaw: Int. Microelectron. a. Packing. Soc. 2002 s. 198-200
Nowe miniaturowe bezpieczniki warstwowe o charakterystyce szybkiej i ultraszybkiej. *RR 60836*
4. Winiarski W., Partyka R., Kozłowski R.: Praca zróżnicowanego przekładnika prądowego w obszarze prądów przecięziowych. W: *Materiały XVII Krajowego Sympozjum Przeladnikowego. Tworzynjanki, 12-14 czerwca 2002.* Łódź: P. Łódź. 2002 s. 95-100 *RR 61812*
5. Wojtas S.: Efficiency evaluation methods of earthing systems for lightning protection purposes. W: *Conference Proceedings. ICLP 2002. 26th International Conference on Lightning Protection. Cracow, Poland 2nd-6th September 2002.* Cracow: Ass. Pol. Elect. Eng. 2002 s. 369-373 *RR 60497*
Metody oceny efektywności uziemień przeznaczonych do celów ochrony odgromowej.
6. Wolny A., Semenowicz B.: Hybrid contactless short-circuit current limitation. W: *Proceedings. 10th International Symposium on Short - Circuit Currents in Power Systems. Lodz 2002 s. 221-225 /por. poz. 1/* *RR 60076*
Hybrydowe bezstykowe ograniczniki prądu zwarciovego.
7. Wolny A., Semenowicz B., Leśniewski P.: Features of a short fuse, as a main current path of a contactless hybrid current limiter. W: *Proceedings. 10th International Symposium on Short-Circuit Currents in Power Systems. Lodz 2002 s. 226-230 /por. poz.1/* *RR 60077*
Własności krótkiego bezpiecznika w torze głównego bezstykowego, hybrydowego ogranicznika prądu.
8. Żyboriski J., Holc A.: Energy quality improvement by ultra rapid L.V. fault current limiting and interrupting. W: *Proceedings. 10th International Symposium on Short-Circuit Currents in Power Systems. Lodz 2002 s. 243-49 /por. poz. 1/* *RR 60724*
Poprawa jakości energii przez ultraszybkie ograniczanie prądu n.n. zakłóceń i wyłączenie.

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Patent. Polska, nr 184449. Rozłącznik napowietrzny. Pikoń M. (Polska). Tw. wnal.: Pikoń M., Chuk M. Zgłosz. P-322950 z 20.10.1997. Opubl. WUP nr 10 z 2002.10.31. *Q 61138*
2. Patent. Polska, nr 184425. Ultraszybki łącznik zestykowy. Pikoń M., Żyborski J. (Polska). Tw. wnal.: Pikoń M., Żyborski J. Zgłosz. P-322951 z 20.10.1997. Opubl. WUP nr 10 z 2002.10.31. *Q 61139*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Boryń H.: Regulacje prawne w zakresie certyfikacji wyrobów elektrotechnicznych w Polsce. W: [Materiały] Seminarium "Aktualne problemy techniki świetlnej". Gdańsk, marzec 2002. Gdańsk: ElmarCo. 2002 s. [1-10] *R 60723*
2. Boryń H.: Podstawy projektowania systemów ochrony przeciwprzepięciowej instalacji elektrycznych niskiego napięcia. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Zabezpieczenia niskonapięciowych instalacji i urządzeń elektrycznych. Część II”. Poznań-Kiekrz, maj 2002. Poznań: ENERGO-EKO-TECH. 2002 s. [1-13] *R 60725*
3. Boryń H.: Praktyczne wskazówki w projektowaniu ochrony przeciwprzepięciowej instalacji elektrycznych niskiego napięcia. W: [Materiały] Ogólnopolskie Szkolenie Techniczne „Zabezpieczenia niskonapięciowych instalacji i urządzeń elektrycznych. Część II”. Poznań-Kiekrz 2002 s. [1- 13] /por. poz. 2/ *R 60726*
4. Olesz M.: Jakość energii elektrycznej w obiekcie przemysłowym. W: Ochrona przed zakłóceniami w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych. Gdańskie Dni Elektryki 2002 r. Sopot: Oddz. Gdań. SEP 2002 s. 83-90 *ZN 60263*
5. Olesz M.: Rola pułapkowania ładunku w procesie degradacji izolacji polietylenowej. W: [Materiały] VI Seminarium Techniczne Materiały i Technologie Elektroizolacyjne. Ustroń-Jaszowiec 24-26 kwietnia 2002 r. Gliwice: ZTS IZO-ERG, P. Pozn., Inst. Elektroenerget. Inst. Elektrotech. Wrocław 2002 s. 137-144 *R 58091*
6. Olesz M., Kostrubiec S.: Ochrona przed zakłóceniami w sieciach i instalacjach niskiego napięcia. W: Ochrona przed zakłóceniami w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych. Gdańskie Dni Elektryki 2002 r. Sopot: Oddz. Gdań. SEP 2002 s. 25-43 *ZN 60262*
7. Wojtas S., Wołoszyk M., Galewski M.: Możliwości pomiaru właściwości uziemień odgromowych w warunkach udarowych. W: Ochrona przed zakłóceniami w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych. Gdańskie Dni Elektryki 2002 s. 105-118 /por. poz. 6/ *ZN 60498*
8. Wołoszyk M., Galewski M., Wojtas S.: Określenie właściwości ochronnych uziemień odgromowego poprzez wyznaczenie składowych impedancji udarowej tego uziemienia. W: Materiały sympozjum. IV Sympozjum nt. Pomiarów Dynamicznych. Gliwice, 7-8 listopada 2002 r. Gliwice: Wydż Elekt. P. Śl. Inst. Metrol. i Automatyki Elektrot. 2002 s. 62- 64 *R 59575*
9. Zieman G., Olesz M.: Diagnostyka izolacji stojanów generatorów wysokiego napięcia w elektrowni wodnej Żarnowiec. W:[Materiały] VI Seminarium Techniczne Materiały i Technologie Elektroizolacyjne. Ustroń-Jaszowiec 2002 s. 193-200 /por. poz. 5/ *R 58001*
10. Zieman G., Olesz M.: Diagnostyka maszyn elektrycznych w elektrowni wodnej Żarnowiec. W: Ochrona przed zakłóceniami w instalacjach i sieciach elektroenergetycznych. Gdańskie Gdańskie Dni Elektryki 2002 s. 133-139 /por. poz. 6/ *ZN 60265*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

"Komutacja prądu w beznapięciowym łączniku hybrydowym do ograniczania i wyłączenia dużych prądów zwarciowych"

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Wolny.
(Grant Nr 8 T 10A 059 21).

"Ograniczenie skutków zwarć lukowych w rozdzielnicach średnio-i niskonapięciowych z izolacją powietrzną na podstawie najnowszej analizy zjawisk"

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Partyka.
(Grant Nr 8 T 10A 059 21).

„Model bezpiecznika krótkotopikowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Semenowicz.
(Grant Nr 4 T 10A 079 22).

PRACE BADAWCZO RORWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Wykonanie badań napięciowych i zwarciovych odłącznik)W 12 kV oraz rozłącznika OM-OMB 12 kV”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Partyka.
(Nr zadania 015245, ZWAE Sp. z o.o. Lębork).

„Wykonanie badań z zakresu uszkodzeń transformatora”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Olesz.
(Nr zadania 015210, I Inspektorat PZU, Gdańsk).

„Badania konstruktorskie obciążalności długotrwałej odłączników IN = 1250A i IN = 1600A”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Partyka.
(Nr zadania 015343, Pastuszko Sp. Z o.o. Lębork).

„Wykonanie badań napięciowych pola z rozłącznikami 22kV i 24kV oraz prób nagrzewania i zwarciovych odłącznika)WIII 36 kV”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Partyka.
(Nr zadania 015493, Zakład Wytwórczy Aparatów Elektrycznych, Lębork).

„Wykonanie badań i prób zdolności wyłączania i działania bezpieczników trakcyjnych 3kV DC przy prądach I₂ i I₃”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Partyka.
(Nr zadania 015576, Instytut Elektrotechniki, Gdańsk).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technische Universität Ilmenau, Germany.

VIII. OŚRODEK DOŚWIADCZALNY

Kierownik: inż. Andrzej Ogonowski
mgr inż. Kazimierz Kornacki, spec.
inż. Stefan Kamieński
inż. Jan Lewandowski
Mirosław Chabowski, tech.
Adam Paszotta, st. tech.

Ośrodek Doświadczalny w 2002 roku prowadził następujące prace badawcze:

- opracowanie i wykonanie nowej wersji magnetometrycznego systemu wykrywania obiektów podwodnych „MNISZKA”,
- opracowanie i wykonanie urządzenia do demagnetyzacji okrętów AUD-2 oraz zamontowanie go na ms „Xawery Czernicki”,
- modernizacja stacji pomiarowych M-01 i M-05,
- opracowanie nowego modelu laserowego detektora fotodispersyjnego LLSD dla chromatografii cieczowej (wdrożenie w BTT Automatyka w Gdańsku),

- opracowanie modelu aparatury do monitorowania ośrodka mózgowego oddechu (umowa o współpracy z Akademią Medyczną w Bydgoszczy),
- kontynuacja prac nad konstrukcją cyfrowego magnetometru dla potrzeb projektowanej Bazy Morskiej NATO,
- opracowanie założeń wstępnych dla budowy poligonu pomiarowego Bazy Morskiej NATO,
- opracowanie założeń wstępnych dla budowy brzegowej stacji demagnetyzacji okrętów,
- projekt i uruchomienie aparatury pomiarowej dla podsystemu wykrywania obiektów podwodnych z samolotu „BRYZA”.

PRACE BADAWCZO RORWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Wykonanie dwóch podsystemów magnetometrycznego poszukiwania obiektów podwodnych „Mniszka” dla systemu obserwacji podwodnej „kryl-lot”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Ogonowski, M. Wołoszyn, K. Kornacki, J. Lewandowski, S. Kamiński.

(Nr zadania 014754 – umowa z Przemysłowym Instytutem Telekomunikacji).

„Projekt techniczny i badania prototypu magnetometrycznego PAG-10 dla wykrywania ferromagnetycznych obiektów podwodnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Ogonowski, M. Wołoszyn, K. Kornacki, J. Lewandowski, S. Kamiński, M. Kargol.

(Nr zadania 015189 – umowa z Przemysłowym Instytutem Telekomunikacji).

„Naprawa sprzętu demagnetyzacyjnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Cichowski, A. Ogonowski, K. Kornacki.

(Nr zadania 015346 – umowa ze Stoczną Marynarki Wojennej w Gdyni).

„Wykonanie założeń do projektów budowlanych oraz warunków i specyfikacji technicznej do: brzegowej stacji demagnetyzacyjnej w Porcie Wojennym w Gdyni; poligonu demagnetyzacyjnego w Zatoce Gdańskiej w akwenu o głębokości 20 m”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Ogonowski, K. Kornacki.

(Nr zadania 015365 – umowa z PROJMORS Biurem Projektów Budownictwa Morskiego Sp. Z o.o.).

„Naprawa sprzętu demagnetyzacyjnego AVD-ZM”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Ogonowski, K. Kornacki.

(Nr zadania 011128 – umowa ze Stoczną Marynarki Wojennej w Gdyni).

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	8
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	63
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	102

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		Krajowym	Międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	4	
2.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	1	

Patenty, wzory użytkowe	3
Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	51
Projekty badawcze KBN, w tym	22
granty	21
podtematy w ramach badań własnych	1
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	10
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	3
Tytuły profesorskie	1
Doktoraty	2
Recenzje prac habilitacyjnych	3
Recenzje prac doktorskich	6
Opinie	2
Wdrożenia badań	16
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	1
Współpraca międzynarodowa	42
Udział Katedr w organizowaniu lub współorganizowaniu konferencji naukowych.....	3
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	
otrzymane przez pracowników Wydziału	18

WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ

Dziekan: dr hab. Henryk Sodolski, prof. nadzw. PG (do 31. 08. 2002 r.)

prof. dr hab. Jan Godlewski (od 01. 09. 2002 r.)

Prodziekan ds. Nauki: dr hab. inż. Leon Murawski, prof. nadzw. PG

(do 31. 08. 2002 r.)

prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz (od 01. 09. 2002 r.)

Prodziekan ds. Kształcenia: dr hab. Tadeusz Jankowski, prof. nadzw. PG

(do 31. 08. 2002 r.)

dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG (od 01. 09. 2002 r.)

Dyrektor Administracyjny: dr inż. Bogumiła Strzelecka (do 31. 08. 2002 r.)

mgr Jadwiga Galik (od 01. 09. 2002 r.)

W skład Wydziału wchodzi: Katedra Fizyki Ciała Stałego, Katedra Fizyki Molekularnej, Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych, Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji, Katedra Fizyki Teoretycznej i Metod Matematycznych, Katedra Analizy Matematycznej i Numerycznej, Katedra Równań Różniczkowych, Katedra Matematyki Dyskretnej.

Kadra Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej:

profesor zwyczajny z tytułem	3
profesor nadzwyczajny z tytułem	6
doktor hab. na stanowisku profesora nadzwyczajnego	10
doktor hab. na stanowisku adiunkta	4
doktor na stanowisku adiunkta	39
doktor na stanowisku asystenta	2
asystent	18
st. wykładowca z tytułem doktora	16
st. wykładowca bez tytułu doktora	15
prac. inż.-tech.	16
prac. administr.	7

Łącznie na Wydziale zatrudnionych jest 135 pracowników.

Wydział posiada prawa do nadawania stopnia doktora nauk fizycznych.

W roku 2002 pracownicy Wydziału oraz pracownicy obcy uzyskali stopnie i tytuły naukowe:

tytuł naukowy profesora:

1. dr hab. Józef E. Sienkiewicz

stopień naukowy doktora habilitowanego:

1. dr Marek Izydorek. Kolokwium habilitacyjne Inst. Mat. PAN Warszawa 26.01.2002
2. dr inż. Jarosław Rybicki. Kolokwium habilitacyjne Wydz. Fiz. i Tech. Jąd. AGH 14.01.2002

stopień naukowy doktora:

1. Grzegorz Kasperski. Promotor: prof. dr hab. Cz. Szmytkowski, D 59025
2. Anita Milewska. Promotor: dr hab. inż. E. Mieloszyk, prof. nadzw. PG, D 58975
3. Agnieszka Witkowska. Promotor: dr hab. inż. L. Murawski, prof. nadzw. PG, D 61579
4. Agata Żdyb. Promotor: dr hab. J. Olchowik, prof. nadzw. Politechniki Lubelskiej, D 55754

Kierunki kształcenia:

Fizyka Techniczna – specjalności:

- Fizyka stosowana,
- Informatyka w nauce i technice,
- Fizyka i technika konwersji energii,
- Mechanika stosowana.

Liczba studentów oraz dyplomantów:

- 248 studentów, absolwentów (mgr inż.) 32.

Matematyka - specjalności:

- Matematyka stosowana,
- Matematyka finansowa.

Studia magisterskie: 246 studentów, absolwentów (mgr inż.) 1

Studia inżynierskie, 41 studentów, absolwentów (inż.) 37

W zakresie dyscypliny „Fizyka” 26 osób uczestniczy w Środowiskowym Studium Doktoranckim „Współczesne technologie i konwersja energii” przy Wydziale Mechanicznym i przy współdziałaniu Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa, Wydziału FTi MS oraz Instytutu Maszyn Przepływowych PAN.

I. KATEDRA FIZYKI CIAŁA STAŁEGO

Kierownik: dr hab. inż. Wojciech Sadowski, prof. nadzw. PG

prof. dr hab. Mieczysław Chybicki, prof. nadzw. PG (emeryt od 30.06.2002)

dr hab. inż. Leon Murawski, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Jarosław Rybicki, ad.

dr inż. Ryszard J. Barczyński, ad.

dr inż. Marek Chmielewski, ad.

dr inż. Maria Gazda, ad.

dr inż. Tomasz Klimczuk, ad.

dr inż. Barbara Kościelska, ad.

dr inż. Bogusław Kusz, ad.

dr inż. Robert Laskowski, ad (urlop nauk. do 22.10.2004)

dr inż. Maciej Łuszczek, ad.

dr inż. Anna Rybicka, asyst. (urlop wych. do 05.06.2003)

dr inż. Agnieszka Witkowska, asyst.

dr Bolesław Augustyniak, ad.

dr Danuta Samatowicz, ad.

dr Konrad Trzebiatowski, ad.

mgr inż. Jarosław Boško, asyst. (urlop. nauk. do 31.03 2005)

mgr Witold Lizak, st.spec. n-t

mgr Krystyna Szaniawska, spec. n-t

Doktoranci:

mgr inż. Grzegorz Bergmański

mgr inż. Michał Białoskórski

mgr inż. Jacek Dziedzic

mgr inż. Leszek Piotrowski

mgr inż. Monika. Rychcik-Leyk

mgr inż. Paweł Fiertek
mgr Monika Plebańczyk

Prace badawcze Katedry realizowane są w czterech zespołach tematycznych.

W zespole „Fizyki Szkieł i Żeli” przeprowadzono analizę widm EXAFS otoczenia atomów Bi w redukowanych szklach bizmutowo-krzemianowych, zbadano wpływ krystalizacji na właściwości magnetyczne i prądy krytyczne krystalizowanego szkła z układu Bi-Sr-Ca-Cu-O, zbadano mieszane elektronowo-jonowe przewodnictwo w szklach z tlenkami metali przejściowych zawierających jony alkaliczne oraz przewodnictwo jonowe szkieł bizmutowo-krzemianowych.

W zespole „Nadprzewodników Wysokotemperaturowych” obiektem badań zespołu były 3 rodziny związków nadprzewodnikowych Nd-Ce-Cu-O, Pr-Ba-Cu-O i Bi-Sr-Ca-Cu-O. W przypadku związku $Nd_{2-x}Ce_xCuO_{4-y}$, zbadano korelację między właściwościami strukturalnymi, magnetycznymi i transportowymi, a temperaturą i warunkami redukcji. Pokazano eksperymentalnie możliwość rozszerzenia występowania nadprzewodnictwa poza zakres $x = 0.13-0.17$. Dla związku $PrBa_2Cu_3O_7$ przeprowadzono obliczenia struktury elektronowej dla przypadku anomalnej obsady pozycji Pr-Ba, wskazując na możliwy związek tego czynnika z anomalnym występowaniem nadprzewodnictwa w tym związku.

W zespole „Dynamiki Molekularnej” opracowano nową metodę wyznaczania rozkładu średnic nanostruktur metalicznych w matrycach szklistych, opartej na oryginalnym wykorzystaniu metody SEXAD (Single Energy X-ray Absorption Detection) w połączeniu z symulacjami dynamiczno-molekularnymi, opracowano podstawowe wersje programów do symulacji nanomechanicznych właściwości kryształów (implementacja nierównowagowej dynamiki molekularnej), dokonano rozwinięcia algorytmów i rozbudowano pakiet programów (ANELLI) do analizy struktury materiałów symulowanych numerycznie.

W zespole „Nieniszczących Metod Defektoskopii” kontynuowano badania nad metodą oceny stopnia degradacji rur w kotłach energetycznych z wykorzystaniem efektu emisji magnetoakustycznej (wykonano badania w warunkach przemysłowych dla stali 10H2M w elektrowni w Stacjach Zjednoczonych oraz w elektrowni w Bełchatowie). W badaniach nad wykorzystaniem efektu Barkhausena wykazano, iż pomiar natężenia efektu Barkhausena może być skutecznym sposobem oceny jakości stali transformatorowej Fe-Si. Wykonano pomiary rozkładu naprężeń w rurociągu do transportu ropy (urociąg Przyjaźń) z wykorzystaniem efektu Barkhausena. Przeprowadzono badania laboratoryjne dla metody detekcji wad za pomocą pomiaru pola rozproszonego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Analysis of the interfacial energy of GaAs-Si heterostructures. Zdyb A., Olchowik J. M., Szymczuk D., Mucha J., Zabielski K., Mucha M., Sadowski W. *Cryst. Res. Technol.* **2002** vol. 37 nr 8 s. 875-880
Analiza energii powierzchni heterogranicy GaAs-Si. *AF 61672*
2. Designing a magnetoacoustic emission measurement configuration for measurement of creep damage in power plant boiler tubes. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Sablik M.J. *J. Appl. Phys.* **2002** nr 91 s. 8897-8899
Opracowanie detektora emisji magnetoakustycznej dla pomiaru stopnia degradacji rurociągów w przemyśle energetycznym. *AF 61161*
3. Hauser H., Augustyniak B., Radczuk M.: Barkhausen noise calculation by hysteresis model parameters. *IEEE Trans. Magnetics* **2002** vol. 38 nr 5 s. 2388-2390
Wyliczenie natężenia efektu Barkhausena z modelu histerezy. *AF 61787*
4. Łuszczek M., Laskowski R.: The influence of Pr_{Ba} disorder on the electronic structure of $PrBa_2Cu_3O_7$. *Physica Status Solidi (B)* **2002** vol. 230 nr 2 s. R1-R3
Wpływ nieuporządkowania Pr_{Ba} na elektronową strukturę $PrBa_2Cu_3O_7$. *AF 61954*
5. Murawski L., Barczyński R. J.: Mixed electronic-ionic conductivity in transition metal oxide glasses containing alkaline ions. *J. Non-Cryst. Solids* **2002** vol. 307-310 s. 1055-1059

Mieszane elektronowo-jonowe przewodnictwo w szklach z tlenkami metali przejściowych zawierających jony alkaliczne. *AF 60477*

6. Nondestructive characterization of 2CR-1Mo steel quality using magnetoacoustic emission. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Sablik M.J. *IEEE Trans. Magnetics* **2002** vol. 38 nr 5 s. 3207-3209
Nieniszczące diagnozowanie jakości stali 2Cr-1Mo za pomocą efektu emisji magnetoakustycznej. *AF 61786*
7. Testing interaction models by using x-ray absorption spectroscopy: solid Pb. Cicco Di A., Minicucci M., Principi E., Witkowska A., Rybicki J., Laskowski R. *J. Phys. CM* **2002** vol. 14 s. 3365-3382
Testowanie modeli oddziaływań z wykorzystaniem spektroskopii promieniowania X: stały Pb. *AF 61609*
8. The effects of crystallization on the magnetic properties and critical current in Bi-Sr-Ca-Cu-O glass-ceramics. Kościelska B., Andrzejewski B., Sadowski W., Murawski L. *Supercond. Sci. Technol.* **2002** nr 15 s. 1017-1021
Wpływ krystalizacji na właściwości magnetyczne i prądy krytyczne krystalizowanego szkła z układu Bi-Sr-Ca-Cu-O. *AF 60605*
9. Witkowska A., Rybicki J., Cicco Di A.: EXAFS analysis of bismuth atom neighbourhood in reduced bismuth silicate glass. *Phys. Chem. Glasses* **2002** vol. 43C s. 124-127
Analiza EXAFS otoczenia atomów Bi w zredukowanych szklach bizmutowo-krzemianowych. *AF 61718*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. A computer study of the lead-germanium alloy formation and the germania subsystem structure in over-reduced lead-germanate glass. Rybicki J., Witkowska A., Boško J., Bergmański G., Mancini G., Feliziani S. *Molec. Phys. Rep.* **2002** vol. 36 s. 48-52
Proceedings of the 6th International Conference on Intermolecular Interactions in Matter. September 10-13, 2001. Gdańsk, Poland. Ed. W. Sadowskiego, J. M. Olchownik.
Analiza MD struktury stopu ołów-german i podsystemu tlenku germanu w zredukowanym szkle ołowiowo-germanowym. *AR 61720*
2. Electrical conductivity of reduced lead-germanate glasses. Trzebiatowski K., Kusz B., Lizak W., Witkowska A. *Molec. Phys. Rep.* **2002** vol. 36 s. 183-187 /por. poz. 1/ *AR 61926*
Przewodnictwo elektryczne w zredukowanych szklach ołowiowo-germanianowych.
3. GaAs-Si Interfacial energy determination. Zdyb A., Szymczyk D., Olchownik J. M., Sadowski W., Mucha J., Zabielski K., Mucha M. *Molec. Phys. Rep.* **2002** vol. 36 s.145-149 /por. poz. 1/ *AR 62000*
Wyznaczenie energii międzypowierzchni GaAs-Si.
4. Imaging of grains and internal stresses in GO FE-Si alloy with Barkhausen effect. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Skibiński T. *J. Elect. Eng.* **2002** vol. 10/S [ref] 12 s. 1-5
Obrazowanie ziaren i naprężeń wewnętrznych w GO FE-Si stopie z wykorzystaniem efektów Barkhausena. *AR 61873*
5. Influence of the annealing on the resistivity of Nd₂CuO₄ single crystals. Charikova T. B., Ignatenkov A. N., Ponomarev A. I., Ivanov A. A., Klimczuk T., Sadowski W. *Molec. Phys. Rep.* **2002** vol. 36 s. 99-102 /por. poz. 1/ *AR 62001*
Wpływ warunków wygrzewania na oporność elektryczną kryształów Nd₂CuO₄.
6. Ionic conductivity in bismuth-silicate glasses. Trzebiatowski K., Kusz B., Murawski L., Lizak W. *Molec. Phys. Rep.* **2002** vol. 35 s. 165-167
VIII National Symposium on Fast Ionic Conductors, May 16-18, 2002 Gdańsk-Jelitkowo,

- Poland. Ed. H. Sodolski, L. Murawski, M. Połomska.
Przewodnictwo jonowe w szklach krzemianowo-bizmutowych. *AR 60480*
7. Positron annihilation studies of silicon oxides and oxygen precipitates in silicon. Deng W., Kusz B., Pliszka D., Trzebiatowski K., Gazda M., Brusa R. S., Zecca A. *Molec. Phys. Rep.* 2002 vol. 36 s.164-169 /por.poz.1/
Badania wydzielen tleniu i tlenku krzemu w krzemie metodą anihilacji pozytonów. *AR 62002*
 8. Relationship between magnetoriction and the magnetostrictive coupling coefficient for magnetostrictive generation of elastic waves. Sablik M.J., Telschow K.L., Augustyniak B., Grubba J., Chmielewski M. *Rev. Quant. Nondestr. Eval.* 2002 vol. 21 s. 1613-1620
Zależność między magnetostrycją a współczynnikiem sprzężenia magnetostrykcyjnego dla metody generacji fal sprężystych z wykorzystaniem efektu magnetostrykcji. *AR 61788*
 9. The bismuth atom neighbourhood in bismuth-silicate glasses from X-ray absorption experiment. Witkowska A., Rybicki J., Murawski L., Di Cicco A. *Molec. Phys. Rep.* 2002 vol. 36 s. 133-139 /por. poz. 1/
Otoczenia atomów bizmutu w szklach bizmutowo-krzemianowych wyznaczone na bazie analizy widm absorpcji promieniowania X. *AR 61925*
 10. Witkowska A., Murawski L., Bergmański G.: A molecular dynamics study of the influence of chemical reduction on the structure of amorphous germania. *TASK Quart* 2002 vol. 6 nr 2 s. 273-281
Badania dynamiki molekularnej procesu redukcji na strukturę amorficznego tlenku germanu.
 11. Wyniki badania naprężeń własnych w rurociagu. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Skibiński T. *Zesz. Probl. Badania Nieniszczące* 2002 nr 7 s. 173-178
 Materiały 31 Krajowej Konferencji Badań Nieniszczących. 31 KKBN. Szczyrk, 22-24.X. 2002. *AR 61790*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Augustyniak B.: Magnetics methods of stress evaluation. W: [Proc.] NTM'02 Workshop on Nondestructive Testing of Materials and Structures. Including ultrasonic, radiography, electromagnetics, optical and acoustics emission methods. Warszawa, May 20-22, 2002. Warszawa: Inst. Fundam. Technol. Res. PAN 2002 s. 1-11
Magnetyczne metody wyznaczania naprężeń. *RR 61754*
2. Augustyniak B.: Magnetyczne metody wyznaczania naprężeń. W: Nieniszczące badania materiałów. Wykłady ósmego seminarium szkoleniowego. Zakopane, 12-15 marca 2002. [Warszawa]: I.P.P.T. 2002 s. 229-245
RR 61792
3. Badanie przyczyn wpływu procesu degradacji na zmiany własności magneto-sprężystych stali 10H2M. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Głowacka M., Ćwiek J. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05-29.05.2002. Red. M. Głowacka, W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002 s. 7-8
RR 58916
4. Białoskórski M., Rybicki J.: Właściwości mechaniczne nanorurek węglowych: program symulacyjny i przykładowe wyniki obliczeń. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk-Sobieszewo, 30 sierpnia-1 września 2001. Red. J. Rybicki, A. Tylikowski. Gdańsk: TASK, GTN 2002 s. 22-28
RR 57203
5. Gazda M., Kusz B., Klimczuk T.: The influence of heat treatment on the properties of $La_{2x}Nd_xCuO_{4+\delta}$ ceramic samples. W: [Proc.] IX School on High Temperature Superconductivity. Krynica-Czarny Potok, Poland, June, 10-14, 2001. Ed. A. Szytuła, A. Kołodziejczyk. Kraków: UJ, AGH, PAS 2002 s. 49-55
RR 61166
Wpływ obróbki termicznej na własności materiałów ceramicznych o składzie $La_{2x}Nd_xCuO_{4+\delta}$

6. The structure of hydrogen-reduced germania via computer simulation. Witkowska A., Rybicki J., Trzebiatowski K., Kusz B., Murawski L., Bergmański G. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk 2002 s. 427-433 /por. poz. 4/ *RR 57204*
Struktura zredukowanego wodorze tlenku germanu: symulacje dynamiczno-molekularne.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- [Praca zbiorowa] Molec. Phys. Rep. 2002 vol. 36, 187 s.
 Proceedings of the 6th International Conference On Intermolecular Interactions in Matter. September 10-13, 2001. Gdańsk, Poland. Ed. W. Sadowskiego, J.M.. Olchowik. *ED 61933*
- [Praca zbiorowa] Molec. Phys. Rep. 2002 vol. 35, 167 s.
 VIII National Symposium on Fast Ionic Conductors, May 16-18, 2002 Gdańsk-Jelitkowo, Poland. Ed. H. Sodolski, L. Murawski, M. Połomska. *ED 61934*
- [Praca zbiorowa] Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk-Sobieszewo, 30 sierpnia – 1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego i A. Tylikowskiego. Gdańsk: TASK Publ., GTN 2002, 481 s. *ED 61935*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Obliczenia struktur elektronowych wybranych nadprzewodzących układów tlenkowych rodziny $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ (R=Y lub atom ziem rzadkich) z uwzględnieniem defektów sieci krystalicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Łuszczek, R. Laskowski.
 (Grant KBN nr 2PO3B10619).

„Struktura szkieł tlenkowych zawierających jony Bi, Pb w świetle badań absorpcyjnych widm rentgenowskich i symulacji dynamiczno-molekularnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Murawski, A. Witkowska.
 (Grant promotorski nr 7 T08D 009 20).

„Analiza procesów energetycznych w tworzeniu klastrów i kondensacji powierzchniowej przy zastosowaniu narzędzi dynamiki molekularnej oraz modeli fenomenologicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Doerffer, R. Puzyrewski, J. Rybicki.
 (Grant KBN nr 8T10B 036 21).

„Rozwinięcie teorii i algorytmów dla wieloskalowych symulacji ultraprecyzyjnego skrawania metali”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Rybicki, W. Sadowski, J. Badur.
 (Grant KBN nr 7 T11F 013 21).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Murawski L., dr hab. (promotor)
- 1. Witkowska A., P. Gdań. Wydz. FTiMS

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sadowski W., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Fuks H.: Rola miedzi w miedziowo-tlenowych związkach ceramicznych tworzących wysoko temperaturowy stan nadprzewodzący. P. Szczec. Wydz. Elekt.

2. Witkowska A.: Struktura szkieł krzemianowych z atomami Pb i Bi w świetle badań widm absorpcyjnych promieniowania roentgenowskiego i symulacji dynamiczno-molekularnych. P. Gdań. Wyd. FTiMS
- Murawski L., dr hab. inż. (rec.)
3. Zdyb A.: Badania procesu heterokrystalizacji struktur $A^{III}B^V/Si$ otrzymanych metodą epitaksji z fazy ciekłej. P. Lub. Inst. Fiz.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Fisica, Camerino, Italy.
2. Southwest Research Institute San Antonio, USA.
3. INSA de Toulouse, Departement de Physique, France.
4. Technische Universität Wien, Institut für Industrielle Elektronik und Material Wissenschaften, Wien, Austria.
5. INSA de Lyon, GEMPPM, Lyon, France.
6. University of Patras, Patras, Greece.

WDROŻENIE BADAŃ

1. Augustyniak B. Nieniszczący pomiar rozkładu naprężeń w rurociągu do transportu ropy (rurociąg „Przyjaźń”) z wykorzystaniem efektu Barkhausena. Instytut Energetyki, Warszawa.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. VIII Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów. (VIII National Symposium on Fast Ionic Conductors) Gdańsk-Jelitkowo 16-18 maja 2002, Wyd. FTiMS PG (współorganizator – Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych Wyd. FTiMS PG).

II. KATEDRA FIZYKI MOLEKULARNEJ

Kierownik: prof. zw. dr hab. Jan Kalinowski
 dr inż. Waldemar Stampor, ad.
 dr Maria Jamroz, st. wykł.
 dr Andrzej Kuczkowski, ad.
 dr Ryszard Zieliński, st. wykł.
 mgr inż. Jędrzej Szmytkowski, asyst.

Katedra prowadzi badania nad procesami elektronowymi w układach molekularnych w związku z ich strukturą i charakterem występujących w nich oddziaływań międzymolekularnych (ogólne omówienie tematyki badawczej Katedry można znaleźć w Raporcie za rok 1999).

W roku 2002 badania skoncentrowane były na mechanizmach wygaszania foto- i elektroluminescencji w związku z naturą stanów wzbudzenia elektronowego. Szczególny postęp został osiągnięty w wyjaśnieniu przyczyn wysoko-prądowego (stąd wysoko-polowego) spadku wydajności organicznych diod elektrofosforescencyjnych. Wykazano, między innymi, że spośród trzech możliwych do wyobrażenia mechanizmów wygaszania emisyjnych stanów trypletowych: (i) anihilacja tryplet-tryplet, (ii) anihilacja tryplet-nośnik ładunku i (iii) dysocjacja trypletów w zewnętrznym polu elektrycznym, pierwszy odgrywa wiodącą rolę w polach niższych, drugi w polach średnich i trzeci dominuje w wysokich polach elektrycznych. Wyniki przedstawiono w obszernej, oryginalnej pracy opublikowanej w *Physical Review*. Opisane w niej odkrycie wywołanej polem elektrycznym dysocjacji ekscytonów trypletowych, stanowi rozszerzenie tego zjawiska obserwowanego wcześniej dla ekscytonów singletowych, gdzie głównym źródłem informacji o procesie dysocjacji był zestaw charakterystyk fotoprzewodnictwa w związku Alq_3 stosowanym jako stan-

dartowy emiter w organicznych diodach elektroluminescencyjnych. Istotnym osiągnięciem była identyfikacja stanów wzbudzenia elektronowego w elektroluminescencji polimerów domieszkowanych archetypową dla elektroniki molekularnej molekułą antracenu. Uzyskano wyniki świadczące o tym, że oprócz typowych jedno-molekularnych i ekscymerowych stanów wzbudzenia elektronowego, pojawiają się w warunkach elektroluminescencji rekombinacyjnej, elektromery – świecące stany pary ładunków elektron-dziura zlokalizowanych na dwóch różnych, nie zawsze najbliższych, molekułach, postulowane wcześniej do charakterystyki niektórych stanów wzbudzenia w molekułach bardziej złożonych. Badania nad bi-molekularnymi stanami wzbudzenia elektronowego doprowadziły do konstrukcji wysoko-wydajnej ekscypleksowej diody elektroluminescencyjnej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Efficient exciplex emitting organic electroluminescent devices. Cocchi M., Virgili D., Giro G., Fattori V., Marco P.Di., Kalinowski J., Shirota Y. *Appl. Phys. Lett.* **2002** vol. 80 nr 13 s. 2401-2403
Wydajna ekscypleksowa organiczna dioda elektroluminescencyjna. *AF 60484*
2. Electric field-assisted dissociation of singlet excitons in tris-(8-hydroxyquinolino) aluminium (III). Szmytkowski J., Stampor W., Kalinowski J., Kafafi Z.H. *App. Phys. Lett.* **2002** vol. 80 nr 8 s. 1465-1467
Elektrycznopolowa dysocjacja ekscytonów singletowych w 8-hydroksychinolinowym kompleksie aluminium (III). *AF 60490*
3. Kalinowski J., Stampor W., Szmytkowski J.: Photoconduction in the metal chelate tris-(8-hydroxyquinolino) aluminium (Alq₃). *Pol. J. Chem.* **2002** vol. 76 s. 249-262
Fotoprzewodnictwo 8-hydroksychinolinowego kompleksu aluminium (Alq₃). *AF 60494*
4. Quenching effects in organic electroluminescence. Kalinowski J., Stampor W., Mężyk J., Cocchi M., Virgili D., Fattori V., Marco P.Di. *Phys. Rev. B.* **2002** vol. 66 nr 23 s. 235321.1÷235321.15
Efekty wygaszeniowe w organicznej elektrofosforescencji. *AF 61164*
5. The nature of emitting states in electroluminescence of polymeric films doped with anthracene and anthracene-based supramolecules. Kalinowski J., Giro G., Cocchi M., Fattori V., Zamboni R. *Chem. Phys.* **2002** vol. 277 s. 387-396
Natura stanów emisyjnych w elektroluminescencyjnych warstwach polimerowych domieszkowanych molekułami antracenu i supramolekułami zbudowanymi na bazie antracenu.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kalinowski J.: Postepy technologii i fizyki organicznych diod elektroluminescencyjnych. [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Krysztaly Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna, 17-21 września 2002. Warszawa: Inst. Fiz. PAN **2002** s. 16-19 *RR 61798*
2. Mężyk J., Stampor W., Kalinowski J.: Elektrycznopolowe wygaszenie fosforencji organicznego kompleksu irydu Ir(III). [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Krysztaly Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna 2002 s.158-159 /por. poz. 1/ *RR 62018*
3. Stampor W., Kalinowski J., Mężyk J.: Wysoko-wydajna dwuwarstwowa dioda elektrofosforescencyjna z organicznym kompleksem irydu Ir(III)jako emiterem. [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Krysztaly Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna 2002 s. 180-181 /por. poz. 1/ *RR 62019*
4. Szmytkowski J., Stampor W., Kalinowski J.: Fotogeneracja ładunku w organicznym kompleksie Alq₃ z domieszką rubrenu jako sensybilizatorem. [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Krysztaly Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna 2002 s. 186-187 /por. poz. 1/ *RR 62020*

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Istituto di Fotochimica e Radiazioni di Alta Energia C.N.R., Bologna, Italy.
2. Osaka University, Department of Applied Chemistry, Japan.
3. US Naval Research Laboratory, Optical Sciences Division, Washington, USA.

III. KATEDRA FIZYKI TEORETYCZNEJ I METOD MATEMATYCZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz

prof. dr hab. Jurij Głazunow
 prof. dr hab. Sergiej B. Leble
 dr hab. Marek Czachor, ad.
 dr Paweł Horodecki, ad.
 dr Leszek Kułak, ad.
 mgr Paweł Syty, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Ahmed Abd Elhalim Ibrahim
 mgr inż. Patryk Jasik
 mgr Magda Kuśmirek-Ochrymiuk
 mgr inż. Marta Łabuda
 mgr inż. Katarzyna Piechowska
 mgr inż. Justyna Salomonik
 mgr inż. Monika Syty
 mgr inż. Sławomir Telega
 mgr inż. Marcin Wilczewski

W Katedrze prowadzone są badania teoretyczne w zakresie następujących tematów:

„Rozpraszanie elektronów na atomach i cząsteczkach”

Obliczono położenia minimów w różniczkowych przekrojach czynnych na sprężyste rozpraszanie elektronów na atomach cynku. Zagadnienie rozpraszania elektronów na molekułach rozwiązano w sposób jawny w modelu potencjałów o zerowym zasięgu. W przypadku rozpraszania na N_2 przekroje czynne jako funkcje energii porównano z wyliczeniami ab initio oraz z doświadczeniem.

„Kwantowa teoria informacji”

W oparciu o zasadę Landauera i pojęcie lokalnych silników cieplnych dokonano fizycznej charakteryzacji korelacji kwantowych. Kontynuowano badania dotyczące bezpośredniej detekcji splątania, w szczególności podano schemat takiej detekcji w paradygmacie odległych laboratoriów. Przeanalizowano podstawowe typy zakłóceń jakim podlega informacja kwantowa kodowana w stany kropek kwantowych.

„Luminescencja molekularna”

Wykonywano obliczenia teoretyczne i przeprowadzano symulacje Monte Carlo wpływu odwrotnego bezpromienistego transportu energii wzbudzenia na fluorescencyjne własności stężonych stałych roztworów FMN (flavomononucleotide).

„Algebraiczne i wariacyjne metody całkowania równań różniczkowych”

Łańcuchy transformacji ubierających oraz transformacje typu Darboux, Laplace’a i Schlegelera badano w kontekście równań Nahma, Goursat, Hiroty i von Neumanna oraz ich uogólnień, w tym równań różnicowych i równań na sieciach. Znalezione nowe rozwiązania równań KdV i MKdV w przestrzeni 2+1 wymiarowej i podano nowe klasy Darboux-kowariantnych par Laxa. Oddziaływania fal akustycznych i fal Tollmienna-Shlichtinga w warstwie przyściennej badano metodą operatorów rzutu. Przeprowadzono konstrukcję odwrotnego zagadnienia rachunku wariacyjnego przy pomocy operatorów potencjalnych i zastosowana ją do wielu przykładów równań nieliniowych.

„Fizyka statystyczna”

Zaproponowano nowy schemat uogólnienia termodynamiki, zawierający jako przypadki szczególne modele Boltzmann-Gibbsa i Tsallisa. Pokazano, iż uogólnienie oparte o średnie Kolmogorowa-Nagumo prowadzi do teorii ekstensywnej, która jednakże zawiera w sobie wiele elementów zwyczajowo łączonych z nieekstensywnością. Metody te zostały następnie z dobrym skutkiem zastosowane do zagadnień lingwistyki i problemu zwijania się białek.

„Uogólnienia metod kwantowania”

Podano jawny kontrprzykład do „twierdzenia Gisina” o niemożności pogodzenia lokalnego opisu eksperymentów korelacyjnych z nieliniowością dynamiki. Zaproponowano nowy opis elektrodynamiki kwantowej przy pomocy zredukowanych reprezentacji algebr CCR i CAR. Wszystkie jawnie przeanalizowane przykłady sugerują, iż tak przeformułowana teoria wolna jest od problemów nieskończoności charakterystycznych dla standardowej kwantowej teorii pola.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. A thermodynamical approach to quantifying quantum correlations. Oppenheim J., Horodecki M., Horodecki P., Horodecki R. Phys. Rev. Lett. 2002 vol. 89 s. 180402.1÷180402.4
Termodynamiczne podejście do ilościowej charakteryzacji korelacji kwantowych. AF 61936
2. Bojarski P., Kułak L., Kamińska A.: Nonradiative excitation energy transport and its analysis in concentrated systems. Asian J. Spectrosc. 2002 nr 5 s. 145-163
Analiza bezpromienistego transportu energii w układach skoncentrowanych. AF 61113
3. Concurrence in arbitrary dimension. Badziąg P., Deuar P., Horodecki M., Horodecki P., Horodecki R. J. Mod. Opt. 2002 vol. 249 s. 1289-1297
Zgodność w dowolnych wymiarach. AF 61941
4. Czachor M., Doebner H.D.: Correlation experiments in nonlinear quantum mechanics. Phys. Lett. A 2002 nr 301 s. 139-152
Eksperymenty korelacyjne w nieliniowej mechanice kwantowej. AF 61750
5. Czachor M., Naudts J.: Thermostatistics based on Kolmogorov-Nagumo averages: unifying framework for extensive and nonextensive generalizations. Phys. Lett. A 2002 nr 298 s. 369-374
Termostatystyka oparta o średnie Kolmogorowa-Nagumo: sformułowanie ujednocajace uogólnienia ekstensywne i nieekstensywne. AF 61455
6. Differential cross section minima in elastic scattering of electrons from zinc. Sienkiewicz J.E., Telega S., Syty P., Fritzsche S. Phys. Lett. A 2002 nr 293 s. 183-187
Minima w różniczkowych przekrojach czynnych na sprężyste rozpraszanie elektronów na cynku. AF 61251
7. Direct estimations of linear and non-linear functionals of a quantum state. Ekert A.K., Alves C.M., Oi D.K.L., Horodecki M., Horodecki P., Kwek L.C. Phys. Rev. Lett. 2002 vol. 88 s. 217901.1÷217901.4
Bezpośrednia estymacja liniowych i nieliniowych funkcjonałów stanu kwantowego. AF 61937
8. Dynamical description of quantum computing: generic nonlocality of quantum noise. Alicki R., Horodecki M., Horodecki P., Horodecki R. Phys. Rev. A. 2002 vol. 65 s. 062101.1÷062101.9
Dynamiczny opis kwantowych obliczeń: fundamentalna nielokalności kwantowego szumu
9. Dynamics of quantum entanglement. Życzkowski K., Horodecki P., Horodecki M., Horodecki R. Phys. Rev. A. 2002 vol. 65 s. 012101.1÷012101.9
Dynamika kwantowego splątania. AF 61939
10. Excitation energy transport and trapping in concentrated solid solution of flavomononucleotide. Bojarski P., Kułak L., Grajek H., Żurkowska G., Kamińska A., Kukliński B., Bojarski C. Biochem. Biophys. Acta 2002 nr 25471 s. 1-8

Transfer i pułapkowanie elektronowej energii wzbudzenia dla steżonych stałych roztworów FMN. *AF 61112*

11. Horodecki P.: On mixed states entanglement: aspects of quantum channels theory. Acta Phys. Polon. A. 2002 vol. 103 s. 399-424
O splataniu stanów mieszanych: aspekty teorii kanałów kwantowych. *AF 61928*
12. Horodecki P., Ekert A.: Direct detection of quantum entanglement. Phys. Rev. Lett. 2002 vol. 89 s. 127902
Bezpośrednia detekcja kwantowego splatania. *AF 61975*
13. Leble S.B.: Elementary, binary and schlesinger transformations in differential ring geometry. Eur. Phys. J. B. 2002 vol. 29 s. 189-192
Metody algebraiczne rozwiązywania równań różniczkowych, struktury geometryczne pierścieni nieabeliowych. *AF 61448*
14. Leble S.B. Yalunin S.: Zero-range potentials in multi-channel diatomic molecule scattering. Phys. Lett. A 2002 vol. 306/1 s. 35-44
Potencjały zerowego zasięgu w wielokanałowym dwuatomowym rozpraszaniu molekularnym. *AF 61447*
15. Leble S.B., Yurov A. Reduction restrictions of Darboux and Laplace transformations for the Goursat equation. J. Math. Phys. 2002 vol. 43 nr 2 s. 1095-1105
Zredukowane przekształcenia Darboux i Laplace'a dla równania Gourcat zastosowane do rozwiązywania problemów nieliniowych i geometrycznych. *AF 61446*
16. Reflections upon separability and distillability. Bruss D., Cirac J. I., P. Horodecki P., Hulpke F., Kraus B., Lewenstein M., Sanpera. A. J. Mod. Opt. 2002 vol. 49 s. 1399-1418
Refleksje na temat separowalności i destylowalności. *AF 61940*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Głazunow J.: Istoriâ wozniknoweniâ i razwitiâ wariacionnyh metodow. W: Doklady Meždunarodnogo Matematičeskogo Seminara k 140-letiu so dnâ rożdenia Dawida Gilberta iz Kenigsberga i 25-letiu Matematičeskogo Fakul'teta. Kaliningrad: Kalining. Gos. Uniw. 2002 s. 69-83
Historia pojawienia się i rozwoju metod wariacyjnych. *ZR 61997*
2. Głazunow J.: Rol' potencial'nyh operatorow w rešenii obratnoj zadači wariacionnogo isčisleniâ dlâ nelinejnyh urawnenij. W: Doklady Meždunarodnogo Matematičeskogo Seminara k 140-letiu so dnâ rożdenia Dawida Gilberta iz Kenigsberga i 25-letiu Matematičeskogo Fakul'teta. Kaliningrad: Kalining. Gos. Uniw. 2002 s. 267-275
Rola operatorów potencjalnych w rozwiązywaniu zadania odwrotnego rachunku wariacyjnego dla równań nieliniowych. *ZR 61998*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Probing the structure of quantum mechanics. Nonlinearity, nonlocality, computation, axiomatics. Ed. D. Aerts, M. Czachor, T. Durt. London: World Sci. 2002, 393 s.
Sondując strukturę mechaniki kwantowej. *EM 61452*
2. Aerts D., Czachor M., Durt T.: Probing the structure of quantum mechanics. W: Probing the structure of quantum mechanics. Nonlinearity, nonlocality, computation, axiomatics. Ed. D. Aerts, M. Czachor, T. Durt. London: World Sci. 2002 s. 1-19
Sondując strukturę mechaniki kwantowej. *CM 61748*
3. Głazunow J: Logika opracowania regionalnych programów rozwojowych. Gdańsk: Wyd. Wyż. Szk. Zarz. 2002, 206 s. *MK 61999*

4. Leble S. B.: Dressing chain equations associated with difference soliton systems. W: Probing the structure of quantum mechanics. Nonlinearity, nonlocality, computation, axiomatics. Ed. D. Aerts, M. Czachor, T. Durt. London: World Sci. 2002 s. 354-367
Równania ubierania łańcuchowego dla równań różnicowych solitonowych. *CM 61449*
5. Ustinov N.V., Czachor M.: Darboux-intergrable equations with non-abelian nonlinearities. W: Probing the structure of quantum mechanics. Nonlinearity, nonlocality, computation, axiomatics. Ed. D. Aerts, M. Czachor, T. Durt. London: World Sci. 2002 s. 335-353
Darboux - całkowalne równania z nieliniowościami nieabelowymi. *CM 61749*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Relatywistyczna metoda wielokonfiguracyjna w obliczeniach atomowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. E. Sienkiewicz, P. Syty.
(Grant promotorski nr 5P03B 025 21).

„Techniki solitonowe w zastosowaniu do równań mechaniki kwantowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Czachor, S. B. Leble, M. Kuna.
(Grant KBN nr 2P03B04020).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Sienkiewicz J. E., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Krośnicki M.: Teoretyczne badanie struktury elektronowo-oscyłacyjnej kompleksu zderzeniowego $\text{Ca}^+ - \text{H}_2$. Uniw. Gdań. IFTiA

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Arnold Sommerfeld Institute, Clausthal, Germany.
2. Kaliningrad State Technical University, Russia.
3. University of Antwerpen, Belgium.
4. University of Innsbruck, Austria.
5. University of Hannover, Germany.
6. University of Kassel, Germany.
7. University of Oxford, UK.
8. University of Rome, Italy.

IV. KATEDRA FIZYKI ZJAWISK ELEKTRONOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. Jan Godlewski, prof. nadzw. PG
dr hab. Henryk Sodolski, prof. nadzw. PG
dr hab. Mariusz Zubek, prof. nadzw. PG
dr inż. Piotr Grygiel, ad
dr inż. Grażyna Jarosz, ad. (urlop bezpł. od 01.10.2002)
dr inż. Ryszard Signerski, ad.
dr inż. Tadeusz Umiński, st. spec. (0,25 etatu)
dr Jadwiga Mechlińska-Drewko, ad. (urlop zdrowotny 01.10.2002–30.09.2003)
dr Władysław Tomaszewicz, ad.
mgr inż. Ireneusz Linert, asyst. (0,25 etatu: 02.10.2002–30.06.2003)
mgr Alicja Majewska, spec.

mgr Brygida Mielewska, asyst. (urlop naukowy 01.10.2002–31.01.2003)
 mgr Małgorzata Obarowska, asyst.
 mgr Robert Olszewski, asyst.
 mgr Henryk Polak, st. wykł. (01.10.2002–28.02.2003)
 Alicja Sodolska, st. tech.

Doktoranci:

mgr inż. Monika Brzeska (staż nauk. Niemcy)
 mgr inż. Dariusz Kotowski (od 01.10.2002 – staż nauk. Włochy)
 mgr inż. Bogumiła Kutrzeba-Kotowska (od 01.10.2002 – staż nauk. Włochy)
 mgr inż. Ireneusz Linert

Badania prowadzone przez Katedrę dotyczyły zjawisk elektronowych w różnych ośrodkach. W okresie sprawozdawczym szczególną uwagę zwrócono na badania fotoprądów, zjawiska fotowoltaicznego, procesów pułpkowania i uwalniania nośników ładunku oraz procesów zderzeń elektronów z atomami i cząsteczkami w fazie gazowej.

Badania zjawiska fotowoltaicznego oraz fotoprądów prowadzone były w cienkich warstwach organicznych w różnych warunkach eksperymentalnych. Pokazano, że zjawisko fotowoltaiczne i fotoprzewodnictwo są zdeterminowane przez procesy związane z uwalnianiem nośników ładunku z pułapek oraz procesy zachodzące na heterozłączach.

Zaproponowano opis teoretyczny nieizotermicznego transportu nośników w izolatorach ze stanami pułpkowymi dla przypadku stopniowego ogrzewania próbki. Wyniki zweryfikowano przy pomocy numerycznej symulacji metodą Monte-Carlo.

Podano teoretyczny opis metody dynamicznych charakterystyk prądowo-napięciowych jonowego transportu w dielektrykach o ekstremalnie niskim przewodnictwie cieplnym, która umożliwia określenie ruchliwości i znaku nośników ładunku. Teorię zweryfikowano doświadczalnie, wykorzystując porowate kserożele SiO₂.

Kontynuowane były badania zderzeń elektronów z atomami i cząsteczkami w fazie gazowej. W szczególności przedmiotem badań było przyprogowe wzbudzenie elektronowe cząsteczek, wzbudzenie dysocjacyjne cząsteczek, procesy rezonansowe, wzbudzenia, rozproszenie sprężyste i niesprężyste elektronów na atomach i cząsteczkach dla dużych kątów rozproszenia oraz transport elektronów i jonów w gazach. Wykonano również pomiary różniczkowych przekrojów czynnych na rozproszenie elektronów. Wynikiem powyższych prac są także nowe metody badawcze w dziedzinie spektroskopii elektronowej.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

- Zubek M.: Excitation of the $^1\Delta_u(V^1B_2)$ state of carbon disulfide by electron impact in the 3-12 eV energy range. Chem. Phys. Lett. 2002 vol. 364 s. 64-68
Wzbudzenie stanu $^1\Delta_u(V^1B_2)$ cząsteczek dwusiarczku węgla w zderzeniach z elektronami w zakresie energii od 3 do 12 eV. *AF 59528*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Brzeska M., Godlewski J.: Theoretical analysis of current induced by high-energetic radiation in dielectric materials. Molec. Phys. Rep. 2002 vol. 36 s. 179-182
 Proceedings of the 6th International Conference on Intermolecular Interactions in Matter. September 10-13, 2001. Gdańsk, Poland. Ed. W. Sadowskiego, J.M. Olchownik.
Analiza fotoprądów generowanych przez promieniowanie jonizujące w materiałach organicznych. *AR 61726*
- Experimental and theoretical study of protonated water clusters. Wróblewski T., Mechlińska-Drewko J., Gazda E., Karwasz G. P. Molec. Phys. Rep. 2002 vol. 36 s. 140-144 /por. poz. 1/
Badania doświadczalne i teoretyczne klastrow wody. *AR 61924*

3. Grygiel P., Tomaszewicz W., Wiśniewski G.: Modulated photocurrents in amorphous solids under various experimental conditions. *Molec. Phys. Rep.* 2002 vol. 36 s. 107-113 /por. poz. 1/ *AR 61837*
Modelowane fotoprądy w ciałach amorficznych w różnych warunkach eksperymentalnych.
4. Kotowski D., Godlewski J.: Investigations of non-uniform structure of the tetracene layer by photoenhanced current. *Molec. Phys. Rep.* 2002 vol. 36 s. 174-178 /por. poz. 1/ *AR 61728*
Badanie niejednorodności struktury warstw tetracenu przy użyciu prądów fotowzmożnionych.
5. Obarowska M., Godlewski J.: Dependence of the charge carriers photogeneration yield on the bimolecular recombination in the tetracene layers. *Molec. Phys. Rep.* 2002 vol. 36 s. 154-158 /por. poz. 1/ *AR 61725*
Wpływ rekombinacji bimolekularnej na wydajność fotogeneracji nośników ładunku w warstwach tetracenu.
6. Signerski R., Jarosz G., Godlewski J.: Spectral dependences of photocurrent of the aluminium-nickel phthalocyanine-tetracene-aluminium heterojunction. *Molec. Phys. Rep.* 2002 vol. 36 s. 150-153 /por. poz. 1/ *AR 61727*
Widmowe zależności fotoprądu heterozłącza glin-ftalocyjanina niklu-tetracenu-glin.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Obarowska M., Signerski R., Godlewski J.: Fotoiniekcja nośników ładunku w warstwach tetracenu w obecności ładunku przestrzennego. W: [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Kryształy Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna, 17-21 września 2002 Warszawa: Inst. Fiz. PAN 2002 s. 168-169 *RR 59402*
2. Signerski R.: Zjawisko fotowoltaiczne w układach organicznych. W: [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Kryształy Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna 2002 s. 72-73 /por. poz. 1/ *RR 59410*
3. Signerski R., Jarosz G., Godlewski J.: Efekt fotowoltaiczny w heterozłączeniu dwupirydyloimidu kwasu perylenotetrakarboksylowego i ftalocyjaniny miedzi. W: [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Kryształy Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna 2002 s. 120-122 /por. poz. 1/ *RR 59411*
4. Signerski R., Jarosz G., Godlewski J.: Złącze organiczne perfluoftalocyjaniny cynku i tetracenu. W: [Materiały] Ogólnopolska Konferencja Kryształy Molekularne 2002. Konstancin-Jeziorna 2002 s. 178-179 /por. poz. 1/ *RR 59404*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

- [Praca zbiorowa] *Molecular Physics Reports* 2002 vol. 35, 167 s.
VIII National Symposium on Fast Ionic Conductors, May 16-18, 2002 Gdańsk-Jelitkowo, Poland. Ed. H. Sodolski, L. Murawski, M. Połomska. /por. poz. I. 2/ *ED 61934*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Karwasz G. P., Petrovic Z. L., Mechlińska-Drewko J.: Integral cross sections for electron scattering on molecules - from beam to swarm experiments. W: [Proc.] Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports 21st SPIG. 21st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases. Nil, Jugosławia 2002. Ed. M.K. Radović, M.S. Jovanović. Nil. Dep. Phys. Fac. Sci. a Math., Univ. Nil 2002 s. 5 *R 59635*
Przekroje czynne na rozpraszanie elektronów na cząsteczkach - doświadczenia wiązkowe i rojowe.
2. Monte Carlo and two term calculations of electron transport coefficients in NO. Josic L., Novaković V., Petrovic Z.L., Wróblewski T., Mechlińska-Drewko J. W: [Proc.] Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports 21st SPIG. 21st Summer School and International Symposium on

the Physics of Ionized Gases. Nil, Jugosławia 2002 s. 136-139 /por. poz. 1/
Wyznaczanie współczynników transportu w NO metodami Monte Carlo i dwuczłonowego rozwinięcia
równania Boltzmana. R 59630

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Organiczne ogniwa fotowoltaiczne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Signerski, J. Godlewski, G. Jarosz, A. Majewska.
 (Grant KBN nr 4T11B05722,).

„Zderzenie elektronów z atomami par metali“

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Zubek
 (Temat przyjęty do programu wykonawczego, nr 098/2001/2002. Temat finansowany przez KBN
 DZ KBN 3570/RO1/RO3. Realizacja tematu we współpracy z Institute of Electron Physics,
 Uzhgorod, Ukraine).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Sodolski H., dr. hab. (rec.)
- 1. Wasuccionek M.: Amorficzne przewodniki jonowe oparte na żelach polikrzemianowych. P. Warsz.
 Wydz. Fiz.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Godlewski J., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Hyla M.: Badanie objętości swobodnych w fotopolimeryzowanych oligoeteroakrylanach. P. Łódź.
- Sodolski H., dr hab. (rec.)
- 2. Lechna-Marczyńska M.: Wykorzystanie zjawiska rozpraszania światła do badań materiałów porowatych
 przygotowanych metodą sol-żel. P. Wroc. Inst. Fiz.
- Zubek M., dr hab. (rec.)
- 3. Kasperski G.: Wyznaczanie całkowitych przekrojów czynnych na rozpraszanie elektronów na wybranych
 drobinach wieloatomowych. P. Gdań. Wyd. FTiMS

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. University of Manchester, Department of Physics and Astronomy, UK.
2. Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Fisica, Camerino, Italy.
3. Institute of Physics, Belgrade, Jugoslavia.
4. Iowa State University, Ames Laboratory, Io., USA.
5. Institute of Electron Physics, Uzhgorod, Ukraine.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Second Conference on the Elementary Processes in Atomic Systems. Gdańsk, 2-6 September 2002, Wydz. FT i MS PG (współorganizator Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji).
2. VIII Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów. [VIII National Symposium on Fast Ionic Conductors]. Gdańsk-Jelitkowo, 16-18 maja 2002, Wydz. FT i MS PG (współorganizator Katedra Fizyki Ciała Stałego).

V. KATEDRA FIZYKI ATOMOWEJ I LUMINESCENCJI

KIEROWNIK: PROF. DR. HAB. CZESŁAW SZMYTKOWSKI

ZESPÓŁ FIZYKI ATOMOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. Czesław Szmytkowski, prof. zw. PG
 dr hab. Radosław Szmytkowski, ad.
 dr inż. Andrzej Krzysztofowicz, ad.
 dr Grzegorz Kasperski, ad.
 dr Paweł Możejko, ad. (urlop nauk.)
 mgr inż. Marek Gruchowski, asyst. (0,5 etatu od 01.10.2002)
 mgr inż. Elżbieta Ptasińska-Denga, st. spec.

Doktoranci:

mgr inż. Sebastian Bielski
 mgr inż. Stanisław Kwitniewski
 mgr inż. Krzysztof Mielewczyk

ZESPÓŁ LUMINESCENCJI MOLEKULARNEJ

Kierownik: dr hab. Józef Kuśba, prof. ndzw. PG
 dr inż. Andrzej Bujko, st. wykł.
 dr inż. Jerzy Dudkiewicz, st. wykł.
 dr inż. Janusz Tyrzyk, st. wykł.
 dr Grażyna Żurkowska, ad. (urlup zdrow. od 15.04.2002)
 dr Ryszard Twardowski, st. wykł. (od 01.10. 2002)
 mgr Agnieszka Czuper, asyst. (0,33 etatu od 01.10.2002)
 mgr Irena Witort, st. wykł.

W Zespole Fizyki Atomowej:

Badane są procesy proste i rezonansowe towarzyszące rozpraszaniu nisko- i średnio-energetycznych elektronów na drobinach wieloatomowych.

Kontynuowane są pomiary przekrojów czynnych (TCS) na drobinach wykorzystanych w technice i/lub będących znaczącymi składnikami atmosfery. Eksperymenty wykonywane są na elektrostatycznym spektrometrze elektronów własnej konstrukcji w zakresie energii 0.5-400 eV. Prace mają na celu ustalenie wpływu konfiguracji atomów w drobinie na dynamikę zderzenia oraz na rolę podstawników. Zaobserwowano, po raz pierwszy, silny efekt izometryczny w zakresie niskich energii zderzenia. Potwierdzono znaleziony przez nas wcześniej efekt fluoryzacji.

Obliczane są (metoda atomów niezależnych) przekroje czynne na rozproszenie sprężyste na drobinach wieloatomowych oraz na jonizację (metoda „binary-encounter-Bethe”).

W badaniach teoretycznych zastosowano relatywistyczną metodę kanałów własnych R-macierzy do opisu procesu fotojonizacji układu jednoelektronowego. Dokonano rozkładu Gordona polaryzowalności dipolowej relatywistycznego atomu wodoropodobnego. Rozwiązano Sturmowskie zagadnienie spektralne dla jednowymiarowego i oscylatora Diraca.

W Zespole Luminescencji Molekularnej:

Zbadano wpływ cząstek metalicznego srebra na fotostabilność oligomerów DNA kowalencyjnie związanych z Cy3 lub Cy5. Stwierdzono tu zwiększenie intensywności fluorescencji i pojawienie się frakcji emisji bardziej odpornej na fotowysyblanie. W przypadku rezonansowego przekazywania energii od wewnętrznych reszduów tryptofanowych w proteinie do zewnętrznie dowiązanego akceptora zaobserwowano, że obecność cząstek metalicznego srebra powoduje ponad dwukrotny wzrost odległości Förstera. W oparciu o opracowany nowy algorytm analizy danych wyznaczono współczynniki dyfuzji w membranach biologicznych typu DMPG i DOPC w różnych temperaturach przy wykorzystaniu rezonansowego przekazywania energii wzbudzenia.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Effects of metallic silver particles on resonance energy transfer in labeled bovine serum albumin. Malicka J., Gryczyński I., Kuśba J., Shen Y., Lakowicz J. R. *Biochem. a. Biophys. Res. Commun.* **2002** nr 294 s. 886-892
Wpływ cząstek metalicznego srebra na rezonansowe przekazywanie energii w znakowanej albuminie z surowicy krowiej. *AF 60336*
2. Lateral diffusion coefficients in membranes measured by resonance energy transfer and a new algorithm for diffusion in two dimensions. Kuśba J., Li L., Gryczyński I., Piszczek G., Johnson M. L., Lakowicz J. R. *Biophys. J.* **2002** nr 82 s. 1358-1372
Określanie współczynników dyfuzji w membranach poprzez rezonansowe przekazywanie energii i nowy algorytm na rozwiązywanie równania dyfuzji w dwu wymiarach. *AF 60334*
3. Low-energy electron-hexafluoropropene (C_3F_6) scattering. Szmytkowski Cz., Kwitniewski S., Możejko P., Ptasinska-Denga E. *Phys. Rev. A* **2002** vol. 66 s.014701.1÷014701.4
Niskoenergetyczne rozpraszanie elektronów na hexafluoropropenie. *AF 60327*
4. Możejko P., Żywicka-Możejko B., Szmytkowski Cz.: Elastic cross-section calculations for electron collisions with XY_4 ($X=Si, Ge; Y=H, F, Cl, Br, I$) molecules. *Nucl. Instr. a. Meth. Phys. Res. B* **2002** nr 196 s. 245-252
Obliczenia elastycznego przekroju czynnego na zderzenie elektronu z drobinami XY_4 ($X=Si, Ge; Y=H, F, Cl, Br, I$). *AF 60330*
5. Photostability of Cy3 and Cy5-labeled DNA in the presence of metallic silver particles. Malicka J., Gryczyński I., Fang J., Kuśba J., Lakowicz R. *J. Fluoresc.* **2002** nr 12 s. 435-443
Wpływ obecności cząstek metalicznego srebra na fotostabilność oligomerów DNA znakowanych grupami Cy3 i Cy5. *AF 60335*
6. Szmytkowski R.: Dynamic polarizability of the relativistic hydrogenlike atom: application of the Sturmian expansion of the Dirac-Coulomb Green function. *Phys. Rev. A* **2002** vol. 65 nr 012503-1 s. 1-8
Polaryzowalność dynamiczna relatywistycznego atomu wodoropodobnego: zastosowanie rozwinięcia sturmowskiego funkcji Greena-Diraca-Coulomba. *AF 60331*
7. Szmytkowski R.: Larmor diamagnetism and Van Vleck paramagnetism in relativistic quantum theory: the Gordon decomposition approach. *Phys. Rev. A* **2002** vol. 65 nr 032112-1 s. 1-8
Diamagnetyzm Larmora i paramagnetyzm Van Vlecka w relatywistycznej teorii kwantów: zastosowanie rozkładu Gordona. *AF 60333*
8. Szmytkowski R.: Magnetizability of the relativistic hydrogen-like atom: application of the Sturmian expansion of the first-order Dirac-Coulomb Green function. *J. Phys. B* **2002** nr 35 s. 1379-1391
Magnetyzowalność relatywistycznego atomu wodoropodobnego: zastosowanie rozwinięcia sturmowskiego funkcji Greena-Diraca-Coulomba. *AF 60332*
9. Szmytkowski Cz., Kwitniewski S.: Electron scattering on C_3H_6 isomers. *J. Phys. B* **2002** nr 35 s. 2613-2623
Rozpraszanie elektronów na izomerach C_3H_6 . *AF 60329*
10. Szmytkowski Cz., Kwitniewski S.: Total cross sections for electron scattering with some C_3 hydrocarbons. *J. Phys. B* **2002** nr 35 s. 3781-3790
Całkowite przekroje czynne na rozpraszanie elektronów na wybranych węglowodorach C_3 . *AF 60328*
11. Szmytkowski Cz., Możejko P., Kwitniewski S.: Electron-hexafluoropropene (C_3F_6) scattering at intermediate energies. *J. Phys. B* **2002** nr 35 s. 1267-1274
Rozpraszanie elektronów na hexafluoropropenie (C_3F_6) w zakresie średnich energii. *AF 60326*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Szmytkowski Cz., Możejko P.: Measurements of low-energy electron-scattering absolute total cross section. W: [Book of abstracts] LEEMI 2000 2nd International Symposium on Low Energy Electron-Molecule Interactions. Chlewiska-Siedlce, Poland, 29 August - 2 September 2002. Ed. B. Pezler, I. Szamrej-Foryś. Siedlce: Chem. Depart. Uniw. Podlasie 2002 s. 64-67
Pomiary absolutnego całkowitego przekroju czynnego na rozpraszanie elektronów w zakresie niskich energii. *RR 60338*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

"Wyznaczanie przekrojów czynnych na rozpraszanie elektronów na wybranych drobinach"

Kierownik i główni wykonawcy badań: Cz. Szmytkowski, G. Kasperski.
(Grant KBN 5 P03B 023 21).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Szmytkowski Cz., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Kasperski G., P. Gdań., Wydz. FTiMS.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szmytkowski Cz., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Kościelniak P.: Trójcylintryczny analizator zwierciadlany (TCMA) energii elektronów dla spektroskopii elektronów Augera. P. Śl. Wydz. Mat. Fiz.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Center for Fluorescence Spectroscopy, Baltimore, USA.
2. University of Sherbrooke, Department of Nuclear Medicine and Radiobiology, Sherbrooke (Quebec) CANADA.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Second Conference on the Elementary Processes in Atomic Systems. Gdańsk, Poland, 2 - 6 September 2002 (współorganizator: Katedra Fizyki Zjawisk Elektronowych).

VI. KATEDRA ANALIZY MATEMATYCZNEJ I NUMERYCZNEJ

Kierownik: dr hab. Jan Turo, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. Zdzisław Kamont
dr hab. Wojciech Bartoszek, prof. nadzw. PG
dr Krystyna Ambroch, ad.
dr Anna Baranowska, ad.
dr Zbigniew Bartoszewski, ad.
dr Marek Beśka, ad.
dr Anita Dąbrowicz-Tlalka, ad.
dr Karol Dziedziul, ad.
dr Grzegorz Graff, ad.
dr Ryszard Namysł, st. wykł. (0,5 etetu)

dr Katarzyna Pączkowska, ad.
 dr Barbara Wikeł, ad.
 mgr Agnieszka Bartłomiejczyk, asyst.
 mgr Mirosław Bednarczyk, asyst.
 mgr Kazimiera Jankowska, st. wykł.
 mgr Adolf Jarzębowski, st. wykł.
 mgr Małgorzata Kula, asyst.
 mgr Justyna Newlin-Lukowicz, asyst.
 mgr Krystyna Rutkowska st. wykł.
 mgr Małgorzata Suhecka, asyst.

W Katedrze prowadzone są badania naukowe w ramach następujących tematów:

- istnienie i jednoznaczność uogólnionych i klasycznych rozwiązań równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych pierwszego rzędu z warunkami początkowymi, mieszanymi i nielokalnymi. Metody przybliżone i całkowych kontraktorów do równań stochastycznych różniczkowo-funkcyjnych zwyczajnych i cząstkowych.
- kongruencja Dolda dla liczb Nielsena. Dyskretny indeks Conleya na płaszczyźnie. Indeks numeryczne modelowanie zachowań materiałów rozdrobnionych (nieciągłych) za pomocą Metody Elementów Dyskretnych.
- aproksymacja różnicowa rozwiązań równań różniczkowych nieliniowych za pomocą quasi-liniowych układów równań różniczkowych.
- własności operatorów quasi-interpolacji i rzutu definiowanych przy pomocy funkcji pudełkowych oraz własności ekstremalne uogólnionych wielomianów Bernsteina.
- numeryczna aproksymacja rozwiązań równań różniczkowych i różniczkowo-funkcyjnych.
- zasada maksimum i nierówności różniczkowo-funkcyjne w obszarach nieograniczonych. metody iteracyjne dla zagadnień początkowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ.

1. Bartoszewski Z., Jackiewicz Z.: Stability analysis of two-step Runge-Kutta methods for delay differential equations. *Comp. a. Mathem. with Appl.* 2002 nr 44 s. 83-93
Analiza stabilności dwukrokowych metod Rungego-Kutty dla równań różniczkowych z opóźnieniem. *AF 61673*
2. Beška M., Dziedziul K.: The asymptotic formula for the error in orthogonal projection. *Math. Nachr.* 2002 vol. 233-234 s. 47-53
Formuła asymptotyczna błędów aproksymacji dla rzutów ortogonalnych. *AF 61384*
3. Graff G.: Indices of iterations and periodic points of simplicial maps of smooth type. *Topol. a. Appl.* 2002 vol. 117 s. 77-87
Indeksy iteracji i punkty periodyczne odwzorowań symplecjalnych gładkiego typu. *AF 59984*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH.

1. Ambroch K.: The point forecast of the situations of the examined company on the market. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* 2002 nr 591, *Matematyka* nr 18 s. 77-89
Prognoza punktowa planu sytuacyjnego przedsiębiorstwa na rynku. *AR 61497*
2. Baranowska A., Kamont Z.: Numerical method of lines for first order partial differential functional equations. *Zeit. Anal. Anwend.* 2002 vol. 21 nr 4 s. 949-962
Numeryczna metoda prostych dla równań różniczkowo-funkcyjnych o pochodnych cząstkowych pierwszego rzędu. *AR 61495*
3. Bartłomiejczyk A.: Quasilinearization methods for nonlinear parabolic equations with functional dependence. *Georgian Math. J.* 2002 vol.9 nr 3 s. 431-448
Metoda quasilinearizacji dla nieliniowych równań parabolicznych z zależnością funkcyjną. *AR 61427*

4. Beška M., Dziedziul K.: A note on Banach space isomorphic to Hilbert space. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 591, Matematyka nr 18 s. 55-59
O przestrzeniach Banacha izomorficznych z przestrzenią Hilberta. AR 61386
5. Beška M., Dziedziul K.: On the maximum principle of Bernstein-Schnabl operators over a Bauer simplex. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 591, Matematyka nr 18 s. 69-76
Zasada maksimum dla operatorów Bersteina Schabla nad sympleksem Bauera. AR 61383
6. Dąbrowicz-Tłałka A., Jankowski T.: Quadric convergence of monotone iterations of differential-algebraic equations. Math. Slovaca. 2002 vol. 52 nr 3 s. 315-330 AR 61966
Zbieżność kwadratowa iteracji monotonicznych dla równań różniczkowo-algebraicznych.
7. Dąbrowicz-Tłałka A.: Quadric convergence of monotone iterations to systems of differential-algebraic equations. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 591, Matematyka nr 18 s. 37-54
Zbieżność kwadratowa iteracji monotonicznych dla układów równań różniczkowo-algebraicznych AR 61965
8. Dziedziul K.: Application of Mazur-Orlicz's theorem in AMISE calculation. Appl. Math. 2002 vol. 29 nr 11 s. 33-41
Zastosowanie twierdzenia Mazura Orlicza do obliczania AMISE. AR 61382
9. Graff G.: Maps with bounded sequence of indices of iterations and finitely many periodic points. Lect. Notes in Nonlinear Anal. 2002 vol. 3 s. 85-91
3rd Polish Symposium on Nonlinear Analysis, 29-31. 01. 2001, Łódź.
Odwzorowania z ograniczonym ciągiem indeksów iteracji i skończoną ilością punktów periodycznych. AR 59986
10. Graff G.: O problemie homeomorfizmów minimalnych. Wiad. Mat. 2001 vol. 37 s. 1-4
AR 59985
11. Turo J.: Nonlocal problems for functional partial differential equations of first order. Zesz. Nauk. P. Gdań. 2002 nr 591, Matematyka nr 18 s. 25-36 AR 61385
Nielokalne problemy dla równań różniczkowo-funkcyjnych cząstkowych pierwszego rzędu.

PROJEKTY BADAWCZE KBN.

„Modelowanie zjawiska oddziaływania fal sprężystych o dużej amplitudzie w wodzie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Baranowska.
(Grant KBN nr 0 T00B 005 23 realizowany w Akademii Marynarki Wojennej).

„Topologiczne metody w analizie nieliniowej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: G. Graff.
(Grant KBN PO3A 04522 realizowany na Uniwersytecie Adama Mickiewicza w Poznaniu).

„Quasi-statyczna analiza równowagi konstrukcji ziemnych- podejście mikro-makro mechaniki i technik homogenizacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Wikieł.
(Grant KBN nr 8 T07E 041 20 realizowany na Wydz. BWiŚ PG).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH.

- Kamont Z. prof. dr hab. (rec.)
- 1. Sapa L.: Metoda różnicowa dla układu paraboliczno-eliptycznego. UJ Inst. Mat.

VII. KATEDRA RÓWNAŃ RÓŻNICZKOWYCH

Kierownik: dr hab. Tadeusz Jankowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Aleksander Romanowski
 dr hab. inż. Eligiusz Mieloszyk, prof. nadzw. PG
 dr hab. Marek Izydorek, ad.
 dr inż. Artur Poliński, ad.
 dr Adam Gnatek, st. wykł.
 dr Józef Kamiński, st. wykł.
 dr Maciej Kuna, ad.
 dr Anita Milewska, ad.
 dr Gerard Paszek, st. wykł.
 dr Anna Pieriełomowa, ad.
 mgr Piotr Bochiński, st. wykł.
 mgr Anna Chodkowska
 mgr Jolanta Dymkowska, asyst.
 mgr Franciszek Kaszubowski, st. wykł.
 mgr Zbigniew Kobus, st. wykł.
 mgr Beata Kuna, asyst.
 mgr Ewa Megger-Erecińska, st. wykł.
 mgr Irena Skoblik-Paszek, st. wykł.
 mgr Irena Szyca, st. wykł.
 mgr maciej Zalewski
 mgr Lubomira Żmuda, st. wykł.

W Katedrze realizowane są następujące tematy badań:

- problemy istnienia i jednoznaczności rozwiązań, iteracje monotoniczne,
- metoda kwasilinearyzacji i zastosowania,
- nieklasyczny rachunek operatorów i jego zastosowanie do równań różniczkowych zwyczajnych, cząstkowych i różnicowych,
- indeks Conley'a w przestrzeniach nieskończonego wymiaru w zastosowaniu do równań różniczkowych zwyczajnych,
- homologie Morse'a w przestrzeniach Hilberta i zastosowania,
- uogólnione transformacje typu Darboux w zastosowaniu do nieabelowskich dynamik nieliniowych,
- badania nieliniowe równań operatorowych mechaniki,
- układy kowariantne w kwantowej teorii pola,
- badanie metod impedancyjnych stosowanych w diagnostyce medycznej,
- aproksymacja eliptycznych zagadnień różniczkowo-funkcyjnych,
- dynamika nieliniowa fal akustycznych,
- równania dynamiki płynu lepkiego.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. An averaging two-electrode probe for monitoring changes in myocardial conductivity evoked by ischemia. Wtorek J., Józefiak L., Poliński A., Siebert J. IEEE Trans. Biomed. Eng. 2002 vol. 49 s. 240-246 AF 61070
2. Izydorek M.: Equivariant Conley index in Hilbert spaces and applications to strongly indefinite problems. Nonlinear Anal TMA 2002 vol. 51 nr 1 s. 33-66
Niezmienniczy indeks Conley'a w przestrzeni Hilberta i jego zastosowania w problemach mocno nieokreślonych. AF 61761

3. Izydorek M., Rybakowski K.: Conley index in Hilbert spaces and problem of Angenent and van der Vorst. *Fundam. Mathem.* 2002 vol. 173 s. 77-100
Indeks Conley'a w przestrzeni Hilberta i problem Angenenta - van der Vorsta. *AF 61759*
4. Izydorek M., Rybakowski K.: On the Conley index in Hilbert spaces in the absence of uniqueness. *Fundam. Mathem.* 2002 vol. 171 nr 1 s. 31-52
Teoria indeksu Conley'a w przestrzeni Hilberta w sytuacji gdy nie ma jednoznaczności rozwiązań zagadnienia Cauchy'ego. *AF 61760*
5. Jankowski T.: Differential-algebraic systems with initial time difference. *Dyn. Syst. Appl.* 2002 vol. 11 s. 33-40
Układy równań różniczkowo - algebraicznych przy różnych warunkach początkowych. *AF 60496*
6. Jankowski T.: Differential-algebraic systems with maxima. *J. Math. Anal. a. Appl.* 2002 vol. 274 s. 336-348
Układy różniczkowo-algebraiczne z maximum. *AF 61160*
7. Jankowski T.: Differential equations with integral boundary conditions. *J. Computational and Appl. Math.* 2002 vol. 147 s. 1-8
Równania różniczkowe z warunkami brzegowymi typu całkowego. *AF 60390*
8. Jankowski T.: Functional differential equations. *Czechosl. Math. J.* 2002 vol. 127 s. 553-563
Funkcyjne równania różniczkowe. *AF 59660*
9. Jankowski T.: Numerical-analytic methods for differential-algebraic systems. *Acta Math. Hungar.* 2002 vol. 95 nr 3 s. 243-252
Numeryczno-analityczne metody dla układów różniczkowo-algebraicznych. *AF 59329*
10. Jankowski T.: Periodic boundary value problems for functional differential equations. *Bull. Belg. Math. Soc.* 2002 vol. 9 s. 455-464
Równania funkcyjno różniczkowe z okresowymi warunkami brzegowymi. *AF 60529*
11. Pieriełomowa A., Kshevetskii S.: On the theory and numerical simulation of acoustic and heat modes interaction in a liquid with bubbles: acoustic quasi-solitons. *Appl. Math. Model.* 2002 nr 26 s. 41-52
Ku teorii i obliczeniom numerycznym modów akustycznych i cieplnych w cieczy z pęcherzami. *AF 61168*
12. Pieriełomowa A., Vereshchagina I. S. Investigation of influence of space modes interaction on nonlinear dynamics of sound beams. *Acoust. Phys.* 2002 vol. 48 nr 2 s. 147-154
Badanie oddziaływania modów przestrzennych w dynamice nieliniowej wiązków akustycznych. *AF 61165*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Dąbrowicz-Tlalka A., Jankowski T.: Quadratic convergence of monotone iterations of differential-algebraic equations. *Math. Slovaca.* 2002 vol. 52 s. 315-330
Zbieżność kwadratowa iteracji monotonicznych dla równań różniczkowo-algebraicznych. /por. poz. VI. 7/ *AR 61966*
- 1. Jankowski T.: Antiperiodic boundary value problems for functional differential equations. *Appl. Anal.* 2002 vol. 81 s. 341-356
Antyokresowe problemy brzegowe dla równań różniczkowo funkcyjnych. *AR 59326*
- 2. Jankowski T.: Application of the numerical - analytic method for systems of differential equations with parameter. *Ukr. Math. J.* 2002 vol. 54 s. 671-683
Zastosowanie metody numeryczno-analitycznej do układów równań różniczkowych z parametrem. *AR 60389*
- 3. Jankowski T.: Boundary value problems for systems of functional differential equations. *Appl. Math.* 2002 vol. 47 s. 427-458

- Problemy brzegowe dla układów funkcyjnych równań różniczkowych. *AR 59827*
4. Jankowski T.: Delay integro-differential equations of mixed type in Banach spaces. *Glasnik Mat.* 2002 vol. 37 s. 321-330
Równania całkowo-różniczkowe z opóźnionym argumentem typu mieszanego w przestrzeniach Banacha. *AR 61762*
 5. Jankowski T.: Differential inequalities with initial time difference. *Appl. Anal.* 2002 vol. 81 s. 627-635
Nierówności różniczkowe przy różnych warunkach początkowych. *AR 60599*
 6. Jankowski T.: Fuzzy differential-algebraic systems. *Nonlinear Stud.* 2002 vol. 9 s. 167-180
Rozmyte układy różniczkowo-algebraiczne. *AR 61763*
 7. Jankowski T.: Multipoint boundary value problems for ODEs. Part I. *Appl. Anal.* 2001 vol. 80 s. 395-407
AR 59212
Wielopunktowe problemy brzegowe dla równań różniczkowych zwyczajnych. Cz. I.
 8. Jankowski T.: Ordinar differential equations with nonlinear boundary conditions. *Georgian Math. J.* 2002 vol. 9 s. 287-294
Równania różniczkowe zwyczajne z nieliniowymi warunkami brzegowymi. *AR 59328*
 9. Jankowski T.: Systems of differential equations with a singular matrix. *Communic. in Appl. Anal.* 2002 vol. 6 s. 209-218
Układy równań różniczkowych z macierzą osobliwą. *AR 59331*
 10. Leszczyński H., Poliński A.: Some integral transforms and their applications. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* 2002 nr 591, *Matematyka* nr 18 s. 3-23
Pewne przekształcenia całkowe i ich zastosowania. *AR 60188*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FIDELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Kuna M., Naudts J.: Covariance approach to the free photon field. W: Probing the structure of quantum mechanics. Nonlinearity, nonlocality, computation, axiomatics. Ed. D. Aerts, M. Czachor, T. Durt. London: World Sci. 2002 s. 368-393
Kowariantne podejście do pola swobodnych fotonów. *CM 61163*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Mieloszyk E.: Matematyczne metody w diagnostyce nawierzchni szynowych. W: Materiały seminaryjne Czwartego Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk, 22-24 maja 2002 r. Gdańsk: P. Gdań., Kated. Inż. Kolejowej 2002 s. 127-134 *R 59165*

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Mieloszyk E., dr hab. inż. (promotor)
1. Milewska A., P. Gdań. Wydz. Inż. Łąd.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Izydorek M. dr hab. (rec.)
1. Janczewska J.: Badanie bifurkacji w równaniach von Kármána. Uniw. Gdań. Inst. Matem.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Florida Institute of Technology, Department of Mathematical Sciences, USA.
2. Vrije Universiteit Brussel, Belgium.
3. Katholieke Universiteit Leuven (KUL), Belgium.

VIII. KATEDRA MATEMATYKI DYSKRETNEJ

Kierownik: dr hab. Jerzy Topp, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Kazimierz Gęba
 dr Zygfryd Kucharski, ad.
 dr Antoni Miczko, ad.
 dr Krystyna Nowicka, st. wykł.
 dr Ryszard Sobczak, st. wykł.
 dr Włodzimierz Ulatowski, ad.
 mgr inż. Michał Białoskórski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Joanna Cyman, asyst.
 mgr inż. Magdalena Lemańska, asyst.
 mgr inż. Monika Syty, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Sławomir Telega, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Dorota Żarek, asyst.
 mgr Wojciech Grązewicz, st. wykł.
 mgr Maria Krzemińska, st. wykł.

W Katedrze prowadzone są badania w zakresie następujących tematów:

- metody topologiczne w analizie nieliniowej,
- metody topologii algebraicznej w teorii odwzorowań wielowartościowych,
- indeks Conleya,
- teoria Nielsena-Reidemeistera punktów stałych,
- różne rodzaje dominowania w grafach,
- własności interpolacyjne w grafach,
- metryczna teoria punktów stałych i twierdzenia o koincydencji.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Rutkowski D., Sobczak R.: Usługi w systemie UMTS. Prz. Telekom. 2002 R. 75 nr 11-12 s. 639-645 *AR 60711*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Rutkowski D., Sobczak R.: Usługi w systemie UMTS. W: [Materiały] Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji. KKRRiT'02. Gdańsk, 12-14 czerwca 2002. Gdańsk: KKRRiT 2002 s. 21-28 *RR 60714*

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Topp J., dr hab. (rec.)

 1. Zwierzchowski M.: Dominowanie w grafach i ich produktach. Uniw. Zielonogórs. Wydz. Nauk Ścisłych.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	57
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	39
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	18

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn.	1	-
2.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	-	4
3.	Redakcja monografii/podręcznika	-	1
4.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	3	-

Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	3
Liczba cytowań	473
Projekty badawcze KBN, w tym	
Granty	11
Tytuły profesorskie	1
Habilitacje	2
Doktoraty	4
Promotorstwo doktorantów	3
Recenzje prac habilitacyjnych	1
Recenzje prac doktorskich	11
Opinie	2
Wdrożenia badań	1
Współpraca międzynarodowa	24
Konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Wydział.	2
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	1

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ

Dziekan: prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek

Prodziekan ds. Nauki i Rozwoju:

dr hab. inż. Henryk Walukiewicz (do 31.08.2002)

dr hab. inż. Piotr Korzeniowski (od 01.09.2002)

Prodziekan ds. Kształcenia: dr hab. inż. Władysław Koc (do 31.08.2002)

dr inż. Krzysztof Wilde (od 01.09.2002)

Dyrektor Administracyjny: mgr inż. Józef Pochroń

Wydział składa się z ośmiu Katedr: Katedra Inżynierii Drogowej z Zakładem Inżynierii Ruchu i Zakładem Budowy Dróg; Katedra Inżynierii Kolejowej; Katedra Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu z Zakładem Konstrukcji Betonowych i Zakładem Technologii Betonu; Katedra Konstrukcji Metalowych; Katedra Mechaniki Budowli; Katedra Mostów; Katedra Podstaw Budownictwa i Inżynierii Materiałowej; Katedra Technologii i Zarządzania w Budownictwie.

Na Wydziale Inżynierii Lądowej w 2002 r. zatrudnionych było 109 nauczycieli akademickich w tym:

– profesorów tytularnych	9
– doktorów habilitowanych	8
– doktorów	39
– magistrów	53

oraz 44 pracowników inżyniersko-technicznych, administracyjnych i obsługi.

Wydział Inżynierii Lądowej posiada uprawnienia akademickie do nadawania stopnia naukowego doktora i doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie budownictwa.

W roku 2002 na Wydziale Inżynierii Lądowej tytuły i stopnie naukowe uzyskali następujący pracownicy:

Tytuł naukowy profesora

1. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk

Stopień naukowy doktora

Pracownicy Wydziału

1. mgr inż. Izabela Lubowiecka. Promotor: dr hab. inż. J. Chróścielewski, prof. nadzw. PG
D 58979

Pracownicy spoza Wydziału

1. mgr inż. Anita Milewska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG. Promotor: dr hab. inż. E. Mieloszyk, prof. nadzw. PG *D 58975*
2. mgr inż. Dymitr Baranchuk, Kijowski Państwowy Instytut Budownictwa i Architektury.
Promotor: prof. dr hab. inż. J. Ziółko. *D 50822*
3. mgr inż. Katarzyna Palikowska, Currenda (Sopot). Promotor: dr hab. inż. W. Koc, prof. nadzw. PG *D 59136*

Za swe osiągnięcia pracownicy Wydziału otrzymali w roku 2002 następujące ordery oraz odznaczenia państwowe i resortowe jak również wyróżnienia:

Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski

1. prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko

Złoty Krzyż Zasługi

1. mgr inż. Stanisław Retman

Srebrny Krzyż Zasługi

1. dr inż. Anna Grabowska
2. dr inż. Edward Wroński
3. dr inż. Krzysztof Żółtowski
4. Piotr Mederski

Błękitny Krzyż Zasługi

1. mgr inż. A. Radzicki

Medal Komisji Edukacji Narodowej

1. dr inż. Marian Cichocki
2. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka

Wyróżnienie Ministra Infrastruktury (za pracę habilitacyjną)

1. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka

Wydział jest głównym organizatorem Centrum Doskonałości CURE (Centre for Urban Construction and Rehabilitation).

Na Wydziale Inżynierii Lądowej w systemie dziennym prowadzone są pięcioletnie studia magisterskie i czteroletnie studia inżynierskie na kierunku Budownictwo. Kierunek studiów obejmuje specjalności: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie, Technologia i Organizacja Budownictwa, Inżynieria Transportowa. W systemie zaocznym Wydział kształci studentów w specjalnościach Konstrukcje Budowlane Inżynierskie i Inżynieria Kolejowa.

W 2002 r. studiowało na wydziale 1440 studentów w systemie dziennym, zaocznym i eksternistycznym. Dyplomy uzyskało 190 absolwentów studiów dziennych oraz 63 absolwentów studiów zaocznych.

Od 2001 roku Wydział prowadzi Środowiskowe Studium Doktoranckie Inżynierii Lądowej i Architektury, w którym uczestniczy 20 słuchaczy.

I. KATEDRA INŻYNIERII DROGOWEJ

KIEROWNIK: PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD KRYSZEK

1. ZAKŁAD BUDOWY DRÓG

Kierownik: prof. dr hab. inż. Józef Judycki, prof. nadzw. PG
 dr inż. Jacek Alenowicz, ad.
 dr inż. Waldemar Cyske, ad.
 mgr inż. Bohdan Dołycki, asyst.
 mgr inż. Piotr Jaskuła, asyst.
 mgr inż. Marek Pszczoła, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Irena Kozioł, spec.
 Jerzy Drwota, technol.
 Adam Żabiński, technol.

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-żużlowych w budownictwie drogowym.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Dołżycki B., Judycki J.: Analiza deformacji trwałych nawierzchni asfaltowych na podstawie badań terenowych i laboratoryjnych. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole-Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 4 Inżynieria komunikacyjna. Mosty. Sesja grantów KBN. Zagadnienia różne, s. 201-208 RR 59345
2. Jaskuła P., Judycki J.: Wpływ starzenia i oddziaływania wody i mrozu na zmianę właściwości mieszanek mineralno-asfaltowych. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole-Krynica 2002 s. 221-233 /por. poz. 1/ RR 59344
3. Judycki J., Jaskuła P.: Analiza stanu naprężeń, odkształceń i ugięć w nawierzchni asfaltowej wykonanej na niskim nasypie posadowionym na słabonośnym gruncie. Analysis of stress, strain and deflection in asphalt pavement constructed on low embankment placed on soft soil. W: Referaty. VIII Międzynarodowa Konferencja Trwałe i Bezpieczne Nawierzchnie Drogowe. Proceedings. VIII International Conference Durable and Safe Road Pavements. Kielce, 7-8 maja 2002. Warszawa: Inst. Bad. Dróg i Mostów 2002 s. 349-358 RR 59343
4. Judycki J., Pszczoła M.: Wpływ rodzaju i zawartości asfaltu oraz typu mieszanki mineralno-asfaltowej na spękania niskotemperaturowe. W: Referaty. VIII Międzynarodowa Konferencja Trwałe i Bezpieczne Nawierzchnie Drogowe. Proceedings. VIII International Conference Durable and Safe Road Pavements. Kielce 2002 s. 49-59 /por. poz. 3/ RR 59342

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Analiza deformacji trwałych nawierzchni asfaltowych na podstawie badań terenowych i laboratoryjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, B. Dołżycki.
(Projekt badawczy nr 7 T07 E 008 19, umowa z Komitetem Badań Naukowych).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badania nad zastosowaniem asfaltu wysokomodyfikowanego z Rafinerii Gdańskiej SA do nawierzchni mostowych i specjalnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, M. Pszczoła, W. Cyske, P. Jaskuła.
(Zadanie nr 014866, umowa z Rafinerią Gdańską SA).

„Ocena przydatności asfaltów z Rafinerii Gdańskiej do budowy nawierzchni polskich autostrad”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła, P. Urbański, A. Zofka.
(Zadanie nr 014867, umowa z Rafinerią Gdańską SA).

„Badania i analiza odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na spękania niskotemperaturowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, M. Pszczoła.

(Zadanie nr 015454/1, umowa z Generalną Dyрекcyją Dróg Publicznych).

„Badania nad weryfikacją kryteriów dotyczących odporności mieszanek mineralno-asfaltowych na działanie wody i mrozu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła.

(Zadanie nr 015454/2, umowa z Generalną Dyрекcyją Dróg Publicznych).

„Analiza agresywności oddziaływania osi ciężkich pojazdów na nawierzchnie drogowe”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Urbański.

(Zadanie nr 015454/3, umowa z Generalną Dyрекcyją Dróg Publicznych).

„Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni drogi krajowej: nr 53 (odcinki: Marcinkowo-Kośno, Tylkowo-Pasym)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, W. Cyske, B. Dołżycki, P. Jaskuła, M. Pszczoła.

(Zadanie nr 015017, umowa z Generalną Dyрекcyją Dróg Publicznych O/Olsztyn).

„Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni dróg krajowych: nr 53 i 57 (odcinek DK53 w Szczytnie, odcinek DK57 Szczytno-Szymany)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, W. Cyske, B. Dołżycki, P. Jaskuła, M. Pszczoła.

(Zadanie nr 015129, umowa z Generalną Dyрекcyją Dróg Publicznych o/Olsztyn).

„Projekt wzmocnienia konstrukcji nawierzchni ul. Dąbrowskiego w Rumii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Cyske, M. Gołos, M. Pszczoła.

(Zadanie nr 015217/10, umowa z Urzędem Miasta Rumii).

„Projekt technologii budowy nasypów z mieszanin popiołowo-żużlowych na drodze krajowej nr 10 Szczecin-Stargard Szczeciński km 0,000 – 5,980”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Cyske, M. Fydrych.

(Zadanie nr 015509, umowa z PEDIM SA w Szczecinie).

„Ocena betonu asfaltowego z wykładziny zbiornika górnego Elektrowni Szczytowo-Pompej Żarnowiec w Czymanowie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, M. Pszczoła, P. Jaskuła.

(Zadanie nr 15555, umowa z SA Elektrownie Szczytowo-Pompej w Warszawie).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Testing of SMA with low polishing aggregates, produced by TARMAC Group’s Leahil Quarry Bay to assess its suitability for thin wearing course applications”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Judycki, P. Jaskuła, J. Długoszek, J. Drwota.

(Zadanie nr 015214, umowa z Tarmac Ltd., UK).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Judycki J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Norisson H.: Modelling of micro-cracks in thin asphaltic concrete pavements on urban local roads. (Modelowanie mikropęknięć w cienkich nawierzchniach z betonu asfaltowego na lokalnych ulicach miejskich). Swinburne University of Technology, Swinburne Graduate Res. School and Office of Research, Australia.

OPINIE

- Judycki J., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. W. Grabowski, P. Pozn., Wydz. Inż. Łąd. /ocena dorobku naukowego w związku z postępowaniem o nadanie tytułu profesora nauk technicznych/.
- 2. prof. dr hab. inż. B. Stefańczyk, P. Szczec., Wydz. Bud. i Archit. /ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z wnioskiem o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego/.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Tarmac /Great Britain/- współpraca przy wdrażaniu nowych technologii warstw asfaltowych.
2. International Society of Asphalt Pavements, USA.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Badań Drogowych – akredyt. Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie.

2. ZAKŁAD INŻYNIERII RUCHU

Kierownik: prof. dr hab. inż. Ryszard Krystek, prof. zw. PG
 dr inż. Kazimierz Jamroz, ad.
 dr inż. Lech Michalski, ad.
 mgr inż. Marcin Budzyński, asyst.
 mgr inż. Sławomir Kucharski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Jacek Oskarbski, asyst.
 mgr inż. Joanna Żukowska, asyst.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Wojciech Kustra, st. ref. inż.-tech.
 inż. Ewa Czarnecka, spec.
 Izabela Oskarbska, tech.

Zakład prowadzi prace naukowo-badawcze obejmujące następujące kierunki zagadnień:

- badania i analizy ruchu drogowego,
- modelowanie i prognozowanie cech ruchu,
- planowanie układów transportu,
- programowanie działań na rzecz poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego
- wdrażanie technicznych środków poprawy brd.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Oskarbski J.: Wpływ typów skrzyżowań w sieci ulic na sprawność funkcjonowania transportu indywidualnego w miastach średniej wielkości. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1559, Budownictwo z. 95 s. 445-454
 III Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziałów Budownictwa. Gliwice - Wisła, 21-22 listopada 2002]. *AR 59498*
2. Żukowska J.: Traffic risk modelling using time-series. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1559, Budownictwo z. 95 s. 533-542 /por. poz. 1/
Modelowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego metodą „time-series”. *AR 59974*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Jamroz K., Michalski L.: Regionalny system bezpieczeństwa ruchu drogowego jako problem badawczy. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 4 Inżynieria komunikacyjna. Mosty. Sesja grantów KBN. Zagadnienia różne, s. 59-68
RR 59658
2. Jamroz K., Sawicki A.: Bezpieczeństwo ruchu drogowego - kryterium przekształceń sieci ulic w miastach. W: [Materiały] V Konferencja Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego nt. „Bezpiecznymi drogami do Europy”. Zegrze, 11-13 września 2002 r. Warszawa: Generalna Dyr. Dróg Kraj. i Autostrad 2002 s. 217-226
RR 60057
3. Jamroz K., Babińska K., Oskarbska I.: Bazy danych o zdarzeniach jako niezbędne narzędzie w systemie brd. W: [Materiały] V Konferencja Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego nt. „Bezpiecznymi drogami do Europy”. Zegrze 2002 s. 67-74 /por. poz. 2/ *RR 60056*
4. Krystek R., Żukowska J.: Regres gospodarczy a ryzyko w ruchu drogowym - prognoza w Programie GAMBIT 2000. W: [Materiały] V Konferencja Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego nt. „Bezpiecznymi drogami do Europy”. Zegrze 2002 s. 37-45 /por. poz. 2/ *RR 59973*
5. Żukowska J.: Prognozowanie ryzyka w ruchu drogowym w Polsce. W: [Materiały]. XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole-Krynica 2002 s. 147-155 /por. poz. 1/ *RR 59975*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bezpieczeństwo ruchu drogowego jako przesłanka usprawnienia infrastruktury drogowej w powiecie sepoleskim. Jamroz K., Ryś A., Mackun T., Drozdowski S. W: [Materiały] III Spotkanie Zarządców Dróg Powiatowych. Sepólno Krajeńskie - Tuchola, 3-5 października 2002. [B.m.w.]: 2002 s. 33-39 *R 59659*
2. Jamroz K., Oskarbski J., Dejk W.: Przesłanki do budowy zintegrowanego systemu zarządzania ruchem w Aglomeracji Gdańskiej. W: Materiały konferencyjne. II Konferencja Telematyka i Bezpieczeństwo Ruchu Drogowego. Katowice - Ustroń-Jaszowiec, 25-26 października 2002 roku. Katowice: Kated. Inż. Ruchu i Informatyki Transp. Wydz. Transp. P. Śl. 2002 s. 8-14
R 59497
3. Krystek R., Michalski L., Jamroz K.: Road safety audit as the basic tool of Poland's Road Safety Programme Audit. W: Abstracts. 6th World Conference Injury Prevention and Control. R, sum. sect. 6 Conference Mondiale Prévention and Controle des Traumatismes. Montreal, May 12-15, 2002. Montreal: Les Presses Univ. Montreal 2002 s. 195-196
Brd jako podstawowe narzędzie w Programie Poprawy BRD w Polsce. *R 59392*
4. Krystek R., Żukowska J.: A decade of Poland's integrated Road Safety Programme - economic development vs. road unsafety. W: [CD-ROM]. Conference proceedings. SORIC'02. 2nd Safety on Road International Conference. Kingdom of Bahrain, 21-23 October 2002. Bahrain: CTRS Univ. Bahrain 2002 [8 s.]
10 lat Krajowego Programu Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego w Polsce - rozwój ekonomiczny a niebezpieczeństwo ruchu. *E 59972*
5. Krystek R., Żukowska J.: Forecasting Poland's road deaths. W: [CD-ROM]. Zbornik referatov. V. Mednarodna Konferenca Globalna Varnost. V. International Conference Global Safety. Portoroz, od 6. do 9 oktobra 2002, Slovenija. [B.m.]: ZVD, Slovene Road Safety Council 2002. [7 s.]
Prognozowanie liczby zabitych w ruchu drogowym w Polsce. *E 59971*
6. Krystek R., Żukowska J.: Three years of GRSP in Poland. W: [Proc.] The 2nd GRSP ASEAN Seminar. Towards Sustainable Road Safety Partnership in ASEAN. March 25 to 27, 2002, Hanoi, Vietnam. [Hanoi]: ARRB Transp. Res. 2002 Sess. 4 s. 1-10
3 lata Globalnego Partnerstwa dla Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego w Polsce. *R 60291*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Modelowanie ryzyka w ruchu drogowym szeregami czasowymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Krystek, J. Żukowska.
(Projekt badawczy promotorski nr 5T12C01323, umowa nr 0922/T12/2002/23).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN**„Analiza i prognozy ruchu dla potrzeb projektu budowlanego odcinka Trasy W-Z od ulicy Jabłoniowej do ulicy Otomińskiej w Gdańsku”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015258 z Transprojektem Gdańsk Sp. z o.o.)

„Raport o stanie bezpieczeństwa ruchu drogowego na sieci dróg krajowych województwa po-morskiego w roku 2001”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015291 z Generalną Dyрекcją Dróg Publicznych, Oddział Północny w Gdańsku).

„Opracowanie prognozy ruchu na sieci dróg wojewódzkich woj. pomorskiego do roku 2015”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015342 z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Gdańsku).

„Opracowanie koncepcji systemu sterowania ruchem na drodze krajowej nr 6 na odcinku obwodowej Trójmiasta”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015430 z Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad, Oddział w Gdańsku).

„Studium lokalizacyjne przebiegu drogi krajowej S-7 na odcinku od ulicy Elbląskiej do drogi krajowej S-7”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015483 z Generalną Dyрекcją Dróg Publicznych, Oddział Północny w Gdańsku).

„Opracowanie koncepcji ogólnej systemu zarządzania ruchem na obszarze Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015512 z Gminą Miasta Gdyni).

„Wykonanie audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego i ocena efektywności zadań wchodzących w ramach projektu pilotażowego P-1 „Uspokojenie i organizacja ruchu w otoczeniu szkół”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowy: nr 15545 z UM Gdańska, ZDW w Gdańsku, ZDiZ w Sopocie, ZDP w Słupsku, ZDP w Kartuzach, ZD dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego, UM Kościerzyna, PZD w Tczewie).

„Zastosowanie GPS do lokalizacji zdarzeń drogowych na sieci dróg i ulic w wybranych powiatach województwa pomorskiego. Część I i II”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Jamroz i zespół.
(Umowa nr 015606 z Uniwersytetem Warmińsko-Mazurskim w Olsztynie).

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Krystek R., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Gaca S.: Badania prędkości pojazdów i jej wpływu na bezpieczeństwo ruchu drogowego. P. Krak., Wyd. Inż. Łąd.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Krystek R., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Chmielewski J.: Model rozkładu potoków pasażerskich na linii transportu publicznego. ATR w Bydgoszczy, Wyd. Bud. i Inż. Środow.

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. International Committee for Transport Safety Analysis, Leidschendam /Holland/ - temat: „Analytical techniques for road safety”.
2. Institute for Road Safety Research /Holland/.
3. Transport Research Laboratory /Great Britain/.
4. Institut National de Recherche sur les Transports et Leur Securite /France/.
5. Monash University /Australia/.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. GAMBIT 2002. Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego pod hasłem „Globalne Partnerstwo dla Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego II”, Gdańsk, 11-13.04. 2002.

II. KATEDRA INŻYNIERII KOLEJOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Bożysław Bogdaniuk
 dr hab. inż. Władysław Koc, prof. nadzw. PG
 dr inż. Jerzy Lamek, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Andrzej Massel, ad.
 dr inż. Rafał Radomski, ad.
 mgr inż. Alina Andrusiewicz, asyst.
 mgr inż. Rafał Frączek, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Sławomir Grukowski, asyst.
 mgr inż. Mirosław Nowakowski, wykł.

Pracownicy inżynierijno – techniczni:

inż. Aleksander Rybak, spec.
 Ryszard Bieranowski, tech.

W Katedrze Inżynierii Kolejowej prowadzone są od ponad 20 lat badania w zakresie wpływu warunków użytkowania nawierzchni kolejowej (eksploatacji - rodzaju prowadzonego ruchu oraz utrzymania - diagnostyki i napraw) na trwałość i niezawodność nawierzchni 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. Nowy obszar prac badawczych, który jest wynikiem przeobrażeń strukturalnych w transporcie kolejowym obejmuje badania nad określaniem wartości pociągowych tras czasowo-przestrzennych oraz warunków tworzenia i wdrażania zintegrowanego i cyklicznego rozkładu jazdy szczególnie na liniach regionalnych. Dalszemu rozwojowi podlegają prace

w zakresie możliwości bezpośredniego określania sił i naprężeń w torze bezстыkowym oraz wykorzystania algorytmów genetycznych w projektowaniu geometrycznych układów komunikacyjnych. Trwają prace nad tworzeniem modelu zintegrowanego systemu transportu miejskiego w miastach, a szczególnie w Trójmieście. Podjęto prace w zakresie możliwości obsługi komunikacją tramwa-jową zachodnich dzielnic Gdańska. Rozpoczęto badania nad określeniem racjonalności wykorzystywania regionalnych linii kolejowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bogdaniuk B.: Modelowanie procesów decyzyjnych przy utrzymaniu nawierzchni kolejowej. Zesz. Nauk.-Tech. SITK Oddz. Kraków 2002 z. 102, Mater. Konf. nr 53 s. 59- 70 Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej Nowoczesne Technologie i Sy-stemy Usprawniające Zarządzanie w Transporcie Kolejowym. Zakopane, 20-22 listopada 2002 roku. *AR 60506*
2. Frączek R., Malara H.: Przewidywane kierunki rozwoju technologii utrzymania dróg szynowych z uwzględnieniem linii dużych predkości. Zesz. Nauk.-Tech. SITK Oddz. Kraków 2002 z. 102, Mater. Konf. nr 53 s. 107-122 /por. poz. 1/ *AR 60507*
3. Grulkowski S.: Koncepcja określania charakterystyk mechanicznych toru bezстыkowego pod-czas procesu regulacji geometrycznej. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1559, Budownictwo z. 95 s. 195-205
[Materiały. III Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziałów Budownictwa. Gliwice – Wi-sła, 21-22 listopada 2002]. *AR 59548*
4. Koc W., Grulkowski S.: Kaszubska Kolej Regionalna (Propozycja dla lokalnej społeczności). Zesz. Nauk.-Tech. SITK Oddz. Kraków 2002 z. 102, Mater. Konf. nr 53 s. 381-396 /por. poz. 1/ *AR 60505*
5. Koc W., Palikowska K.: Nowa metoda projektowania układów geometrycznych toru kolejowego. Probl. Kolej. 2002 z. 135 s. 100-112 *AR 59803*
6. Massel A.: PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście jako przewoźnik aglomeracyjny. Tech. Transp. Szynowego 2002 R. 9 nr 7-8 (98-99) s. 59-67 *AR 60189*
7. Massel A., Szczepiński D.: Inwestycje modernizacyjne na kolejach polskich - próba oceny. Tech. Transp. Szynowego 2002 R. 9 nr 10(101) s. 12-20 *AR 60186*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Inżynieria komunikacyjna. Bogdaniuk B., Radomski W., Suchorzewski W., Tracz M. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 1 Nauka w dziedzinie inżynierii lądowej i wodnej. Diagnostyka i prognoza rozwoju, s. 183-198 *RR 59629*
2. Koc W., Palikowska K.: Evolution programming applied to the railway line design in the presence of terrain obstacle. W: [CD-ROM] Proceedings 2001 IEEE Intelligent Transportations Systems. ITSC 2001. August 25-29, 2001, Oakland (CA), USA. [Berkeley]: IEEE 2001 Sess. 29 Automation in rail systems, s. 1086-1091
Zastosowanie programowania ewolucyjnego do projektowania linii kolejowych w warunkach ograniczeń terenowych. *ER 59135*
3. Koc W., Palikowska K.: Evolution programming applied to the railway line design in the presence of terrain obstacle. W: Proceedings 2001 Intelligent Transportations Systems. Oakland (CA), USA, 25-29 August 2001. Piscataway: IEEE 2001 s. 1084-1089 IEEE Catalog Number 01TH8585.

Zastosowanie programowania ewolucyjnego do projektowania linii kolejowych w warunkach ograniczeń terenowych. RR 58548

4. Koc W., Palikowska K.: Railway track design using evolution programming. W: [CD-ROM] Papers of the RAILWAY ENGINEERING - 2002. 5th International Conference and Exhibition Maintenance & Renewal of Permanent Way; Power & Signalling; Structures & Earthworks. London, UK, 3-4 July 2002. Ed. M. Forde. Edinburgh: Eng. Tech. Press 2002 Sect. Railway design, [11 s.]
Projektowanie toru kolejowego z zastosowaniem programowania ewolucyjnego. ER 60221
5. Massel A.: Technical requirements for railways served by light vehicles. W: [CD-ROM] Papers of the RAILWAY ENGINEERING - 2002. 5th International Conference and Exhibition Maintenance & Renewal of Permanent Way; Power & Signalling; Structures & Earthworks. London 2002 [7 s.] /por. poz. 4/
Warunki techniczne dla linii kolejowych obsługiwanych przez autobusy szynowe. ER 60185
6. Numerical analysis of the rail mechanics in the process of adjustment of track level. Koc W., Wilk A., Dobrowolski P., Grulkowski S. W: [CD-ROM] Papers of the RAILWAY ENGINEERING - 2002. 5th International Conference and Exhibition Maintenance & Renewal of Permanent Way; Power & Signalling; Structures & Earthworks. London 2002 Sect. Rail-maintenance & improvement, [10 s.] /por. poz. 4/
Analiza numeryczna mechaniki szyny w procesie regulacji geometrycznej toru. ER 59802

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bogdaniuk B.: Rola dynamiki przy udostępnianiu przewoźnikom linii kolejowych. W: Materiały seminaryjne Czwartego Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk, 22-24 maja 2002 r. Gdańsk: P. Gdań. Kated. Inż. Kolej. 2002 s. 29-39 R 59549
2. Bogdaniuk B.: Wspomaganie decyzji przy utrzymaniu nawierzchni kolejowej. W: Materiały sesyjne. Nawierzchnie Kolejowe dla Dużych Prędkości. Sesja naukowa z okazji 45-lecia pracy naukowej oraz 70-lecia urodzin prof. dr hab. inż. Henryka Bałucha. Gdańsk, 25 października 2002 r. Gdańsk: P. Gdań. Kated. Inż. Kolej. 2002 s. 21-28 R 60223
3. Bogdaniuk B.: Zadania i potrzeby diagnostyki nawierzchni kolejowej. W: Materiały seminaryjne. Ogólnopolskie seminarium „Kierunki rozwoju oraz rola diagnostyki i spawalnictwa nawierzchni kolejowej w zintegrowanym systemie europejskiego transportu szynowego”. Warszawa, kwiecień 2002. Warszawa: SITK Oddz. Warsz. 2002 s. 50-61 R 61022
4. Koc W.: Projektowanie przejść krzywoliniowych - metody analityczne a technika numeryczna. W: Materiały sesyjne. Nawierzchnie Kolejowe dla Dużych Prędkości. Sesja naukowa z okazji 45-lecia pracy naukowej oraz 70-lecia urodzin prof. dr hab. inż. Henryka Bałucha. Gdańsk 2002 s. 37-51 /por. poz. 2/ R 60220
5. Koc W.: Przegląd prac badawczych nad określeniem sił podłużnych w szynach toru bezстыkowego. W: Materiały seminaryjne Czwartego Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk 2002 s. 39-58 /por. poz. 1/ R 59801
6. Koc W.: Znaczenie linii Wrzeszcz - Stara Piła w obsłudze regionu (konceptja Kaszubskiej Kolei Regionalnej). W: [Materiały] Sympozjum Naukowo-Techniczne nt. Transport Szynowy w Obsłudze Aglomeracji Gdańskiej. Powiązanie Gdańska z Wysoczyzną Kaszubską. Gdańsk, 9 listopada 2001 r. Gdańsk: P. Gdań. Kated. Inż. Kolej., Kated. Trakcji Elekt. 2002 s. 3-11 R 60504
7. Massel A., Szczepiński D.: Diagnostyka toru o złym stanie technicznym. W: Materiały seminaryjne Czwartego Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk 2002 s. 71-84 /por. poz. 1/ R 59631
8. Nowakowski M. J.: Bezpieczeństwo systemów informatycznych. W: Materiały seminaryjne Czwartego Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk 2002 s. 135-148 /por. poz. 1/ R 59633
9. Radomski R.: Diagnozowanie trwałości eksploatacyjnej zregenerowanych szyn i rozjazdów kolejowych. W: Materiały seminaryjne Czwartego Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk 2002 s. 107-114 /por. poz. 1/ R 59632

10. Radomski R.: Prognozowane czasu pracy szyn kolejowych. W: Materiały sesyjne. Nawierzchnie Kolejowe dla Dużych Prędkości. Sesja naukowa z okazji 45-lecia pracy naukowej oraz 70-lecia urodzin prof. dr hab. inż. Henryka Bałucha. Gdańsk 2002 s. 107-119 /por. poz. 2/ *R 60190*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Diagnostyka toru kolejowego podczas procesu regulacji geometrycznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Koc, A. Wilk, S. Grulkowski, P. Dobrowolski.
(Projekt badawczy KBN nr 8 T07E 027 21, umowa nr 015119).

„Metody diagnostyczne zmniejszające koszty utrzymania dróg kolejowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Bogdaniuk, A. Massel.
(Udział w projekcie badawczym KBN nr 9 T12C 030 19 realizowanym przez Centrum Naukowo-Techniczne Kolejnictwa w Warszawie).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Koc W., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
- 1. Palikowska K., P. Gdań., Wydz. Inż. Łąd.

OPINIE

- Bogdaniuk B., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. W. Czaczyca, P. Krak., Inst. Inżynierii Drogowej i Kolejowej (ocena dorobku naukowego i dydaktycznego dotycząca nadania tytułu naukowego profesora).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Fachhochschule Ravensburg-Weingarten, Germany.
2. TransTec – Technologie und Consult GmbH, Hannover, Germany.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Czwarte Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk 22-24 maja 2002 r.
2. Sesja Naukowa z Okazji 45.lecia Pracy Naukowej oraz 70.lecia Urodzin prof. dr hab. inż. Henryka Bałucha nt. „Nawierzchnie kolejowe dla dużych prędkości”. Gdańsk, 21.10.2002 r.

III. KATEDRA KONSTRUKCJI BETONOWYCH I TECHNOLOGII BETONU

KIEROWNIK: DR HAB. INŻ. ANDRZEJ MAŁASIEWICZ, PROF. NADZW. PG

1. ZAKŁAD KONSTRUKCJI BETONOWYCH

Kierownik: dr hab. inż. Piotr Korzeniowski, ad. (do 31.08.2002)
dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, ad. (od 01.09.2002)
prof. zw. dr hab. inż. Tadeusz Godycki-Ćwirko)
dr inż. Zbigniew Dąbrowski, st. wykł.
dr inż. Marek Wesołowski, ad.
dr inż. Ryszard Wojdak, ad.
dr inż. Michał Żaboklicki, ad.
mgr inż. Marek Kin, asyst.
mgr inż. Paweł Piotrkowski, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Jarosław Kondrat, st. tech.

Zespół prowadzi badania naukowe dotyczące następujących zagadnień:

- badania nad przystosowaniem przepisów normy Konstrukcje żelbetowe PN-B-03264:1999 i jej nowej wersji PN-B-03264 do przepisów Unii Europejskiej EC2,
- słupy żelbetowe uzwojone i CFST,
- wsporniki żelbetowe,
- belki żelbetowe z minimalnym zbrojeniem w strefie ścinania.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Godycki-Ćwirko T., Nagrodzka-Godycka K.: O badaniach wsporników belek żelbetowych. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 693-697 *AR 60036*
2. Godycki-Ćwirko T., Wojdak R., Ziółko J.: Wieża Bazyliki Licheńskiej. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 661-664 *AR 59976*
3. Korzeniowski P.: Nowa metoda wymiarowania żelbetowych słupów uzwojonych w ujęciu nowelizowanej normy PN-B-03264. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 689-690 *AR 60453*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Godycki-Ćwirko T., Nagrodzka-Godycka K.: Morfologia rys i nośność graniczna krótkich wsporników żelbetowych prostokątnych wzmacnianych zbrojeniem zewnętrznym w połowie wysokości. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” – KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 2 Teoria konstrukcji. Konstrukcje metalowe. Konstrukcje betonowe s. 313-320 *RR 60038*
2. Godycki-Ćwirko T., Nagrodzka-Godycka K.: Strength of concrete in compression corners of corbels. W: Conference proceedings. AMCM 2002. 4th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures. Kraków, June 5th-7th 2002. Kraków: KONTEKST 2002 s. 40-43 *RR 60037*
Stan wyężenia betonu w ściskany narużu wspornika.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Godycki-Ćwirko T., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bodzak P.: Stany graniczne skrajnego węzła monolitycznej ramy żelbetowej. P. Łódź., Wyd. Bud., Archit. i Inż. Środow.
- 2. Kupski J.: Nośność skręcanych strunobetonowych elementów prętowych o przekroju drażonym. P. Wroc., Inst. Bud.
- Korzeniowski P., dr hab. inż. (rec.)
- 3. Klempka K.: Obliczanie nośności smukłych żelbetowych elementów ściskanych. P. Warsz., Wyd. Inż. Ląd.

OPINIE

- Godycki-Ćwirko T., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. M. Kamińska, P. Łódź., Wyd. Bud., Archit. i Inż. Środow. (ocena dorobku naukowego w związku z nadaniem tytułu naukowego profesora).
- 2. dr hab. inż. J. Szarliński, P. Krak., Wyd. Bud. Ląd. (ocena dorobku naukowego w związku z nadaniem tytułu naukowego profesora).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Bridge and Structural Engineering – The Past and the Present – American-German-Polish Symposium. Gdańsk, 29 kwietnia 2002.

2. ZAKŁAD TECHNOLOGII BETONU

Kierownik: dr hab. inż. Andrzej Małasiewicz, prof. nadzw. PG
 dr inż. Stanisław Bastian, doc. (emeryt) (0,2 etatu)
 dr inż. Dorota Starościek, st. wykł.
 dr inż. Piotr Wilkoszewski, st. wykł.
 mgr inż. Ismael Boukerou, asyst.
 mgr inż. Lucyna Grabarczyk, asyst.
 mgr inż. Marzena Kurpińska, asyst.
 mgr inż. Magdalena Pawelska-Mazur

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Ryszard Chabros, spec.
 mgr inż. Andrzej Radzicki, gł. spec.
 Brunon Kowalski, robotnik

Pracownicy administracyjni:

tech. Barbara Laska, sam. ref.

Zespół prowadzi badania naukowe związane z następującą problematyką:

- technologia betonów zwykłych i specjalnych,
- reologia mieszanki,
- chemia budowlana,
- korozja betonów i obiektów budowlanych,
- posadzki przemysłowe.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bastian S., Batura-Baturewicz M., Krasowski C.: Badania betonów o przyspieszonym twardnieniu. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 697-700 *AR 60989*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Małasiewicz A., Bajno D.: Odkształcenia podkładów posadzek przemysłowych i możliwości ograniczenia ich wielkości. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa”. Olsztyn - Łańsk 2002. Olsztyn: Uniw. Warm.-Mazur. 2002 s. 7-17 *RR 60988*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Małasiewicz A., Kurpińska M.: Zastosowanie sieci neuronowych do symulacji procesu wnikania kompozycji impregnującej w beton. W: Materiały. V Konferencja Techniczna Technologie i Materiały Budowlane XXI Wieku. Posadzki przemysłowe. Chemia budowlana. Gdańsk, 14-15 marca 2002. Gdańsk: „Egeria” 2002 s. 1-9 *R 60987*
2. Pawelska-Mazur M., Kurpińska M.: Nowoczesne nawierzchnie z kostki betonowej. Trendy architektoniczne. W: Materiały. V Konferencja Techniczna Technologie i Materiały Budowlane XXI Wieku. Posadzki przemysłowe. Chemia budowlana. Gdańsk 2002 s. 1-5 /por. poz. 1/ *R 60986*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

**„Aspekty trwałości betonów wykonanych przy użyciu cementów CEM II/B-V 32,5R
Kujawy”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Bastian., M. Gruener, A. Radzicki, R. Chabros.
(Zadanie nr 014644, umowa z Lafarge Cement Polska SA). Z 60990

„Stan nawierzchni posadzek przemysłowych oraz wytyczne prac remontowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Małasiewicz.
(Zadania nr 015239/7, 015239/6, umowy z InvestBud Gdynia, Betonox Gdańsk).
Z 60991-3, Z 60996

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Małasiewicz A., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (rec.)
- 1. Rudzińska Z.: Trwałość drobnoziarnistych kompozytów modyfikowanych włóknami mineralnymi. Uniw. Warm.-Mazurski w Olsztynie, Wydz. Nauk. Tech.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. V Konferencja Techniczna Materiały Budowlane XXI wieku. Gdańsk 14-15.03.2002 (współ-organizator EGERIA).

IV. KATEDRA KONSTRUKCJI METALOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko
dr inż. Witold Knabe, ad.
dr inż. Wojciech Kowalski, st. wykł.
dr inż. Gedymin Orlik, st. wykł.
dr inż. Elżbieta Urbańska-Galewska, ad.
dr inż. Edward Wroński, st. wykł. (0,5 etatu)
mgr inż. Cezary Cybal, wykł. (0,5 etatu)
mgr inż. Marek Tomasz Jędrzejewski, asyst.
mgr inż. Dariusz Kowalski, asyst.
mgr inż. Michał Nowicki, asyst. (0,5 etatu)
mgr inż. Aleksander Perliński, asyst. (0,5 etatu)
mgr inż. Ewa Supernak, st. wykł.
mgr inż. Grzegorz Weydmann, asyst. (0,5 etatu)
Janina Wiekiera, sam. ref.

Działalność naukowo-badawcza Katedry koncentruje się wokół szeroko pojętego zagadnienia „zbiorniki na paliwa płynne”. Prowadzone są w tym zakresie badania teoretyczne, projektowe, do-radztwo techniczne, nadzory nad naprawami i remontami zbiorników. Ta ostatnia forma współ-pracy z przemysłem jest w Katedrze szczególnie rozwinięta.

Niezawodność eksploatacyjna zbiorników stalowych oraz badania nośności i analiza konstrukcji inżynierskich to tematy realizowane przez pracowników Katedry w ramach badań własnych i działalności statutowej.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

- Godycki-Ćwirko T., Wojdak R., Ziółko J.: Wieża Bazyliki Licheńskiej. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 661-664 /por. poz. III.2/ AR 59976

1. Supernak E., Ziółko J.: Betonowe wieże ciśnień. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 665-668
AR 60983
2. Urbańska-Galewska E.: Jakość wytwarzania i montażu konstrukcji stalowych w świetle norm europejskich. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s.687-688
AR 59713
3. Ziółko J.: Profesor Eugeniusz Bielewicz z Politechniki Gdańskiej wyróżniony medalem PZITB im. Profesora Stefana Kaufmana. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 709- 710 *AR 60984*
4. Ziółko J.: W dziesiątą rocznicę śmierci profesora Władysława Boguckiego. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 6 s. 341
AR 60981
5. Ziółko J.: Wspomnienie o inż. Eugeniuszu Śledziewskim w 100-lecie urodzin. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 711
AR 60985
6. Ziółko J.: Zabezpieczenia środowiska naturalnego przed skażeniem wywołanym eksploatacją zbiorników i rurociągów naftowych. Cz. I. Konstrukcje Stalowe 2002 nr 3 s. 12-13
AR 60975
7. Ziółko J.: Zabezpieczenia środowiska naturalnego przed skażeniem wywołanym eksploatacją zbiorników i rurociągów naftowych. Cz. II. Konstrukcje Stalowe 2002 nr 4 s. 27-28
AR 60976

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Urbańska-Galewska E.: Analiza tolerancji wymiarowych przegubowego połączenia belki z podciągami. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 2 Teoria konstrukcji. Konstrukcje metalowe. Konstrukcje betonowe, s. 247-254
RR 59712
2. Urbańska-Galewska E.: European standards for execution of steel structures. W: Zbornik prednášok. VII Vadecka konferencia s medzinarodnou účastou. Košice, 22.-24. maja 2002. Košice: Tech. Univ. Stavebna Fac. 2002, 8. Sekcia: Kovove a drevené konstrukcie, s. 185-190
Normy europejskie dotyczące wykonawstwa konstrukcji stalowych. *RR 59711*
3. Urbańska-Galewska E.: Tolerance analysis as the way to cost-effective structure. W: Conference proceedings. International Iron and Steel Institute World Conference 2002 „Steel in sustainable construction”. 15-17 May 2002, Luxemburg. Brussels: Int. Iron a. Steel Inst. 2002 s. 43-47
Analiza tolerancji metoda oszczędnego projektowania konstrukcji. *RR 59710*
4. Ziółko J.: Badania i aparatura w rzeczoznawstwie konstrukcji stalowych. W: [Materiały] VII Konferencja Naukowo-Techniczna Problemy Rzeczoznawstwa Budowlanego. Cedzyna koło Kielc, 13-15 maja 2002 r. Warszawa: Inst. Tech. Bud. Zarz. Gł. PZITB 2002 s. 117-130
RR 60977
5. Ziółko J.: Konstrukcje metalowe. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole - Krynica 2002 t. 1 Nauka w dziedzinie inżynierii lądowej i wodnej. Diagnostyka i prognoza rozwoju, s. 117-136 /por. poz. 1/ *RR 60973*
6. Ziółko J., Supernak E.: New function of inoperative historic water towers a chance of their survival. W: Zbornik prednášok. VII Vadecka konferencia s medzinarodnou účastou. Košice 2002, 7. Sekcia: Konstrukcie v architekture, s. 321-326 /por. poz. 2/
Nowa funkcja dla wyłączonych z eksploatacji zabytkowych wież ciśnień szansa ich przetrwania. *RR 60978*
7. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Analiza stateczności wewnętrznej powłoki walcowego

pionowego zbiornika dwupłaszczowego w warunkach próby wodnej. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa - KRYNICA 2002. Opole - Krynica 2002 s. 263-270 /por. poz. 1/ *RR 60974*

8. Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Stability analysis of the internal cylindrical shell-wall of a vertical double-shell tank under a water test. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland), October 9-11, 2002. Ed. P. Kłósowski, W. Pietraszkiewicz. Gdańsk: Univ. Technol. Fac. Civil. Eng. 2002 s. 267-268

Stateczność płaszczu wewnętrznego dwupłaszczowego zbiornika stalowego w czasie próby wodnej. *ZR 60982*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Ziółko J.: Część 3. Rozdział 5. Budynki o konstrukcji stalowej. W: Remonty i modernizacje budynków. Poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo budowlanych. Zesp. aut. pod. red. prof. M. Abramowicza. Oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec Warszawa: Verlag Dashöfer 2002 [podrozdz.] 3.5.4 s. [1-18] *PP 60979*
2. Ziółko J.: Część 5. Rozdział 5. Zastosowanie konstrukcji stalowych w remontach budynków murowych. W: Remonty i modernizacje budynków. Poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo budowlanych. Zesp. aut. pod. red. prof. M. Abramowicza. Oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec. Warszawa: Verlag Dashöfer 2002 [podrozdz.] 5.5.6 s. [1-10] *PP 60980*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Stan techniczny zbiorników stalowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, E. Supernak.
(Umowa nr 015213 z Przedsiębiorstwem Wielobranżowym APEXIM AB w Zielonej Górze).

„Sposób naprawy dna i dolnej części płaszczu zbiorników nr 22 w Bazie Surowcowej Plebanka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015266 z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ SA w Płocku).

„Stan techniczny zbiorników w składach paliw podległych spółce NAFTOBAZY SA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015289 z NAFTOBAZY Sp. z o.o. w Warszawie).

„Doradztwo techniczne w zakresie remontów i oceny zbiorników magazynowych na Oddziale Komponowania Olejów i Benzyn Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN SA”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015292 z Polskim Koncernem Naftowym ORLEN SA w Płocku).

„Dokumentacja w zakresie: projekt konstrukcji dachu pływającego w tym dokumentacja dla projektu budowlanego dachu; obliczenia wytrzymałościowe i sprawdzające zbiorników o pojemności 100 000 m³, w szczególności współpraca dno – płaszcz; weryfikacja dokumentacji projektowej ORLEN - projekt zbiorników o pojemności 100 000 m³ i konsultacje techniczne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak, M. Nowicki.
(Umowa nr 015299 z ORLEN Projekt SA w Płocku).

„Dokumentacja projektowa wraz z niezbędnymi uzgodnieniami do uzyskania pozwolenia na budowę dla zadania modernizacyjnego: Modernizacje 2002 – Modernizacja zbiornika nr 19 w ST-1 Adamowo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015400 z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ SA w Płocku).

„Dokumentacja projektowa wraz z niezbędnymi uzgodnieniami do uzyskania pozwolenia na budowę dla zadania modernizacyjnego: Modernizacje 2002 – Modernizacja zbiornika nr 14 w ST-1 Adamowo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015401 z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ SA w Płocku).

„Ocena stanu technicznego zbiorników oleju opałowego w Ciepłowni Wola”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015417 z Elektrociepłowniami Warszawskimi w Warszawie).

„Wytrzymałość zbiorników paliwowych firmy COOKSSONZNN”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, P. Borek, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015486 z Tebodinem w Warszawie).

„Projekt remontu zbiornika nr 10 V=50 000 m³”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015487 z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ SA w Płocku).

„Dno zbiornika nr 14 w ST-1 Adamowo w ramach zadania: Modernizacje 2002 – Modernizacja zbiornika nr 14 w ST-1 Adamowo”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015502 z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ SA w Płocku).

„Stan techniczny zbiornika nr 19 V=50 000 m³ w Bazie Surowcowej na Plebance k/Płocka”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.
(Umowa nr 015515 z Przedsiębiorstwem Eksploatacji Rurociągów Naftowych PRZYJAŻŃ SA w Płocku).

„Dokumentacja techniczna drugiego pierścienia zraszaczowego na zbiorniku magazynowym nr 12 V=32 000 m³ znajdującym się na terenie Bazy Paliw nr 2 w Nowej Wsi Wielkiej. Rodzaj opracowania –instalacja zraszaczowa – II pierścień – część budowlana”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.

(Umowa nr 015572 z CPN Dyrekcja Baz Magazynowych NAFTOBAZY Sp. z o.o. w Warszawie).

„Dokumentacja techniczna drugiego pierścienia zraszaczowego na zbiorniku magazynowym nr 12 V=32 000 m³ znajdującym się na terenie Bazy Paliw nr 2 w Nowej Wsi Wielkiej. Rodzaj opracowania –instalacja zraszaczowa – II pierścień – część instalacyjna”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.

(Umowa nr 015574 z CPN Dyrekcja Baz Magazynowych NAFTOBAZY Sp. z o.o. w Warszawie).

„Przyczyny przecieku dna zbiornika nr 1 w Bazie Surowcowej w Ostrowie Wielkopolskim oraz podanie sposobu naprawy zbiornika”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Ziółko, M.T. Jędrzejewski, D. Kowalski, E. Supernak.

(Umowa nr 015591 z MOSTOSTALEM w Płocku).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

– Ziółko J., prof. dr hab. inż. (promotor)

1. Baranchuk D., Kijowski Państwowy Uniwersytet Budownictwa i Architektury, Wydz. Bud. Przem. i Cywilnego /Ukraina/.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

– Ziółko J., prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Kielbasa Z.: Wpływ skręcania na własności blach fałdowych jako tworzywa powłok prostokreślnych. P. Rzesz., Wydz. Bud. i Inż. Środow.
2. Pisarek Z.: Kształtowanie węzłów zespolonych konstrukcji stalowych. P. Rzesz., Wydz. Bud. i Inż. Środow.

OPINIE

– Ziółko J., prof. dr hab. inż. (opinia)

1. dr inż. J. Jasińko, P. Wroc. Wydz. Bud. Łąd. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z nadaniem tytułu doktora habilitowanego).
2. dr inż. W. Kucharczuk, P. Częst., Wydz. Bud. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z nadaniem tytułu doktora habilitowanego).
3. dr hab. inż. W. Żółtowski, P. Warsz., Wydz. Inż. Łąd. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora nauk technicznych).
4. dr hab. inż. M. Klasztorny, P. Warszawska, Wydz. Mech. (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z wnioskiem o nadanie tytułu profesora nauk technicznych).

V. KATEDRA MECHANIKI BUDOWLI

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Czesław Szymczak
 prof. zw. dr hab. inż. Eugeniusz Bielewicz
 dr hab. inż. Paweł Kłosowski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Henryk Walukiewicz, ad.
 dr inż. Roman Bąk, ad.
 dr inż. Czesław Branicki, ad.
 dr inż. Jarosław Górski, ad. (urlop bezpł. do 31.12.02)
 dr inż. Anna Grabowska, ad.

dr inż. Władysław Grzesiak, st. wykł.
 dr inż. Piotr Iwicki, ad.
 dr inż. Robert Jankowski, ad.
 dr inż. Ireneusz Kreja, ad.
 dr inż. Izabela Lubowiecka, ad.
 dr inż. Tomasz Mikulski, ad.
 dr inż. Krzysztof Wilde, ad.
 mgr inż. Andrzej Ambroziak, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Marek Jasina, wykł.
 mgr inż. Marcin Kujawa, asyst.
 mgr inż. Tadeusz Michniewicz, st. wykł. (0,5 etatu)
 mgr inż. Magdalena Rucka, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Marek Skowronek, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Agnieszka Tomaszewska, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Wojciech Witkowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Jagiełło, st. spec.
 mgr inż. Eugeniusz Lilla, spec.
 Janina Górńska, sam. ref.
 Jacek Lasota, ref.

Badania naukowe prowadzone przez Katedrę obejmują następujące zagadnienia:

1. Analiza nieliniowa konstrukcji powierzchniowych:
 - zaawansowane programy metody elementów skończonych,
 - statyka i dynamika powłok, płyt, siatek ciągnowych, konstrukcji warstwowych oraz laminowanych,
 - konstrukcje inteligentne, kontrola drgań płyt i powłok za pomocą warstw piezoelektrycznych,
 - równania konstytutywne materiałów inżynierskich, opis zniszczenia materiału, powstawanie i propagacja rys dyskretnych,
 - problemy lepko-plastycznych i lepko-sprężystych równań konstytutywnych i ich zastosowanie w dynamicznej analizie powłok i płyt.
2. Problemy konstrukcji cienkościennych:
 - analiza wrażliwości zachowania się prętów i ram obciążonych statycznie; obciążeń krytycznych prętów oraz częstości i postaci drgań harmonicznnych,
 - wpływ naprężeń wstępnych, przepon i stężeń,
 - zachowanie pokrytyczne prętów,
 - analiza statyczna ram zbudowanych z prętów cienkościennych.
3. Zastosowanie metod probabilistycznych w teorii konstrukcji:
 - symulacja i analiza przestrzennych, płaskich oraz przestrzenno-czasowych pól losowych opisujących imperfekcje geometryczne i materiałowe konstrukcji inżynierskich, losowe obciążenia, zagadnienia sejsmiczne oraz zanieczyszczenia środowiska,
 - wpływ losowych parametrów na mechaniczne zachowanie się konstrukcji,
 - analiza niezawodności stochastycznie liniowych i nieliniowych układów.
4. Konstrukcje specjalne:
 - platformy wiertnicze,
 - ramy o częściowo sztywnych połączeniach, ramy z elementów krępych,
 - elementy zabezpieczające pobocze drogi,
 - fundamenty palowe oraz rurociągi w rejonach polarnych,
 - elementy mostów tłumiące drgania wywołane trzęsieniami ziemi i wiatrem.
5. Zastosowanie teorii chaosu i sztucznych sieci neuronowych w mechanice.
6. Analiza transportu ciepła w ośrodkach gruntowych.
7. Stochastyczna symulacja rozchodzenia się fali trzęsień ziemi i wpływ tego efektu na konstrukcje znacznych rozmiarów.

8. Dynamika ciała sztywnego - analiza ruchu ciała sztywnego i powłok sprężystych sformułowanych w ramach teorii sześcioparametrowej. Przykłady symulacji ruchu bryły sztywnej pod działaniem różnych rodzajów obciążeń.

W ramach badań własnych realizowano tematy:

- analiza dużych deformacji powłok uwarstwionych w zakresie sprężystym za pomocą modelu zniszczenia kontynuacyjnego,
- komputerowa symulacja zderzeń pojazdów z urządzeniami bezpieczeństwa ruchu,
- analityczne i eksperymentalne studium aerodynamicznej redukcji flatteru mostów,
- modelowanie przestrzenno-czasowych warunkowych pól losowych,
- analiza niezawodności konstrukcji przy wykorzystaniu metody symulacyjnej,
- badanie rozkładu prawdopodobieństwa stanu granicznego konstrukcji,
- dynamika sprężysto-lepkoplastycznych płyt i powłok - wpływ uderzeń i nagłych zmian temperatury na stabilność powłok sferycznych,
- identyfikacja lekko-sprężystych modeli konstytutywnych dla tkanin technicznych - wybór modeli praw konstytutywnych do identyfikacji, wstępna obróbka danych doświadczalnych,
- zastosowanie pojęcia entropii informacyjnej w zagadnieniach symulacji pól losowych i w zagadnieniach reakcji konstrukcji na wymuszenia losowe,
- zastosowanie tłumika wahadłowego do redukcji drgań komina stalowego wywołanych wirami Bernarda-Karmanna,
- model matematyczny opisujący pracę łożyska mostowego wykonanego z wysokotłumiącej gumy, uwzględniający wpływ zmiany odkształcenia łożyska,
- analiza wrażliwości częstości skrętnych drgań belek cienkościennych,
- analiza wpływu przepon z blach trapezowych pokrycia dachu na stateczność dźwigarów dachowych i całej konstrukcji hal stalowych,
- analiza statyczna i analiza wrażliwości pręta cienkościennego o przekroju bisymetrycznym otwartym z przeponami,
- analiza statyczna i analiza wrażliwości ram zbudowanych z prętów cienkościennych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Abdelgader H.S., Górski J.: Influence of grout proportions on modulus of elasticity of two-stage concrete. *Magaz. Concrete Res.* 2002 vol. 54 nr 4 s. 251-255
Prognozowanie własności mechanicznych betonu dwuetapowego. AF 59315
2. Bielewicz E., Górski J.: Shell with random geometric imperfections simulation-based approach. *Int. J. Non-linear Mech.* 2002 vol. 37 s. 777-784
Powłoki z losowymi geometrycznymi imperfekcjami - metoda symulacyjna. AF 58836
3. *Cywiński Z.: Closure to „Current philosophy of sustainability in civil engineering”. *J. Profess. Iss. Eng. Educ. Pract.* 2002 vol. 128 nr 2 s. 94 AF 60019
Zamknięcie dyskusji do artykułu „Aktualna filozofia zrównoważenia w budownictwie”.
4. Lubowiecka I., Chróścielewski J.: On dynamics of flexible branched shell structures undergoing large overall motion using finite elements. *Computers Struct.* 2002 vol. 80 s. 891-898
O dynamice wielopłatowych powłok sprężystych w ruchu swobodnym analizowanych przy użyciu metody elementów skończonych. AF 60951
5. Omenzetter P., Wilde K., Fujino Y.: Study of passive deck-flaps flutter control system on full bridge model. I: Theory. *J. Eng. Mech. - ASCE* 2002 vol. 128 nr 3 s. 264-279
Badania pasywnego systemu sterowania most-dolączone stateczniki na pełnym modelu mostu. I: Teoria. AF 60782
6. Omenzetter P., Wilde K., Fujino Y.: Study of passive deck-flaps flutter control system on full bridge model. II: Results. *J. Eng. Mech. - ASCE* 2002 vol. 128 nr 3 s. 280-286
Badania pasywnego systemu sterowania most-dolączone stateczniki na pełnym modelu mostu. II: Wyniki. AF 60783

* prof. dr hab. inż. Z. Cywiński – emerytowany profesor PG

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Abdelgader H.S., Górski J.: Prognozowanie własności mechanicznych betonu dwuetapowego. BFT 2002 [Polska edycja] vol. 1 s. 4-9 AR 59028
2. Abdelgader H.S., Ghaib All Awwadi M., Górski J.: Concrete elements cast in febric forms. Betonwerk + Fertigteil-Tech. 2002 vol. 8 s. 2-9
Elementy betonowe wylwane w wiotkich formach. AR 59723
3. Bielewicz E., Górski J.: Reliability of imperfect structures (simple non-linear models). J. Civil Eng. a. Management 2002 vol. 8 nr 2 s. 83-87
Niezawodność konstrukcji z imperfekcjami (proste nieliniowe modele). AR 59029
4. Chróścielewski J., Lubowiecka I.: Wybrane uwagi o analizie dynamicznej ciała sztywnego i powłok sprężystych. Zesz. Nauk. P. Rzesz. 2002 nr 197, Mechanika nr 60 Problemy dynamiki konstrukcji, s. 77-84
Zbiór prac XI Międzynarodowego Sympozjum Dynamiki Konstrukcji. Rzeszów-Arlamów, 25-27 września 2002. AR 60953
5. *Cywiński Z.: Aktualności budownictwa w świetle Światowego Kongresu Inżynierów Konstruktorów 2002 w Jokohamie. Prz. Bud. 2002 R. 73 nr 12 s. 59-60 AR 60018
6. Kreja I., Szymczak C.: Numerical simulation of a thin-walled beam with warping stiffeners undergoing torsion. TASK Quart. 2002 vol. 6 nr 3 s. 445-452 AR 59352
Numeryczna symulacja skrećania belki cienkościennej z wiezami bimomentowymi.
7. Opoka S., Walukiewicz H.: Informational entropy in simulation of one-dimensional random fields. TASK Quart. 2002 vol. 6 nr 3 s. 379-385
Entropia informacyjna w symulacji jednowymiarowych pól losowych. AR 61117
8. Szymczak C., Mikulski T.: O sztywności żeber i przewiązek dwuteowego pręta cienkościennego. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 1 s. 38-40 AR 60545
9. Szymczak C., Mikulski T.: Wrażliwość sił wewnętrznych i przemieszczeń w ramie płaskiej z pretów cienkościennych na zmiany parametrów steżeń poprzecznych. Inż. i Bud. 2002 R. 58 nr 12 s. 701-703 AR 61520
10. Szymczak C., Mikulski T., Kujawa M.: Numerical simulation of behaviour of thin-walled frames subject to static loads. TASK Quart. 2002 vol. 6 nr 3 s. 447-452 AR 60357
Symulacja numeryczna zachowania się ram cienkościennych obciążonych statycznie.
11. Wekezer J. W., Kreja I., Issa M.: Retrofit analysis of florida beam-and-post reinforced concrete bridge barriers. Eng. Trans. 2002 vol. 50 nr 3 s. 187-211
Analiza „retrofit” żelbetowej bariery mostowej typu „Florida beam-and-post”. AR 60184

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Abdelgader H.S., Górski J.: Modulus of elasticity of two-stage concrete. W: Proceedings of the Internanational Conference Concrete for Extreme Conditions. University of Dundee, Scotland, UK, 9-11 September 2002. Ed. Ravindra K. Dhir, Michael J. McCarthy, Moray D. Newlands. London: Thomas Telford 2002 s. 785-793
Moduł sprężystości betonu dwuetapowego. RR 59722
2. Bouhafis B., Kłosowski P., Woźnica K.: Coques en grandes rotations soumises aux charges dynamiques et thermiques dans le domaine élastoviscoplastique. W: Materiały VIII Polsko-Francuskiego Seminarium Naukowego Mechanika. Warszawa, grudzień 2001. Warszawa: P. Warsz. 2001 s. 15-24
Powłoki w zakresie dużych obrotów poddane obciążeniom dynamicznym termicznym w zakresie sprężysto lepkoplastycznym. RR 60469
3. Branicki C., Stelmachowska J.: Comparision of two numerical methods for buried steel culverts made of corrugated shell sheets. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA.

The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland), October 9-11, 2002. Ed. P. Kłosowski, W. Pietraszkiewicz. Gdańsk: Univ. Technol. Fac. Civil. Eng. 2002 s. 59-60.

Porównanie dwóch metod analizy numerycznej zagłębionych w gruncie przepustów wykonanych ze stalowej blachy fałdowej. ZR 61521

4. Chróścielewski J., Lubowiecka I., Pietraszkiewicz W.: FEM and time stepping procedures in non-linear dynamics of flexible branched shell structures. W: [Proc.] EUROMECH Colloquium 444 Critical Review of the Theories of Plates and Shells and New Applications. Bremen, Germany, September, 22-25, 2002. Bremen: Univ. Bremen 2002 s. 19-20
Procedury numeryczne całkowania w czasie i przestrzeni równań ruchu powłok wielopłatowych. RR 60952
5. *Cywiński Z.: Estetyka mostów jako wyraz etyki w budownictwie. W: [Materiały] IV Krajowa Konferencja Estetyka Mostów. Warszawa - Popowo n/Bugiem, 17-19 kwietnia 2002 roku. Warszawa: P. Warsz. Inst. Dróg i Mostów, Oddz. Warsz. Zw. Mostowców RP 2002 s. 65-72
RR 60010
6. *Cywiński Z., Kido E.: Cultural factors of sustainability in structural engineering. W: [CD-ROM]. SEWC2002. Structural Engineers World Congress. Yokohama, Japan, October 9-12, 2002. Tokyo: SEWC 2002 s. [1-6]
Kulturowe czynniki zrównowazenia w inżynierii konstrukcji. ER 60097
7. Grabowska A.: Distance Education Centre at Gdansk University of Technology – international project and courses online. W: Nauczanie na odległość. Wyzwania - tendencje – aplikacje. Red. S. Wrycza, J. Wojtkowiak. Gdańsk: Uniw. Gdań. 2002 s. 218-241
Centrum Edukacji Niestacjonarnej Politechniki Gdańskiej - projekty międzynarodowe i kursy online. ZR 60743
8. Grabowska A.: Metoda oceny jakości szkoleń w trybie na odległość - system ankiet ewaluacyjnych. W: Materiały konferencyjne. VI Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji. Jurata, 13-17 maja 2002. Warszawa: WAT 2002 s. 153-158
RR 60740
9. Grabowska A.: Projekty SOCRATES - podnoszenie jakości kształcenia poprzez współpracę międzynarodową. W: [Materiały] XVIII Konferencja IwS. Informatyka w Szkole. Toruń, 18-21 września 2002. Wrocław: Min. Eduk. Nar. i Sportu, Inst. Infor. Uniw. Wroc., UMK w Toruniu 2002 cz. 1 s. 306-309
RR 60741
10. Grabowska A.: Technologie internetowe w kształceniu ustawicznym inżynierów. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konf. Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. „Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych”. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers. „Application of IT in adults education”. Kielce, 27-29 października 2002. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 80-87
Seria: Nauki Ekonomiczne, z. 31
ER 60742
11. Iwicki P.: Analiza wpływu naprężeń powalcowniczych i pospawalniczych na siłę krytyczną wyboczenia skretnego pręta dwuteowego. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole - Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 2 Teoria konstrukcji. Konstrukcje metalowe. Konstrukcje betonowe, s. 61-68
RR 60183
12. Jankowski R.: Conditional random field simulation of ground motions for large shell structures. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland) 2002 s. 115-116 /por. poz. 3/
Warunkowe modelowanie pola losowego trzęsień ziemi dla dużych konstrukcji powłokowych. ZR 59943

13. Jankowski R.: Nonlinear simulation of high damping rubber bearing behaviour. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk-Sobieszewo, 30 sierpnia - 1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego i A. Tylikowskiego. Gdańsk: TASK Publ., GTN 2002 s. 169-172 RR 57169
Nieliniowa symulacja zachowania się łożyska wykonanego z wysokotłumiącej gumy.
14. Kłowski P., Zagubień A.: Analysis of material properties of technical fabric for hanging roofs and pneumatic shells. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland) 2002 s. 135-136 /por. poz. 3/ RR 60474
Analiza właściwości materiałowych tkaniny technicznej do budowy dachów wiszących i powłok pneumatycznych.
15. Kłowski P., Zagubień A.: Viscoplastic properties of coated textile material „Panama” and its usage for hanging roofs. W: Lightweight structures in civil engineering. Ed. J.B. Obrębski. Warszawa: Micro-Publ. J. B. Obrębski 2002 s. 627-634 ZR 60471
Proceedings of the International IASS Symposium on Lightweight Structures in Civil Engineering. Warsaw, Poland, 24-28 June 2002.
Lepko-plastyczne właściwości powlekanej tkaniny technicznej „Panama” i jej zastosowanie w przekryciach wiszących.
16. Kłowski P., Bouhafis B., Woźnica K.: Large and moderate rotations in static and dynamic analysis of shells under suddenly applied and thermal loadings. W: Volume of abstracts. 34th Solid Mechanics Conference. SOLMECH 2002. Zakopane, September 2-7, 2002. Warszawa: Pol. Acad Sci. Inst. Fundamental Technol. Res. 2002 s. 135-136 RR 60472
Duże i umiarkowane obroty w statycznej i dynamicznej analizie powłok pod obciążeniem nagle przyłożonym i termicznym.
17. Kreja I., Schmidt R.: On the FEM implementation of the large rotation shell theory for elastic anisotropic shells. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland) 2002 s. 139-140 /por. poz. 3/ RR 59341
Implementacja MES teorii dużych obrotów dla sprężystych powłok anizotropowych.
18. Kreja I., Szymczak C.: Analiza wrażliwości dwuteowego preta cienkościennego z przewiazkami. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” – KRYNICA 2002. Opole - Krynica 2002 s. 109-116 /por. poz. 11/ RR 59351
19. Kreja I., Mikulski T., Szymczak C.: Numeryczna symulacja więzów belki cienkościennej poddanej skręcaniu. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo 2001 s. 227-232 /por. poz.13/ RR 57085
20. Kujawa M., Mikulski T., Szymczak C.: Numeryczna symulacja zachowania się ramy cienkościennej pod wpływem obciążeń statycznych. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo 2001 s. 233-237 /por. poz. 13/ RR 58518
21. Opoka S., Walukiewicz H.: Zastosowanie entropii informacyjnej w symulacji jednowymiarowych pól losowych. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk – Sobieszewo 2001 s. 287-292 /por. poz. 13/ RR 58256
22. Szymczak C.: Effect of residual stresses on frequency of torsional vibration of thin-walled beams. W: Abstracts and invited lectures. VIBRATIONS and WAVES 2002. XXth Jubilee Symposium Vibrations in Physical Systems. Streszczenia referatów i wykłady plenarne. XX Jubileuszowe Sympozjum Drgania w Układach Fizycznych. Poznań - Błażejewko, May 21-25, 2002. Poznań: P. Pozn. Inst. Mech. Stos. 2002 s. 278-279 RR 59807
Wpływ naprężeń początkowych na częstość drgań skrętnych belek cienkościennych.
23. Zagubień A., Kłowski P.: Experiments on technical fabric „Panama”. W: Materiały VIII Polsko-Francuskiego Seminarium Naukowego Mechanika. Warszawa 2001 s. 373-378 /por. poz. 2/

Doświadczenia na tkaninie technicznej „Panama”.

RR 60470

24. Zagubień A., Kłosowski P.: Identification of viscoplastic properties of coated technic fabric "Panama". W: Volume of abstracts. 34th Solid Mechanics Conference. SOLMECH 2002. Zakopane 2002 s. 299-300 /por. poz. 16/ RR 60473
Identyfikacja lepko-plastycznych właściwości powlekaney tkaniny technicznej „Panama”.
- Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Analiza stateczności wewnętrznej powłoki walcowego pionowego zbiornika dwu- płaszcowego w warunkach próby wodnej. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo-badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole – Krynica 2002 s. 263-270 /por. poz. IV.7/ RR 60974
- Ziółko J., Supernak E., Mikulski T.: Stability analysis of the internal cylindrical shell-wall of a vertical double-shell tank under a water test. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland) 2002 s. 267-268
Stateczność płaszcza wewnętrznego dwupłaszczonego zbiornika stalowego w czasie próby wodnej. /por. poz. IV.8/ ZR 60982

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference "Shell Structures, Theory and Applications". Gdańsk - Jurata (Poland), October 9-11, 2002. Ed. P. Kłosowski, W. Pietraszkiewicz. Gdańsk: Univ. Technol. Fac. Civil. Eng. 2002, 272 s.
Konstrukcje powłokowe. Teoria i zastosowania. W 60475
2. Kłosowski P., Grabowska A.: Obsługa programu AutoCad 2000 i 2002 w ćwiczeniach (z płyta CD). Warszawa: Wydaw. Mikom 2002, 164 s. SU 60476
3. Wilde K.: Passive aerodynamic control of wind induced instabilities in long span bridges. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 144 s.
Pasywne aerodynamiczne sterowanie flatterem mostów dużej rozpiętości. Monografie [nr] 30. H 59567
4. Wytrzymałość materiałów. Zadania. Szymczak C., Skowronek M., Witkowski W., Kujawa M. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 208 s. SU 60358

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Układy zbudowane z prętów cienkościennych – analiza wrażliwości w problemach statyki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Szymczak, C. Branicki, I. Kreja, T. Mikulski, M. Kujawa.
(Projekt badawczy KBN nr 7T07E01519).

„Termomechanika powłok nieregularnych z defektami materiałowymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Pietraszkiewicz (IMP PAN), J. Górski, I. Lubowiecka.
(Projekt badawczy KBN nr 7T07A 021 16).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kłosowski P., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Zagubień A., P. Koszał., Wydz. Bud. i Ochr. Środow.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Bielewicz E., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Tatar T.: Działanie drgań powierzchniowych wywołanych wstrząsami górniczymi na niską tradycyjną zabudowę mieszkalną. P. Krak., Wyd. Inż. Łąd.
- Szymczak C., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Wilde K.: Passive aerodynamic control of wind induced instabilities in long span bridges /Pasywne aerodynamiczne sterowanie flatterem mostów dużej rozpiętości/. P. Gdań., Wyd. Inż. Łąd.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Kłosowski P., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Bouhafı B.T.: Analyse du comportement des coques elsto-viscoplastiques en g dandes rotations soumises a des charges dynamiques et thermiques (Sprężysto lepkoplastyczna analiza zachowania powłok w zakresie dużych obrotów pod obciążeniem dynamicznym i termicznym). Uniwersytet Lille, Francja.
- 2. Lubowiecka I.: Całkowanie nieliniowych dynamicznych równań ruchu w mechanice konstrukcji. Dynamika powłok sprężystych. P. Gdań., Wyd. Inż. Łąd.
- Szymczak C., prof. zw. dr hab. inż. (rec.)
- 3. Baranchuk D.: Analiza stanu naprężeń w połączeniu rurociągu produktowego z płaszczem pionowego stalowego zbiornika walcowego. P. Gdań., Wyd. Inż. Łąd.
- 4. Kubicki K.: Analiza wrażliwości elementów konstrukcji przy małych odkształceniach termo-sprężysto-plastycznych. P. Opol., Wyd. Bud.
- 5. Rzeszut K.: Analiza oraz optymalne projektowanie cienkościennych konstrukcji metalowych z uwzględnieniem imperfekcji. P. Pozn., Wyd. Bud., Archit. i Inż. Środow.
- Walukiewicz H., dr hab. inż. (rec.)
- 6. Milewska A.: Nielasyczne metody operatorowe w układach dynamicznych. P. Gdań., Wyd. Inż. Łąd.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. University of Technology of Lille, Faculty Mechanical Engineering (France) w ramach programu współpracy Pollonium 2002, finansowany przez KBN i EGIDE – France (umowa z KBN nr 2317/R00/02).
2. Rheinisch-Westfalische Technische Hochschule Aachen /Germany/ - temat współpracy „Numeryczna analiza nieliniowa powłok”.
3. FAMU–FSU College of Engineering, Tallahassee, Florida /USA/ -temat współpracy „Komputerowa symulacja zderzeń w analizie konstrukcji zabezpieczających na poboczu drogi”.
4. University of Tokyo /Japan/ –temat współpracy „Analiza zderzeń przęseł podczas trzęsień ziemi”.

Współpraca Centrum Edukacji Niestacjonarnej z ośrodkami zagranicznymi (A. Grabowska)

5. Projekt PROMETHEUS 86707-CP-1-2000-LT-COMENIUS-C31 (2001-2002):
 - Kaunas University of Technology – Lithuania,
 - Kaunas Regional Distance Education Study Centre – Lithuania,
 - Kaunas Regional Educational Centre – Lithuania,
 - Utena Higher Medical School – Lithuania,
 - National Centre for Professional Development in Education – Finland,
 - Technical University of Freiberg – Germany,
 - Coventry University – Great Britain,
 - Kranj Grammar School – Slovenia,
 - Orge Internet Centre – Latvia.
6. Projekt Meeting of Generations 90510-CP-1-2001-1-DE-GRUNDTVIG-G1 (2001-2003):
 - Institut für neue Medien GmbH, Rostock – Germany,

- Verband Sächsischer Bildungsinstitute e.V., Leipzig – Germany,
 - Agenzia Formativa Empelese Valdelsa, Empoli – Italy,
 - Jakobstads Svenska Arbetarinstitut, Jakobstad – Sweden,
 - Municipal Federation of Education, Ikaalinen – Finland,
 - The Nerve Centre, Derry, Northern Ireland – Great Britain.
7. Projekt MISSION 90389-CP-1-2001-1-HU-MINERVA-M (2001-2003):
- Institut für neue Medien GmbH, Rostock – Germany,
 - Education Apertus Public Foundation – Hungary,
 - Spanish National Distance University – Spain,
 - University of Paris 6-Sorbonne – France,
 - Dublin City University – Ireland,
 - European Association of Distance Teaching Universities – Netherlands,
 - University of Sunderland – Great Britain,
 - University of Plovdiv – Bulgaria,
 - South-West University “Neofit Rilski” – Bulgaria,
 - Brno International Business School – Czech Republic,
 - Kaunas University of Technology – Lithuania,
 - University of Miskolc – Hungary,
 - „Politehnica” University of Timisoara – Romania,
 - “Alexandru Ioan Cuza” University – Romania,
 - University of Ljubljana – Slovenia,
 - University of Technology in Košice – Slovakia.
8. Projekt EMDEL I/01/C/F/TH-81403 (2001-2004):
- Tuscany Region, Florence – Italy,
 - Nordic Folk Academy – Sweden,
 - University of Liège, Support Lab to Telematic Learning – Belgium,
 - The Norwegian Institute for Adult Education – Norway,
 - The Danish University of Education – Denmark,
 - University of Helsinki, Palmenia Centre for Research and Continuing Education – Finland,
 - Distum Swedish Agency for Distance Education – Sweden,
 - Kaunas University of Technology, Regional Distance Education Study Centre – Lithuania,
 - University of Szeged, Center for Open and Distance Education – Hungary.
9. Firma AUTODESK Ltd – Switzerland (systematyczna współpraca od roku 1995).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications” /Konstrukcje Powłokowe. Teoria i Zastosowanie/. Gdańsk - Jurata (Poland), October 9-11, 2002.

VI. KATEDRA MOSTÓW

Kierownik: dr hab. inż. Jacek Chróścielewski, prof. nadzw. PG
 prof. nadzw. dr hab. inż. Kazimierz Wysiatycki (0,5 etatu)
 dr inż. Marian Cichocki, ad.
 dr inż. Krzysztof Żółtowski, ad.
 mgr inż. Marcin Abramski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Marcin Dudek, asyst. (0,25 etatu)
 mgr inż. Andrzej Kozakiewicz, asyst.

mgr inż. Maciej Malinowski, st. wykł.
 mgr inż. Arkadiusz Sitarski, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Marek Szafranski, asyst. (0,25 etatu)
 mgr inż. Krzysztof Wąchalski, st. wykł. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Beatrycze Lupa, spec.
 inż. Roman Rutkowski, spec.
 Alicja Jakubek st. tech. (0,5 etatu)
 Piotr Mederski, mistrz

Działalność naukowo-badawcza Katedry obejmuje następujące kierunki:

- teoretyczne podstawy obliczania i projektowania mostów,
- problemy określania nośności granicznej konstrukcji mostowych – badania teoretyczne i eksperymentalne,
- statyczne i dynamiczne pomiary in situ stalowych i betonowych mostów; analiza teoretyczna w aspekcie opracowania metodologii eksperymentu oraz weryfikacji pomierzonych wyników,
- badania rzeczywistych mostów stalowych i betonowych ukierunkowane na tworzenie podstaw teoretycznych i metodologii doświadczalnego określenia żywotności i trwałości mostów,
- badania rzeczywistych mostów stalowych i betonowych ukierunkowane na określenie zakresu współpracy elementów pomostów z dźwigarami głównymi,
- prace projektowo-wdrożeniowe związane z rozwojem laboratorium badawczego.
- nośność i żywotność konstrukcji mostowych przy uwzględnianiu obiektywnych czynników konstrukcji i temperatury oraz wybrane zagadnienia mechaniki konstrukcji,
- nośność konstrukcji mostowych – badania eksperymentalne i teoretyczne oraz wybrane zagadnienia mechaniki konstrukcji.

W zakresie współpracy z przemysłem Katedra Mostów wykonuje:

- projekty badań obciążeń próbnych mostów oraz pomiarów sprawdzających rzeczywiste zachowanie się wszelkiego rodzaju konstrukcji inżynierskich (statyczne i dynamiczne pomiary przemieszczeń, odkształceń, naprężeń i drgań) oraz przeprowadzania tych badań in situ,
- diagnostyka konstrukcji, badania, ekspertyzy, orzeczenia dotyczące aktualnego stanu, żywotności, nośności oraz warunków dalszej eksploatacji konstrukcji inżynierskich,
- doradztwo techniczne w zakresie projektowania oraz wykonawstwa konstrukcji inżynierskich, sprawdzanie, weryfikacja i opiniowanie dokumentacji technicznych,
- projekty nowych obiektów mostowych i konstrukcji inżynierskich,
- projekty remontów i napraw obiektów mostowych i konstrukcji inżynierskich.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

- Lubowiecka I., Chróścielewski J.: On dynamics of flexible branched shell structures undergoing large overall motion using finite elements. *Computers Struct.* 2002 vol. 80 s. 891-898
 O dynamice wielopłatowych powłok sprężystych w ruchu swobodnym analizowanych przy użyciu metody elementów skończonych. /por. poz. V.4/ AR 60951

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Badania mostu III Tysiąclecia im. Jana Pawła II w ciągu Trasy Sucharskiego w Gdańsku. Chróścielewski J., Kozakiewicz A., Malinowski M., Rutkowski R., Żółtowski K. *Inż. i Bud.* 2002 R. 58 nr 12 s. 669-673 AR 61293
- Chróścielewski J., Lubowiecka I.: Wybrane uwagi o analizie dynamicznej ciała sztywnego i powłok sprężystych. *Zesz. Nauk. P. Rzesz.* 2002 nr 197, *Mechanika* nr 60 Problemy dynamiki konstrukcji, s. 77-84 /por. poz. V.4/ AR 60953
2. Cichocki M.: O badaniach nośności mostowych belek korytkowych zdemontowanych po 30 latach eksploatacji. *Inż. i Bud.* 2002 R. 58 nr 12 s. 674-677 AR 61301

3. Cichocki M.: Problems of reinforcement designing for plates. *Czasop. Tech.* 2002 R. 99, Budownictwo z. 7-B s. 27-34
Problemy wymiarowania zbrojenia płyt. *AR 61415*
4. Most przez Regalice w Szczecinie jako element trasy miejskiej. Głomb J., Furtak K., Skop-lak Z., Sobczyk M., Wąchalcki K. *Zesz. Nauk.-Tech. Oddz. Stow. Inż. Tech. Komunik.* w Krakowie 2002 nr 50, Mater. Konf. z. 97 s. 62-72
Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Aktualne osiągnięcia budownictwa mostowego w Polsce”. Zakopane, 13-15 czerwca 2002 roku. *AR 61278*
5. Wąchalcki K.: Montaż mostu podwieszonoego przez Martwą Wisłę w Gdańsku - projekt i realizacja. *Zesz. Nauk.-Tech. Oddz. Stow. Inż. Tech Komunik* w Krakowie 2002 nr 50, Mater. Konf. z. 97 s. 229-243 /por. poz. 4/ *AR 61279*
6. Wąchalcki K.: Third millennium bridge, Gdańsk, Poland. *Struct. Eng. Int.* 2002 vol. 12 nr 3 s. 166-168
Most milenijny trzeciego tysiąclecia, Gdańsk, Polska. *AR 61280*
7. Żółtowski K.: Wpływ różnych cięgien na właściwości statyczne i dynamiczne kładki podwieszonoej. *Drogi i Mosty* 2002 nr 2 s. 119-129 *AR 60959*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Chróścielewski J.: Selected numerical aspects of non-linear analysis on $E3 \times SO(3)$. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk-Jurata (Poland), October 9-11, 2000. Ed. P. Kłowski, W. Pietraszkiewicz. Gdańsk: Univ. Technol. Fac. Civil. Eng. 2002 s. 17-22
Wybrane aspekty numerycznej nieliniowej analizy złożonych konstrukcji powłokowych w przestrzeni $E3 \times SO(3)$. *ZR 60954*
- Chróścielewski J., Lubowiecka I., Pietraszkiewicz W.: FEM and time stepping procedures in non-linear dynamics of flexible branched shell structures. W: [Proc.] EUROMECH Colloquium 444 Critical Review of the Theories of Plates and Shells and New Applications. Bremen 2002 s. 19-20
Procedury numeryczne całkowania w czasie i przestrzeni równań ruchu powłok wielopłatowych. /por. poz. V.4/ *RR 60952*
2. Cichocki M., Sitarski A.: Wpływ sposobu zespolenia na sztywność belek taśmowych systemu Möllera. W: Referaty. VI Konferencja Naukowa Konstrukcje Zespolone. Zielona Góra, 20-21 czerwca 2002 r. Zielona Góra: Uniw. Zielonogórs. 2002 t. 1 s. 237-246 *RR 60957*
3. Cichocki M., Sitarski A., Abramski M.: Badanie nośności eksploatowanych strunobetonowych belek mostowych typu d. W: [Materiały] XLVIII Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitetu Nauki PZITB „Problemy naukowo - badawcze budownictwa” - KRYNICA 2002. Opole-Krynica, 15-20 września 2002. Wrocław: Dolnośl. Wydaw. Eduk. 2002 t. 2. Teoria konstrukcji. Konstrukcje metalowe. Konstrukcje betonowe. s. 297-304 *RR 60955*
4. Żółtowski K.: Nowa kładka podwieszona w istniejącej infrastrukturze. W: [Materiały] IV Krajowa Konferencja Estetyka Mostów. Warszawa - Popowo n/Bugiem, 17-19 kwietnia 2002 roku. Warszawa: P. Warsz. Inst. Dróg i Mostów, Oddz. Warsz. Zw. Mostowców RP 2002 s. 265-269 *RR 60958*
5. Żółtowski K., Siwowski T.: Rola estetyki przy wyborze wariantu mostu przez San w Radymnie. W: [Materiały] IV Krajowa Konferencja Estetyka Mostów. Warszawa - Popowo n/Bugiem 2002 s. 207-214 /por. poz. 4/ *RR 60960*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Cichocki M.: Rehabilitacja przeseł z belek strunobetonowych typu d' w świetle wyników badań. W: Referaty. XII Seminarium Współczesne Metody Wzmacniania i Przebudowy Mostów. Poznań, 11-12.06.2002. Poznań: Inst. Inż. Łąd. P. Pozn. Zw. Mostowców RP 2002 s. 45-53 *R 60956*
2. Wąchalński K.: Projektowe aspekty mostu przez Martwą Wisłę w Gdańsku. W: Materiały pokonferencyjne. Pierwsze Podkarpackie Spotkanie Dyskusyjne Mosty - Budowa i Utrzymanie. Arłamów, 6-8 marca 2002 r. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 s. 48-55 *R 61281*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Termomechanika powłok nieregularnych z defektami materiałowymi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Pietraszkiewicz (IMP PAN), J. Chróścielewski.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T07 A 041 18).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Próbne obciążenia obiektów mostowych Węzła Miedzeszyńskiego w Warszawie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, M. Dudek., B. Lupa, A. Kozakiewicz, R. Rutkowski, P. Mederski.
(Umowa nr 015144 WIL/F/350/002/2001 z Płockim Przedsiębiorstwem Robót Mostowych o/Płock). *Z 60961, Z 60962-4, Z 60966*

„Badania podczas próbnego obciążenia wiaduktu sprężonego nad torami kolejowymi w ciągu ul. Sucharskiego w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, B. Lupa, R. Rutkowski, P. Mederski.
(Umowa nr 15341 (2335/04) z ZBM PP Warszawa). *Z 60972*

„Projekt próbnego obciążenia oraz badania podczas próbnego obciążenia wraz ze sprawozdaniem z badań mostu przez rzekę Bzurę w Sochaczewie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, A. Kozakiewicz, B. Lupa, R. Rutkowski, P. Mederski, K. Żółtowski.
(Umowa nr 15628 (WIL/S/707/002/2002) z ZBM PP Warszawa).

„Projekt próbnego obciążenia oraz badania podczas próbnego obciążenia estakady w ciągu Łącznicy ”E” Trasy Sucharskiego w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, B. Lupa, A. Kozakiewicz, P. Mederski, R. Rutkowski. *Z 60965*
(Umowa nr 14994 /3/BPO/21/2001 z GGDP w Warszawie, Oddz. Płn. – Biuro w Gdańsku).

„Badania podczas próbnego obciążenia oraz opinia naukowa mostu podwieszonoego przez Martwą Wisłę w ciągu Trasy Sucharskiego w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, B. Lupa, A. Kozakiewicz, P. Mederski, R. Rutkowski, A. Sitarski.
(Umowa nr 14995 /2BPO/21/2001 z GGDP w Warszawie, Oddz. Płn. – Biuro w Gdańsku). *Z 60968*

„Montaż systemu pomiarowego wraz z roczną obsługą do kompleksowego badania zachowania się konstrukcji podwieszonoego mostu drogowego przez Martwą Wisłę w ciągu Trasy Sucharskiego w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, B. Lupa, A. Kozakiewicz, P. Mederski, R. Rutkowski, K. Żółtowski.

(Umowa nr 14996 /WIL/F/239/002/2001 z Demathieu & Bard i Mosty Łódź Most Sucharskiego w Gdańsku). *Z 60967, Z 60969-70*

„Przyczyny powstania rys i spękań w konstrukcji wiaduktu sprężonego w ciągu ul. Sucharskiego w Gdańsku oraz sposoby ich naprawy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Żółtowski, J. Chróścielewski, M. Cichocki, A. Kozakiewicz, M. Malinowski.
(Umowa nr 15513 /WIL/F/429/002/2002 z ZDiZ Gdańsk). *Z 60971*

„Możliwości składowania ziemi pod estakadą w ciągu ul. Rakoczego w Gdańsku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Żółtowski J. Chróścielewski, B. Lupa.
(Umowa nr 15304 /WIL/F/109/002/2002 z ZDiZ Gdańsk).

„Wykonanie okresowej kontroli stanu technicznego Estakady im. E. Kwiatkowskiego w Gdyni”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Malinowski, J. Chróścielewski, M. Dudek, B. Lupa, M. Szafranski.
(Umowa nr 15568 /KB/625/UK/113/W/2002 - WIL/F/517/002/2002 z Gminą Miasta Gdyni). *Z 61330*

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Chróścielewski J., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Lubowiecka I., P. Gdań., Wydz. Inż. Łąd.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Chróścielewski J., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Torbacki W.: Analiza konstrukcji belkowych i płytowych na niejednorodnym podłożu sprężystym. P. Szczec., Wydz. Tech. Mor.

VII. KATEDRA PODSTAW BUDOWNICTWA I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: dr hab. inż. Jacek Tejchman, prof. nadzw. PG
dr inż. Waldemar Affelt, ad.
dr inż. Krzysztof Drag, ad.
dr inż. Marek Krzaczek, ad. (0,2 etatu)
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz, st. wykł.
dr inż. Andrzej Tumiłowicz, st. wykł.
dr inż. Zbigniew Wilk, st. wykł.
mgr inż. Jerzy Bobiński, asyst.
mgr inż. Sławomir Dobrowolski, wykł.
mgr inż. Małgorzata Koniecka, asyst. (0,5 etatu)
mgr inż. Sławomir Kosik, asyst.
mgr inż. Maria Krogulecka, wykł.
mgr inż. Tomasz Majewski, asyst.
mgr inż. Janusz Matyskiewicz, st. wykł.
mgr inż. Maciej Niedostatkiwicz, asyst.
mgr inż. Michał Wójcik, asyst. (urlup bezpł. do 31.03.03)

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Eugeniusz Grześ, gł. spec.

Pracownicy administracyjni:

Aleksandra Lewandowska, st. ref.

Kierunki badań naukowych prowadzonych przez Katedrę:

- numeryczne modelowanie lokalizacji odkształceń w betonie i materiałach granulowanych,
- zginanie, ścinanie i skręcanie w elementach żelbetowych belkowych,
- efekty dynamiczne w silosach,
- numeryczne modelowanie nośności elementów żelbetowych, zespolonych stalowo-betonowych i ceglano-betonowych,
- numeryczne modelowanie przepływów silosowych,
- proces wymiany ciepła i masy w budynkach,
- modelowanie graficzne w systemach CAD (komputerowe systemy wspomaganie projektowego),
- analiza właściwości materiałów budowlanych,
- kulturotwórcze aspekty budownictwa i budownictwo zrównoważone.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Tejchman J.: Patterns of shear zones in granular bodies within a polar hypoplastic continuum. *Acta. Mech.* 2002 vol. 155 nr 1-2 s. 71-95
Formacje stref ścinania w ciałach granulowanych w obrębie mikropolarnej hypoplastycznej mechaniki ośrodka ciągłego. *AF 56934*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bobiński J.: Zastosowanie modelu nielokalnego do opisu zachowania się elementów betonowych. *Zesz. Nauk. P. Śl.* 2002 nr 1559, Budownictwo z. 95 s. 85-94
[Materiały. III Konferencja Naukowa Doktorantów Wydziałów Budownictwa. Gliwice – Wiśła, 21-22 listopada 2002]. *AR 59739*
2. Bobiński J., Tejchman J.: A non-local elasto-plastic model to describe localisations of deformation in concrete. *TASK Quart.* 2002 vol. 6 nr 3 s. 437-446 *AR 59696*
Nielokalny sprężysto-plastyczny model do opisu lokalizacji odkształceń w betonie.
3. Bobiński J., Tejchman J.: Obliczanie fundamentów płytowych na sprężystym podłożu. *Zesz. Nauk. ATR Bydg.* 2001 nr 235, Bud. i Inż. Środow. [nr] 32 s. 7-17
II Konf. Naukowa Budownictwo Ogólne „Zagadnienia konstrukcyjne, materiałowe i ciepłowo-wilgotnościowe w budownictwie”. Bydgoszcz 2001.
[Faktycznie opublikowano w roku 2002]. *AR 59698*
4. Drąg K.: Wpływ sposobu obciążenia na nośność murowych elementów zespolonych. *Zesz. Nauk. ATR Bydg.* 2001 nr 235, Bud. i Inż. Środow. [nr] 32 s. 43-51 /por. poz. 3/ *AR 59690*
5. Kozicki J., Tejchman J.: Application of a cellular automata model to granular flow. *TASK Quart.* 2002 vol. 6 nr 3 s. 429-436 *AR 59695*
Zastosowanie automatu komórkowego do modelowania przepływu materiału granulowanego.
6. Majewski T.: Wpływ smukłości i mimośrodu na nośność żelbetowych elementów mimośrodowo ściskanych. *Zesz. Nauk. P. Śl.* 2002 nr 1559, Budownictwo z. 95 s. 369-378 /por. poz. 1/ *AR 59740*
7. Majewski T., Tejchman J.: Numerical analysis of behaviour of reinforced concrete elements under eccentric compression. *TASK Quart.* 2002 vol. 6 nr 3 s. 411-428
Numeryczna analiza zachowania się żelbetowych elementów podczas ściskania mimośrodowego. *AR 59694*
8. Tejchman J.: Effects of wall inclinations and wall imperfections on pressures during granular flow in silos. *KONA. Powder a. Practice* 2002 nr 20 s. 1-8
Wpływ nachyleń ściany i imperfekcji ściennych na napór podczas przepływu materiałów granulowanych w silosach. *AR 59692*

9. Tejchman J.: Evolution of shear localisation in earth pressure problems of a retaining wall. TASK Quart. 2002 vol. 6 nr 3 s. 387-410
Ewolucja lokalizacji odkształceń styrczych w problemach parcia i odporu gruntu dla ścianki szczelnej. AR 59693
10. Tejchman J.: FE-simulations of a direct and a true simple shear test. Int. J. Storing, Handling a. Process. Powder 2002 vol. 14 nr 2 s. 86-90
Symulacje metodą elementów skończonych bezpośredniego i prostego testu ścinania. AR 59691
11. Wójcik M., Bobiński J., Tejchman J.: Zastosowanie MES do obliczania żelbetowych stropów płytowo-słupowych. Zesz. Nauk. ATR Bydg. 2001 nr 235, Bud. i Inż. Środow.[nr] 32 s. 271-279 /por. poz. 3/ AR 59697

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Affelt W.: Context for sustainable use of the industrial and civil engineering heritage. W: EUROECO 2002. Promotion of Sustainable Development of Global Scale in the Context of the Forthcoming Earth Summit. Kraków (Cracow), Poland 11-13 March 2002. Ed. A. Wagner, J.W. Dobrowolski. Cracow: [AGH] 2002 s. 3 ZR 61116
Dziedzictwo przemysłu i budownictwa lądowego w kontekście rozwoju zrównoważonego.
2. Affelt W.: Cultural heritage as a source for formation of the renaissance engineer. W: [CD-ROM] 30th SEFI Annual Conference the Renaissance Engineer of Tomorrow. SEFIrenze 2002. Firenze, 8-11 September 2002. Firenze: Edizioni Polistampa 2002 [8 s.]
Dziedzictwo kulturowe jako źródło formowania renesansowego inżyniera. ER 59127
3. Affelt W.: U wrót wartości wirtualnych - dylematy dydaktyczne. W: Polskie doświadczenia w kształtowaniu społeczeństwa informacyjnego. Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej pod protektoratem Jego Magnificencji Rektora prof. zw. dr hab. inż. Tadeusiewicza. Kraków, 28 września 2001 r. Red. książki konf. Lesław H. Haber. Kraków: Wyd. Nauk. Społ. Stosow. AGH 2002 s. 513-521 ZR 59128
4. Bobiński J., Tejchman J.: Numeryczne modelowanie odkształceń w betonie. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk – Sobieszewo, 30 sierpnia - 1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego i A. Tylikowskiego. Gdańsk: TASK Publ., GTN 2002 s. 29-35 RR 57692
5. Bobiński J., Majewski T., Tejchman J.: Wpływ gradientu temperatury na siły wewnętrzne w żelbetowym zbiorniku oczyszczalni ścieków. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa”. Olsztyn - Łańsk 2002. Olsztyn: Uniw. Warm.-Mazur. 2002 s. 29-38 RR 59705
6. Kozicki J., Tejchman J.: Cellular automata model to describe granular flow in silos. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo 2001 s. 214-219 /por. poz. 4/
Automat komórkowy w opisie przepływu materiału granulowanego w silosach. RR 57694
7. Majewski T., Tejchman J.: Zastosowanie MES do opisu zachowania się elementów żelbetowych. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju Gdańsk - Sobieszewo 2001 s. 259-267 /por. poz. 4/ RR 57693
8. Niedostatkiewicz M., Tejchman J.: Investigations of resonance effects during silo flow. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland), October 9-11, 2002. Ed. P. Kłosowski, W. Pietraszkiewicz. Gdańsk: Univ. Technol. Fac. Civil. Eng. 2002 s. 179-180
Badania efektów rezonansowych podczas przepływu silosowego. ZR 59704
9. Simulation of silo discharge flow patterns and predictions of loads on walls and inserts. Ding S., Ooi J.Y., Rotter J.M., Wójcik M., Jecmenica M., De Silva S.R. W: CHISA 2002 Home

page [online]. 15th International Congress of Chemical and Engineering. Praha, Czech Republic, 25-29 August 2002. [Dostęp: 24 grudnia 2002]. Dostępny w World Wide Web <http://www.chisa.cz/2002/program/D.asp>, [Lectures D7 Particulate solids, paper D7.3, 16 s.]

Symulacja przepływów silosowych i obciążeń na ściany oraz wstawki podczas opróżniania silosów. ER 60461

10. Tejchman J.: Buckling of imperfect silo shells containing bulk solids. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland) 2002 s. 237-238 /por. poz. 8/
Wyboczenie silosowych powłok z imperfekcjami zawierających materiały sypkie. ZR 59703
11. Tejchman J.: Evolution of shear localization in earth pressure problems. W: Numerical models in geomechanics. NUMOG VIII. Proceedings of the Eighth International Symposium on Numerical Models in Geomechanics. Rome /Italy/, 10-12 April 2002. Ed. G.N. Pande, S. Pietruszczak. Lisse: A.A. Balkema 2002 s. 191-195
Ewolucja lokalizacji odkształceń stycznych w problemach parcia i oporu gruntu. RR 59701
12. Tejchman J.: FE-investigations on shear localisation in granular bodies. W: [Proc.] IBWI 2002. International Workshop on Bifurcations and Instabilities in Geomechanics. June 2, 2002 - June 5, 2002, Saint John's University Collegeville, Minnesota, USA. Minneapolis: Univ. Minnesota 2002 s. [46-47]
Badania MES lokalizacji odkształceń stycznych w materiałach granulowanych. RR 59702
13. Tejchman J.: Numerical investigations of shear localization in earth pressure problems. W: WCCM V Homepage [online]. Proceedings of the Fifth World Congress on Computational Mechanics. July 7-12, 2002, Vienna, Austria. [Dostęp: 5 grudnia 2002]. Ed. H.A. Mang, F.G. Rammerstorfer, J. Eberhardsteiner. Dostępny w World Wide Web: <http://wccm.tuwien.ac.at> [Ses. RS103.1 paper ID: 80938, 10 s.]
Online publication ISBN 3-9501554-0-6.
Numeryczne badania lokalizacji odkształcenia stycznego w problemach parcia i oporu gruntu. ER 59699
14. Tejchman J.: Numerical investigations of shear localizations in earth pressure problems. W: Volume of abstracts. 34th Solid Mechanics Conference. SOLMECH 2002. Zakopane, September 2-7, 2002. Warszawa: Pol. Acad Sci. Inst. Fundamental Technol. Res. 2002 s. 263-264
Numeryczne badania lokalizacji odkształceń stycznych w problemach parcia i oporu gruntu. RR 59700
15. Tejchman J.: Numerical investigations on evolution of shear localisation. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo 2001 s. 369-375 /por. poz. 4/
Numeryczne badania nad rozwojem lokalizacji odkształceń stycznych. RR 57695
16. Wójcik M., Jecmenica M.: FE-simulation of silo flow used to predict loads on the wall and determine stresses in the silo structure. W: Proceedings. 6th International Research/ Expert Conference Trends in the Development of Machinery and Associated Technology. TMT 2002. Neum, B&H, 18-22 September 2002. Ed. S. Brdarevic, S. Ekinovic, R.C. Pascual, J.V. Calvet. Zenica: Fac. Mech. Eng. 2002 s. 397- 400
Numeryczna symulacja przepływu silosowego w celu obliczenia naporu na ściany i naprężeń w konstrukcji silosu. RR 59707
17. Wójcik M., Jecmenica M., Enstad G.G.: Numerical calculation wall pressure and stresses in cylindrical silos with conical hopper. W: Shell structures. Theory and applications. SSTA. The 7th Conference - 2002. Extended abstracts of papers presented at the 7th Conference „Shell Structures, Theory and Applications”. Gdańsk - Jurata (Poland) 2002 s. 253-254 /por. poz. 8/
Numeryczne obliczanie naporu i naprężeń w cylindrycznym silosie ze stożkowym lejkiem. ZR 59706

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kosik S., Krzaczek M.: Kapilarność podkładu betonowego a odspojenia posadzek przemysłowych. W: [Materiały] V Konferencja Techniczna „Technologie i materiały przemysłowe XXI wieku”. Posadzki przemysłowe. Chemia budowlana. Gdańsk, 14-15 marca 2002. Gdynia: Biuro Prom. Inwest. „Egeria” 2002 s. [1-10] *R 58753*
2. Krzaczek M., Kosik S.: Wpływ procesu wymiany ciepła i wilgoci na stopień destrukcji posadzek. W: [Materiały] V Konferencja Techniczna „Technologie i materiały przemysłowe XXI wieku”. Posadzki przemysłowe. Chemia budowlana. Gdańsk 2002 s. [1-7] /por. poz. 1/ *R 58752*

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Luleå University of Technology, Institute of Structural Mechanics /Sweden/ - temat: „Modelling of silo flow”.
2. Universität Fridericiana (Technische Hochschule) Karlsruhe, Institut für Boden- und Felsmechanik /Germany/ - temat: „Numerical modelling of shear localisation with a polar hypoplastic constitutive law”.
3. Technische Universität Braunschweig, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik /Germany/ - temat: „Measurements of silo loads”.
4. Telemark College, Porsgrunn /Norway/ - temat: „Modelling of silo flow”.

VIII. KATEDRA TECHNOLOGII I ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk, prof. nadzw. PG
 dr inż. Andrzej Wiejacha, st. wykł.
 mgr inż. Anna Cuglewska-Lech, st. wykł.
 mgr inż. Barbara Drewnowska, st. wykł.
 mgr inż. Beata Grzyl, asyst.
 mgr inż. Ewa Jedyńska, st. wykł.
 mgr inż. Barbara Wódkowska, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy administracyjni:

Alicja Jakubek, st. tech. (0,5 etatu)

Działalność naukowo-badawcza Katedry obejmuje następujące zagadnienia:

- optymalizacja decyzji inwestycyjnych i realizacyjnych w budownictwie,
- kierowanie przygotowaniem i realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych,
- systemy zapewnienia jakości w budownictwie,
- specjalne zagadnienia technologiczne i organizacyjne w inżynierii lądowej i wodnej.

Na potrzeby przemysłu budowlanego Katedra wykonuje ekspertyzy i opracowania naukowo-badawcze, wydaje opinie i prowadzi działalność szkoleniową.

W zakresie badań własnych prowadzono prace badawcze obejmujące tematykę związaną z zagadnieniem systemów zapewnienia jakości.

W ramach działalności statutowej realizowano prace badawcze dotyczące problematyki związanej z zagadnieniem ryzyka w produkcji budowlanej.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kowalczyk Z., Harasymiak J.: Koncepcja zapewnienia jakości inwestycji realizowanej w systemie GRI. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna „Aktualne problemy naukowo-badawcze budownictwa”. Olsztyn - Łańsk 2002. Olsztyn: Uniw. Warm.-Mazur. 2002 s. 171-180 *RR 60152*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Grzyl B.: Część 5. Rozdział 5.11. Kosztorysowanie robót remontowych i modernizacyjnych. W: Remonty i modernizacja budynków. Poradnik dla administratorów i zarządców nieruchomości oraz firm remontowo-budowlanych. Zesp. aut. pod red. prof. M. Abramowicza. Oprac. red. E. Krzemińska-Niemiec. Warszawa: Verlag Dashöfer 2002 [podrozdz.] 5.11.1 ÷5.11.10 [łącznie 25 s.] *PP 59407*

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	7
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	50
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	73

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	1	-
2.	Autorstwo rozdz. w monografii/podręczn./poradn.	3	-
3.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	2	1
4.	Skrypty uczelniane	2	
5.	Rozprawy habilitacyjne	1	

Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	22
Liczba cytowań	21
Projekty badawcze KBN, w tym:	
granty	4
podtematy w ramach działalności statutowej	9
podtematy w ramach badań własnych	10
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	44
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	1
Tytuły profesorskie	1
Doktoraty	4
Promotorstwo doktorantów	4
recenzje prac habilitacyjnych	4
Recenzje prac doktorskich	14
Opinie	9
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	1
Współpraca międzynarodowa	19
Udział Katedr w organizowaniu konferencji naukowych.....	6
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	
otrzymane przez pracowników Wydziału	10

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Dziekan:

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Walczak (do 31.08.2002)
dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG (od 01.09.2002)

Prodziekan ds. Nauki:

dr hab. inż. Adam Barylski, prof. nadzw. PG (do 31.08.2002)
dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG (od 01.09.2002)

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr inż. Jerzy Wojciechowski (do 31.08.2002)
dr inż. Dariusz Mikielewicz (od 01.09.2002)

Prodziekan ds. Kształcenia Podstawowego:

dr inż. Dariusz Mikielewicz (do 31.08.2002)
dr inż. Józef Niegoda (od 01.09.2002)

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 przyjazne środowisku,
mikro- i nanotechnologie w mechanice.

Prowadzone projekty badawcze obejmują zarówno badania podstawowe, jak i stosowane. Ich realizacja wymaga ciągłej troski o unowocześnianie bazy laboratoryjnej w każdej Katedrze. Na Wydziale istnieje kilka dużych specjalistycznych laboratoriów badawczych:

Środowiskowe Laboratorium Wzorcowania Przyrządów do Pomiaru Temperatury,
Laboratorium Elastycznych Systemów Produkcyjnych,
Laboratorium Hydrauliki,
Laboratorium Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn.

Niektóre z laboratoriów mają uprawnienia Urzędu Dozoru Technicznego i Polskiego Rejestru Statków.

Wydział Mechaniczny utrzymuje stałe kontakty naukowe z wieloma europejskimi ośrodkami uniwersyteckimi, przede wszystkim w Niemczech, Anglii i Szwecji ale także Belgii, Finlandii, Francji, Grecji, Portugalii, na Węgrzech i we Włoszech. Nieprzerwanie, od kilkunastu już lat, organizowane są doroczne 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.

W skład kadry naukowo-dydaktycznej, inżyniersko-technicznej i administracyjnej Wydziału wchodzi:

- 7 pracowników z tytułem profesora
- 11 pracowników ze stopniem doktora habilitowanego
- 97 pracowników ze stopniem doktora
- 78 adiunktów (w tym 1 umowa o pracę)
- 4 starszych wykładowców z tytułem mgr inż.
- 6 wykładowców
- 16 asystentów (w tym 9 na umowie o pracę)
- 55 pracowników inżyniersko-technicznych (52,25 etatu)
- 17 pracowników administracyjnych (17,5 etatu)
- 15 pracowników innych (13,75 etatu)

Wydział posiada pełne uprawnienia akademickie do nadawania stopni naukowych doktora oraz doktora habilitowanego w dyscyplinie „Budowa i eksploatacja maszyn”. W roku 2002 pracownicy Wydziału i spoza Wydziału uzyskali następujące tytuły i stopnie naukowe:

Stopień naukowy doktora habilitowanego

- | | |
|---|----------------|
| 1. dr inż. Krzysztof Kaliński (zatwierdzony przez CKK 16.12.2002) | <i>H 56520</i> |
|---|----------------|

Stopień naukowy doktora

Pracownicy Wydziału Mechanicznego

- | | |
|---|----------------|
| 1. mgr inż. Rafał Biernacki. Promotor: prof. zw. dr hab. inż. R. Puzyrewski | <i>D 58847</i> |
| 2. mgr inż. Przemysław Dominiczak. Promotor: dr hab. inż. J. Cieśliński, prof. nadzw. PGD | <i>58782</i> |
| 3. mgr inż. Paweł Flaszynski. Promotor: prof. zw. dr hab. inż. R. Puzyrewski | <i>D 59057</i> |
| 4. mgr inż. Ryszard Jasiński. Promotor: dr hab. inż. A. Balawender, prof. nadzw. PG | <i>D 58903</i> |
| 5. mgr inż. Maciej Kahsin. Promotor: dr hab. inż. Z. Walczyk, prof. nadzw. PG | <i>D 57709</i> |
| 6. mgr inż. Jacek Łubiński. Promotor: dr hab. inż. A. Neyman, prof. nadzw. PG | <i>D 59151</i> |
| 7. mgr inż. Artur Olszewski. Promotor: dr hab. inż. A. Neyman, prof. nadzw. PG | <i>D 59451</i> |
| 8. mgr inż. Sylwia Sobieszczyk. Promotor: prof. dr hab. inż. E. Wittbrodt | <i>D 59045</i> |
| 9. mgr inż. Krzysztof Tesh. Promotor: prof. zw. dr hab. inż. R. Puzyrewski | <i>D 58889</i> |
| 10. mgr inż. Maciej Wierzbowski. Promotor: prof. dr hab. inż. J. Stąsiek | <i>D 58767</i> |
| 11. mgr inż. Ryszard Woźniak. Promotor: dr hab. inż. J. Ejsmont, prof. nadzw. PG | <i>D 58779</i> |

Spoza Wydziału Mechanicznego:

- | | |
|---|-----------------|
| 1. mgr inż. Marzena Banaszek (prywatnie). Promotor: prof. dr hab. inż. R. Puzyrewski | <i>DO 59812</i> |
| 2. mgr inż. Jacek Chrzanowski, CTO Gdańsk. Promotor: prof. dr hab. inż. A. Zieliński | <i>DO 58860</i> |
| 3. mgr inż. Tadeusz Schubring, P. Radom. Promotor: dr hab. inż. J. Nita, prof. nadzw. P. Radom. | <i>DO 57452</i> |

W roku 2002 pracownicy Wydziału otrzymali następujące odznaczenia państwowe i resortowe:

Odznaczenia państwowe

Złoty Krzyż Zasługi

1. dr inż. Krzysztof Druet
2. dr inż. Wojciech Majewski
3. dr inż. Bogusław Siwek

Srebrny Krzyż Zasługi

1. dr inż. Andrzej Degórski
2. dr inż. Krystyna Imielińska
3. inż. Mirosław Jarzembowski
4. dr inż. Leszek Osiecki
5. dr inż. Sławomir Szymański

Brązowy Krzyż Zasługi

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Marta Drozdowska | 4. inż. Witold Piwiński |
| 2. Irena Lesiewicz | 5. Jerzy Szparaga |
| 3. Krzysztof Mrozek | |

Odnaczenia resortowe

Medal Komisji Edukacji Narodowej

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. mgr inż. Kazimierz Dembczyński | 4. dr inż. Mieczysław Siemiątkowski |
| 2. dr inż. Joanna Hucińska | 5. dr inż. Stefan Sawiak |
| 3. dr inż. Tomasz Kozak | |

Wydział prowadzi kształcenie studentów na dwóch podstawowych kierunkach: Mechanika i Budowa Maszyn oraz Inżynieria Materiałowa poprzez następujące formy studiów: 5-letnie studia magisterskie, 3,5-letnie studia inżynierskie dzienne oraz 4,5-letnie inżynierskie studia zaoczne. Studia magisterskie posiadają akredytację w Europejskiej Federacji Narodowych Stowarzyszeń Inżynierskich (FEANI), co pozwala o ubieganie się przez absolwentów studiów dziennych o uzyskanie dyplomu Inżyniera Europejskiego EUR-ING. Możliwości wyboru kierunku studiów, profilu kształcenia i specjalności są następujące:

Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn (studia magisterskie)

<i>Profil</i>	<i>Specjalność</i>
Projektowanie Maszyn ^{1) 2)}	<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
Technologia Maszyn ^{1) 2)}	<ul style="list-style-type: none"> •obróbka plastyczna / spawalnictwo (przeziennicze); •inżynieria materiałów konstrukcyjnych; •inżynieria jakości i organizacja wytwarzania; •technologia maszyn i komputerowe wspomaganie produkcji
Systemy, Maszyny i Urządzenia Energetyczne ^{1) 2)}	<ul style="list-style-type: none"> •systemy i urządzenia energetyki cieplnej; •silniki i siłownie spalinowe, sprężarki; •turbiny parowe, gazowe i wodne w systemach energetycznych; •systemy, urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne
Inżynieria i Marketing ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> •inżynieria i marketing
Automatyka i Robotyka ⁴⁾	<ul style="list-style-type: none"> •robotyka •elastyczne systemy produkcyjne
Inżynieria Produkcji i Marketing ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> •inżynieria produkcji i marketing
Komputerowe Wspomaganie Inżynierii Produkcji ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> •komputerowe wspomaganie inżynierii produkcji
Inżynieria Mechaniczna ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> •inżynieria mechaniczna

¹⁾ dotyczy studiów dziennych magisterskich i inżynierskich oraz zaocznych

- 2) dotyczy studiów dziennych inżynierskich
 3) dotyczy zaocznych uzupełniających studiów magisterskich
 4) dotyczy studiów dziennych magisterskich

Kierunek: Inżynieria Materiałowa *)
 (studia magisterskie dzienne)

<i>Profil</i>	<i>Specjalność</i>
Studia interdyscyplinarne	<ul style="list-style-type: none"> • inżynieria materiałów konstrukcyjnych 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) – prowadzone na Wydziale Chemicznym;
 3) – na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Wg stanu na dzień 30.11.2002 wykazanego do GUS liczba studentów oraz dyplomantów wynosiła odpowiednio:

Rodzaj studiów	Liczba studentów	Liczba dyplomantów
Studia magisterskie kier. MiBM	1006	81
Studia inżynierskie kier. MiBM	300	102
Studia inżynierskie zaoczne kier. MiBM	364	90
Studia nauczycielskie	35	-
Studia magisterskie uzupełniające	58	3
RAZEM	1763	276

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.

Na Wydziale Mechanicznym w Katedrze Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa prowadzone jest cykliczne (w zależności od ilości chętnych), studium podyplomowe nt. „Zapewnienie jakości i kontrola w spawalnictwie”. Po ukończeniu 2-semestralnego studium uczestnicy uzyskują kwalifikacje tj. uprawnienia Inspektora Kontroli lub Kierownika Sekcji Kontroli Spawalniczej działów kontroli jakości. Od roku 2003 prowadzone będzie studium podyplomowe, prowadzące do uzyskania stopnia European Welding Engineer.

I. KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN I AUTOMATYZACJI PRODUKCJI

KIEROWNIK: PROF. DR INŻ. WŁODZIMIERZ PRZYBYLSKI, PROF. ZW. PG

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 szlifowanie, toczenie i frezowanie,
- procesy nagniatania wraz z konstrukcją narzędzi 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 sterowania jakością, normy EN i ISO w wytwarzaniu maszyn,
- elastycznie zautomatyzowane systemy wytwarzania (ESP) wraz z symulacją produkcji,
- bazy danych narzędzi skrawających i nagniatających wraz z optymalizacją,
- projektowanie procesów technologicznych, wspomagane komputerowo,
- zagadnienia zarządzania produkcją i marketingu przemysłowego.

Działalność statutowa:

- systemy pomiarowe przedmiotu i narzędzia na obrabiarkach CNC,
- stanowisko do pomiaru geometrii ostrzy pił,
- rozwój podstaw i technologii docierania materiałów konstrukcyjnych.

Badania własne:

- badania nieniszczące i eksploatacyjne ściernic w celu prognozowania ich właściwości,
- badania docierania powierzchni płaskich elementów metalowych i powłok ceramicznych,
- badania strefy wejścia mikroziaren ściernych podczas docierania powierzchni płaskich,
- analiza porowatych powłok ceramicznych po procesie docierania,
- warunki i ograniczenia pomiaru cyfrowego nierówności poprzecznej powierzchni,
- integracja zautomatyzowanych napędów w sterowaniu rozproszonym,
- system zarządzania jakością w ujęciu procesowym,
- analiza oporów skrawania na pilarkach ramowych z cienkimi piłami,
- optymalizacja procesów obróbki i zarządzania obiegiem narzędzi w ESP,
- wpływ parametrów przetwórczych na właściwości warstwy wierzchniej elementów z tworzywa sztucznego,
- badania wariantów procesów obróbki z uwzględnieniem nagniatania,
- badania dynamiki systemów wytwarzania z zastosowaniem symulacji komputerowej,
- badania numeryczne procesu wtrysku kompozytu poliamidowego zbrojonego recyklatem.

1. ZESPÓŁ PROJEKTOWANIA I AUTOMATYZACJI PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

Kierownik: prof. dr inż. Włodzimierz Przybylski, prof. zw. PG
 prof. dr inż. Mieczysław Feld, prof. zw. PG (emeryt -umowa zlec.)
 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. Franciszek Leszek Dziewanowski, st. wykł.
 dr inż. Jarosław Niedojadło, ad.

dr inż. Rajmund Rytlewski, st. wykł.
 dr inż. Mieczysław Siemiątkowski, ad.
 dr inż. Jerzy Wojciechowski, ad.
 dr inż. Andrzej Zalewski, st. wykł.
 mgr inż. Michał Dobrzyński, asyst.
 mgr inż. Stefan Dzionk, asyst.
 mgr inż. Bogdan Ścibiorski, asyst.
 mgr inż. Piotr Waszczur, asyst. (od. 01.10.2002)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

dr inż. Jerzy Zieliński, gł. spec.
 mgr inż. Antoni Stępniewski, spec.
 mgr inż. Marian Werc, spec. (do 31.12.2002)
 inż. Krzysztof Kiewlicz, spec.
 Zygmunt Foremnik, st. tech.
 Paweł Vetter, st. tech.
 Aneta Reluga, mł. operator komp. (0,25 etatu)

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Barylski A.: Charging of the cast iron lapping tools. Sci. Bull. Rzeszow Univ. Technol. 2002 nr 193, Mechanics [iss.] 58 s. 53-56
 MECHANICS 2002. Proceedings of the International Scientific Conference. Rzeszów, July 2002. Ed. M. Korzyński.
Zbrojenie docieraków żeliwnych. AR 60935
2. Barylski A.: Energochłonność docierania powierzchni płaskich elementów ceramicznych. Tribologia 2002 R. 33 nr 2(182) s. 387-398 AR 60932
3. Barylski A.: Intensywność skażenia grafitu w żeliwie sferoidalnym niestopowym docieranym luźnym ścierniwem. Probl. Ekspł. 2002 nr 2 (45) s. 59-64 AR 60933
4. Barylski A.: Narzędzia dla docierarek jednotarczowych - modułowe konstrukcje i ich analiza. Technol. i Automatyż. Montażu 2002 nr 4 (38) s. 33-37 AR 60940
5. Barylski A., Deja M.: Calculation of flatness errors formed on the tool during finishing machining by lapping. Int. J. Appl. Mech. a. Eng. 2002 vol. 7 Spec. iss. SITC 2002 s. 291-296
 Second International Tribology Conference, SITC 2002. Zielona Góra, 25-28 August 2002.
Obliczanie błędów niepłaskości narzędzia w docieraniu jednotarczowym. AR 60437
6. Barylski A., Deja M.: Shaping of workpiece surface in single-disc lapping. Arch. Civil a. Mech. Eng. 2002 vol. 2 nr 2 s. 5-23
Kształtowanie powierzchni przedmiotu w docieraniu jednotarczowym. AR 61897
7. Barylski A., Konke K.: Analiza rozdrabniania mikroziaren ściernych w docieraniu powierzchni płaskich. Pr. Nauk. Inst. Technol. Masz. i Automatyż. P. Wroc. 2002 nr 82, Konferencje nr 39 s. 61-68 AR 60929
 XXV Naukowa Szkoła Obróbki Ściernej. Wrocław - Duszniki Zdrój, 11-14 września 2002 r.
8. Barylski A., Waszczur P.: Analiza procesu docierania porowatej powłoki ceramicznej. Pr. Nauk. Inst. Technol. Masz. i Automatyż. P. Wroc. 2002 nr 82, Konferencje nr 39 s. 69-74 /por. poz. 7/ AR 60930
9. Biegalski H.: Integracja obróbki zgrubnej i kształtującej w procesie przecinania ściernicowego. Mechanik 2002 R. 75 nr 8-9 s. 573-576 AR 60343
10. Biegalski H., Feld M.: Możliwość zmniejszenia zanieczyszczeń pyłami i gazami podczas przecinania ściernicowego. Pr. Nauk. Inst. Technol. Masz. i Automatyż. P. Wroc. 2002 nr 82, Konferencje nr 39 s. 81-86 /por. poz. 7/ AR 60344
11. Przybylski W., Dzionk S.: Modeling of flow phenomena associated with polymer injection into a mold. TASK Quart. 2002 vol. 7 nr 2 s. 1001-1009

- Modelowanie zjawisk występujących podczas wtrysku tworzywa do formy. AR 61907
12. Przybylski W., Dzionk S.: Modeling of flow phenomena on the mould plastic interface associated with polymer injection. Trends Production Technol. 2002 Bd 3 s. 122-127
Proceedings of the International Colloquium on Production Science. Gdańsk, April 15th 2002. Ed. D. Spath.
Modelowanie zjawisk zachodzących podczas wtrysku w strefie tworzywo-forma. AR 60821
13. Przybylski W., Feld M.: Technological effect comparison of abrasive and plastic working. Production Processes and Systems 2002 vol. 1 s. 89-98
Publication of the University of Miskolc.
Porównanie technologicznych efektów obróbki ścierniej i plastycznej. AR 61644

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Analysis of engagehnt conditions in five axis milling using toroidal tools. Przybylski W., Wojciechowski J., Schmidt J., Ebner R. W: Proceedings of the 3rd International Colloquium on Production Science Trends of Production Technology. Production Management, Communication, Mechanical Cutting, NC-Programming. Karlsruhe, September 9th, 2002. Ed. D. Spath. Karlsruhe: Inst. Mach. Tools a. Prod. Sci. 2002 s. 31-41 RR 60785
Analiza warunków wcinania zęba podczas frezowania pięcioosiowego frezami toroidalnymi.
2. Barylski A.: Badanie docierania płaskich elementów ceramicznych. W: [Materiały] NAPEŁDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Gdańsk: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 131-141 RR 60936
3. Barylski A.: Ekspluatacyjne aspekty skażenia powierzchni współpracujących elementów po docieraniu luźnym ścierniwem. W: [Materiały] TEMAG 2002. X Jubileuszowa Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Trwałość Elementów i Węzłów Konstrukcyjnych Maszyn Górnictwa. Gliwice-Ustroń, 23-25 października 2002. Gliwice: Inst. Mech. Górn. Wydz. Górn. i Geol. P. Śl. 2002 s. 23-28 RR 60937
4. Barylski A.: Kształtowanie jakości powierzchni w procesach docierania niekonwencjonalnego. W: Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab inż. Romualda Kolmana. Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 97-102 ZR 60938
5. Barylski A.: Kształtowanie niekonwencjonalnych tarczowych narzędzi ściernych. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05- 29.05.2002. Red. M. Głowacka, W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002 s. 11-12 RR 60931
6. Barylski A.: Lapping of ceramics using metallic-abrasive lapping tools. W: Proceedings of the Fifteenth Annual Meeting the American Society for Precision Engineering. October 20-27, 2000, Scottsdale, Arizona. Releigh: ASPE 2000 s. 110- 113 [Faktycznie ukazało się w roku 2002].
Docieranie materiałów ceramicznych przy użyciu narzędzi metalowo-ściernych. RR 60946
7. Barylski A.: Machining of ceramic parts by metallic-abrasive lapping tools. W: [Proc.] The 4th International Scientific Conference Development of Metal Cutting DMC 2002. Czech Republic, Hungary, Poland, Slovakia. 4. Medzinarodna vedecka konferencia Rozvoj Technologie Obrabania 2002. Košice, 22. a 23.5.2002. Košice: Tech. Univ. Fac. Eng. 2002 s. 71-73
Obróbka elementów ceramicznych docierakami ścierno-metalowymi. RR 60943
8. Barylski A.: Ocena technologii tulei rozprężnej z wykorzystaniem metody FMEA. W: Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romualda Kolmana. Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 81-87 ZR 60939

9. Barylski A.: Problematyka regeneracji powierzchni docieraków tarczowych. W: Materiały Konferencji REGENERACJA '02. Bydgoszcz - wrzesień 2002. Red. nauk. B. Przybyliński. Bydgoszcz: Sekc. Ekspł. Masz. SIMP Oddz. Bydg., Wydz. Mech. ATR 2002 s. 7-12
RR 60941
10. Barylski A.: Study of flat surfaces lapping. W: Zbornik prednášok z medzinarodnej vedeckej konferencie Funkčné Povrchy 2002 . Trenčín 2002. Trenčín: Fak. Spec. Tech. Trenčianska Univ. A. Dubčeka 2002 s. 6-9
Badania docierania powierzchni płaskich. *RR 60944*
11. Barylski A.: Technology of flat surfaces lapping. W: Proceedings 3rd International Conference on Surface Engineering. ICSE 2002. October 10-13,2002, Chengu, P.R. China. Ed. S. Zhang, Z. Zhou, J. Liu, M. Zhu. [Chengu]: Southwest Jiaotong Univ. Press 2002 s. 495-498
Technologia docierania powierzchni płaskich. *RR 60945*
12. Barylski A.: Zużycie eksploatacyjne elementów żeliwnych skażonych ścierniwem po docieraniu. W: Materiały Konferencji REGENERACJA '02. Bydgoszcz 2002 s. 13-17 /por. poz. 9/
RR 60942
13. Barylski A., Deja M.: Simulation of the tool wear lapping. W: [Vorträge] XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 165-170
Symulacja zużycia narzędzia w docieraniu. *RR 60879*
14. Deja M.: Workpiece orientation on the active surface of the lap. W: Materiały VI Seminarium Problematyka Technologii Obróbki Dokładnej (Die Probleme der Fertigungstechnologie). Gdańsk, 24.05.2002. Gdańsk: P. Gdań. Wydz. Mech. 2002 s. 71-80
Orientacja przedmiotu na czynnej powierzchni docieraka. *RR 60438*
15. Dobrzyński M.: Badanie wpływu strategii wymiany narzędzi na wydajność elastycznego systemu wytwarzania. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk, 24-25 września 2001. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 11-24
RR 61075
16. Dzionk S.: Badanie wpływu parametrów technologicznych na jakość wyrobów z poliamidu PA6 wykonanych metoda wtrysku - badania eksperymentalne. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk 2001 s. 25-42 /por. poz. 15/
RR 61076
17. Fine tuning feed back data flow in decentralised production structures. Przybylski W., Wojciechowski J., Spath D., Klinkel S., Stepping A. W: Proceedings of the 3rd International Colloquium on Production Science Trends of Production Technology. Production Management, Communication, Mechanical Cutting, NC-Programming. Karlsruhe, September 9th, 2002. Ed. D. Spath. Karlsruhe: Inst. Mach. Tools a. Prod. Sci. 2002 s. 1-18
Zwrotny przepływ danych dokładnej korekcji organizacyjnej w zdecentralizowanych strukturach produkcyjnych. *RR 60784*
18. Przybylski W.: Doświadczenia Politechniki Gdańskiej w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych. W: Materiały pokonferencyjne. Transfer Technologii. Bariery i hamulce. Red. J. Rachoń. Gdańsk: GTN 2002 s. 37-54
RR 61643
19. Przybylski W.: Sliding burnishing of hardened steel with the use of a diamond tool. W: Materiały VI Seminarium Problematyka Technologii Obróbki Dokładnej. (Die Probleme der Fertigungstechnologie). Gdańsk 2002 s. 53-60 /por. poz. 14/
Nagniatanie stali hartowanej z użyciem narzędzia diamentowego. *RR 61646*
20. Przybylski W.: Wpływ powierzchniowej obróbki plastycznej na jakość eksploatacyjną części maszyn. W: Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romu-alda Kolmana. Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 92-96
ZR 61642

21. Przybylski W.: Zagadnienia technologii hydraulicznych zespołów napędowych i sterujących. W: [Materiały] NAPEŁDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk 2002 s. 113-120 /por. poz. 2/ RR 61783
22. Przybylski W.: Zastosowanie optymalizacji relatywnej do wyboru sposobu obróbki wykańczającej części maszyn. W: Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romualda Kolmana. Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 88-91 ZR 61645
23. Przybylski W., Orłowski K., Wasielewski R.: Research problems of wood cutting with narrow-kerf saws. W: Zbornik prednášok. III Medzinarodna Vedecka Konferencia Trieskove a Beztrieskove Obrábanie Dreva '02. Stary Smokovec - Tatry, 17-19.10.2002. Zvolen: Tech. Univ. Drevarska Fak. Kated. Obrábania Dreva 2002 s. 199-204
Problematyka badawcza cięcia drewna za pomocą cienkich pił. RR 59228
24. Przybylski W., Siemiątkowski M.: Planning manufacturing variants of rotational parts with turning-burnishing technologies. W: Proceedings of the 3rd International Seminar and Workshop on Engineering Design in Integrated Product Development „Design methods that work”. EDIPROD '2002. Zielona Góra - Łagów, Poland, 10th-12th October 2002. Eds. R. Rohatyński, J. Jakubowski. Zielona Góra: Univ. Zielona Góra Fac. Mech. Eng. 2002 s. 153-156
Projektowanie wariantów procesów wytwórczych przedmiotów obrotowych z zastosowaniem technologii zintegrowanego toczenia i nagniatania CNC. RR 59195
25. Siemiątkowski M., Przybylski W.: Application of visual simulation within prototyping and evaluation of cellular manufacturing systems. W: Annals of DAAAM for 2002 & Proceedings of the 13th International DAAAM Symposium „Intelligent manufacturing & automation: learning from nature”. Vienna University of Technology, 23-26 October 2002, Vienna, Austria. Ed. B. Catalinic. Vienna: DAAAM International 2002 s. 499-500
Zastosowanie wizualnej symulacji komputerowej w projektowaniu, analizie i ocenie prototypowych gniazdowych systemów wytwórczych. RR 59314
26. Siemiątkowski M., Przybylski W.: Modelling structures and evaluation of cellular manufacturing systems using visual simulation. W: [CD-ROM] FAIM 2002. Proceedings of the 12th International Conference on Flexible Automation & Intelligent Manufacturing. Dresden, Germany, July 15-17, 2002. Eds. W.G. Sullivan, M. Ahmad, D. Fichtner, W. Sauer, G. Weigert, T. Zerna. München: Oldenbourg Industrierlag 2002 s. 1-13
Modelowanie i ocena efektywności struktur systemów wytwarzania typu gniazdowego z wykorzystaniem wizualnej symulacji komputerowej. ER 60165
27. Wojciechowski J., Przybylski W.: Feature-oriented process planning - chances for CAD/CAM. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 83-87 /por. poz. 13/
Planowanie procesów w oparciu o całości - szansa dla CAD/CAM. RR 60787

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI

1. [Praca zbiorowa] Materiały VI Międzynarodowego Seminarium Technologia Obróbki Wykańczającej. Proceedings of the 6th International Seminar Finishing Machining. Gdańsk, 16.12.2002. Red. W. Przybylski. Gdańsk: P. Gdań. Wydz. Mech. 2002, 68 s. W 61917
2. Deja M.: Rozdział 6.3 Komputerowe wspomaganie projektowania uchwytów obróbkowych. W: M. Feld „Uchwyty obróbkowe”. Warszawa: WNT 2002 s. 186-191 CK 60439

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE

1. Wzór użytkowy nr 59514. Narzędzia ściernie do przecinania, zwłaszcza wyrobów metalowych. P. Gdań., Gdańsk. Tw. wynal.: Barylski A., Bakoń A. Zgłosz. nr W-108354

- z 1998.07.01, 3 s. 1 rys. Decyzją z 2002.09.06 udzielono ochrony na wynalazek. *U 61870*
2. Wzór użytkowy nr 59526. Narzędzia ściernie do przecinania, zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych. P. Gdań., Gdańsk. Tw. wynal.: Barylski A., Bakoń A. Zgłosz. nr W-108355 z 1998.07.01, 3 s. 1 rys. Decyzją z 2002.09.06 udzielono ochrony na wynalazek. *U 61869*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Barylski A.: Technological problems in lapping hard materials. W: Proceedings. Hard Materials. Euro PM 2002. European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling. Lausanne, Switzerland, October 7-9th 2002. Bellstone: EPMA 2002 s. 196-201
Technologiczne problemy docierania węglików spiekanych. *R 60934*

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Przybylski W., prof. dr inż. (rec.)
1. Skoczyński W.: Ocena właściwości obrabiarek na podstawie dokładności obróbki przedmiotów próbnych. P. Wroc., Wydz. Mechaniczny.

OPINIE

- Przybylski W., prof. dr inż. (opinia)
1. dr hab. inż. S. Laber, Uniw. Ziel.-górs., Wydz. Mech. /ocena dorobku w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora/.
2. prof. zw. dr inż. K. Oczos, P. Rzesz., Wydz. Mech. /ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z wnioskiem o nadanie godności i tytułu dr h.c. Politechniki Rzeszowskiej (na zlecenie Senatu PG)/.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Fachhochschule Köln (Germany).
2. Fachhochschule Stralsund /University of Applied Sciences/ (Germany).
3. Technischen Universität Berlin (Germany).
4. Universität Fridericiana /Technische Hochschule/ Karlsruhe, (Germany).
5. Université de Reims Champagne Ardenne Troyes (France).
6. University of Miskolc (Hungary).

2. ZESPÓŁ OBRABIAREK I OBRÓBK SKRAWANIEM

Kierownik: dr hab. inż. Roman Wasielewski, ad.
dr inż. Wojciech Blacharski, ad.
dr inż. Bazyli Kominow, st. wykł. (do 20.02.2002)
dr inż. Kazimierz Orłowski, ad.
mgr inż. Henryk Pochmara, st. wykł.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Wasielewski R., Orłowski K.: Hybrid dynamically balanced saw frame drive. Holz als Roh- und Werkstoff. 2002 vol. 60 nr 3 s.202-206
Dostępny również z Internetu: <http://link.springer.de/link/service/journals/00107/papers/20600202.pdf>
Dynamicznie wyrównoważony hybrydowy napęd ramy piłowej. *AF 58841*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Orłowski K.: Why narrow-kerf technologies are justifiable in modern sawmills? Ann. Warsaw Agricult. Univ. 2002 Spec. num. 1: Forestry and Wood Technology, s. 291–295
Dlaczego w nowoczesnych tartakach pilowanie za pomocą cienkich pił jest uzasadnione? *AR 59412*
2. Wasielewski R.: Relationship between saw blade teeth wear and kinematics of frame sawing machines. Ann. Warsaw Agricult. Univ. 2002 Spec. num. 1: Forestry and Wood Technology, s. 296-299
Zależność między kinematyką pilarki ramowej a zużyciem ostrzy pił. *AR 59415*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Blacharski W.: Computer assisted measurements in the servo-drives diagnostics based on the feedback signals evaluation. W: Proceedings ICC'2002 3rd International Carpathian Control Conference. Ostrava - Malenovice, Czech Republic, May 27-30, 2002. Ostrava: Vys. Šk. Banská-Technická Univ., ČSVTS KAKI 2002 s. 39-44
Komputerowo wspomagane pomiary w oparciu na ocenie sygnałów zwrotnych diagnostyce serwonapedów. *RR 61492*
2. Blacharski W.: Training stand - multifunctional PLC-based controller for automated drives. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 47-50
Stanowisko szkoleniowe – wielozadaniowy sterownik PLC do zautomatyzowanych napedów. *RR 61490*
3. Orłowski K.: Accurate thin-kerf woodworking on frame sawing machine. Is it easy - or not? W: Materiały VI Seminarium Problematyka Technologii Obróbki Dokładnej. (Die Probleme der Fertigungstechnologie). Gdańsk, 24.05.2002. Gdańsk: P. Gdań. Wydz. Mech. 2002 s. 61-70
Dokładna obróbka drewna na pilarkach ramowych. Czy jest ona rzeczywiście łatwa? *RR 59327*
4. Orłowski K.: Saw blade forced vibrations on frame sawing machines. W: Zbornik prednášok. III Medzinárodná Vedecká Konferencia Trieskové a Beztrieskové Obrábanie Dreva '02. Starý Smokovec - Tatry, 17-19.10.2002. Zvolen: Tech. Univ. Drevárska Fak. Kated. Obrábania Dreva 2002 s. 169-176
Drgania wymuszone piły na pilarce ramowej. *RR 59225*
5. Orłowski K., Kaliński K.: Symulacje odkształceń brzeszczotu piły trakowej w procesie przecinania. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK. Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo, 30 sierpnia - 1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego i A. Tylikowskiego. Gdańsk: TASK Publ., GTN 2002 s. 293-298 *RR 57183*
6. Wasielewski R.: Assessment of precision of lamella's manufacturing. W: Zbornik prednášok. III Medzinárodná Vedecká Konferencia. Trieskové a Beztrieskové Obrábanie Dreva '02. Starý Smokovec – Tatry 2002 s. 261-265 /por. poz. 4/
Ocena dokładności wykonania lameli. *RR 59226*

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Department of Natural Resources Process Engineering, Shimane University, Matsue, Japan (obróbka drewna, pomiary chropowatości drewna, dokładność elementów po przecinaniu).
2. Shimane Wood Machining Institute, Berkeley, California, USA (obróbka drewna).
3. Wintersteiger GmbH, Ried/I, Austria (przecinanie drewna, pilarki).

3. ZESPÓŁ INŻYNIERII JAKOŚCI I METROLOGII

Kierownik: dr inż. Piotr Grudowski, ad.
 prof. zw. dr hab. inż. Romuald Kolman, prof. zw. PG (emeryt)
 dr inż. Adam Boryczko, ad.
 dr inż. Andrzej Meller, st. wykł.
 dr Jolanta Preihs, st. wykł.
 mgr Alina Szablowska, asyst. (do 01.11.2002)

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Boryczko A.: Measurement of relative tool displacement to the workpiece for the assesment of influences of machining errors on surface profiles. *Measurement* 2001 vol. 31 nr 2 s. 93-105
Pomiar względnego przemieszczenia narzędzia do przedmiotu dla oceny zakłócania profilu powierzchni. *AF 57548*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Boryczko A.: Conditions for measurement, analog-to-digital conversion and frequency analysis of irregularities of profile surface. *Metrol. a. Measurement Syst.* 2002 vol. 9 nr 2 s. 159-169
Uwarunkowania pomiaru, przetwarzania analogowo-cyfrowego i analizy częstotliwościowej nierówności profilu powierzchni. *AR 59859*
2. Boryczko A.: Generowanie nierówności wzdłużnych narzędziem jednoostrzowym dla uzyskania określonych efektów powierzchniowych. *Arch. Technol. Masz. i Automatyz.* 2002 vol. 22 nr 2 s. 49-58 *AR 59826*
3. Boryczko A.: Stereometry of turned surfaces in a frequency-domain formulation of profile irregularities. *Metrol. a. Measurement Syst.* 2002 vol. 9 nr 3 s. 261-271 *AR 59860*
Stereometria powierzchni toczonych w częstotliwościowym ujęciu nierówności profilu.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Grudowski P.: Analiza uwarunkowań wdrażania i funkcjonowania systemu zarządzania środowiskowego i zintegrowanego systemu zarządzania jakością i środowiskiem w polskich przedsiębiorstwach. W: *Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romualda Kolmana.* Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 50-57 *ZR 59074*
2. Grudowski P.: Problematyka dozwolonych wyłączeń wymagań normy ISO 9001:2000 oraz zakresu certyfikacji systemów zarządzania jakością. W: *Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romualda Kolmana.* Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 31-35 *ZR 59075*
3. Grudowski P., Szczepaniak K.: Kluczowe czynniki sukcesu przy wdrażaniu i doskonaleniu systemu zarządzania jakością w dużej jednostce administracji publicznej - Urzędzie Miejskim w Gdańsku. W: *Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romualda Kolmana.* Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002 s. 232-236 *ZR 59073*
4. Szablowska A., Wojciechowski J.: Reengineering and continuous improvement of team oriented modern enterprise. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech Fachhochsch. Köln 2002 s. 59-69
Reinżynieria i doskonalenie ustawiczne nowoczesnego przedsiębiorstwa zorientowanego na pracę grupową. *RR 60786*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Inżynieria Jakości '02. Jubileusz 80-lecia urodzin prof. zw. dr. hab. inż. Romualda Kolmana. Praca zbiorowa pod red. P. Grudowskiego, J. Preihs, W. Przybylskiego. Gdynia: Akad. Mor. 2002, 289 s. *ED 59076*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB
CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„LA-EPA Local Administration Environmental Planning and Action. Program na lata 2001-2002”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Grudowski.

(Umowa o dofinansowanie z Rządem Królestwa Danii oraz Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku).

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. COWI Consultants (Denmark), Roskilde University Storstrøm Country.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Inżynieria Jakości '02. Konferencja naukowa z okazji Jubileuszu 80-lecia prof. R. Kolmana, zorganizowana przez Akademię Morską w Gdyni, Katedrę Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji Politechniki Gdańskiej oraz Krajową Izbę Gospodarczą w Warszawie. Gdynia, 18-19.06.2002.

4. ZESPÓŁ MECHANICZNEJ TECHNOLOGII TWORZYW SZTUCZNYCH I DREWNA

Kierownik: mgr inż. Kazimierz Roman Dembczyński, st. wykł.
dr inż. Jerzy Issajewicz, st. wykł.
dr inż. Sławomir Szymański, ad.
mgr inż. Tomasz Seramak, wykł.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Sławomir Klimkiewicz, spec.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Seramak T., Przybylski W.: Structure and mechanical properties of polyamide reinforced with recycled thermoset material. W: Proceedings. 2 nd International Colloquium on Production Science. Trend of Production Technology. Production Organization, Mechanical Cutting, Molding. Gdańsk, April 15-th 2002. Karlsruhe: Univ. Karlsruhe 2002 s. 138-156
Struktura i właściwości mechaniczne poliamidu wzmocnionego recyklatem termoutwardzalnym. *RR 61652*
2. Seramak T., Przybylski W.: Structure and mechanical properties of polyamide reinforced with recycled thermoset material. W: Materiały VI Międzynarodowego Seminarium Obróbki Wykańczającej. Proceedings of the 6th International Seminar Finishing Machining. Gdańsk, 16.12.2002. Red. W. Przybylski. Gdańsk: P. Gdań. Wyzd. Mech. 2002 s. 44-50 *RR 61916*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Dobór tworzywa i pigmentów barwiących maskujących linie łączenia tworzywa podczas wtrysku klipsów z tworzyw termoplastycznych na wielogniazdowych formach wtryskowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański., S. Klimkiewicz, T. Seramak.
(Zlecenie nr 011545/10 z firmy Marc-Kolor, Gdynia).

„Określenie wpływu parametrów wtrysku na elastyczność uszczelek wykonanych z elastomerów termoplastycznych stosowanych w maszynach do rozdmuchu butelek”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański., S. Klimkiewicz., T. Seramak.
(Zlecenie nr 011545/15 z firmy Lonza, Gdańsk).

„Dobór i korekta przewężek w wielogniazdowych formach wtryskowych do produkcji kolumnienek z polipropylenu stosowanych do badań DNA w laboratoriach naukowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański., S. Klimkiewicz., T. Seramak.
(Zlecenie nr 011545/07 z firmy A&A Biotechnology, Gdynia).

„Regeneracja wkładek formujących do formowania manipulatorów typu LED oraz adaptacja tych form do pracy w cyklu automatycznym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Szymański., S. Klimkiewicz., T. Seramak.
(Zlecenie nr 011545/01 z firmy Satel, Gdańsk).

II. KATEDRA TECHNOLOGII MATERIAŁÓW MASZYNOWYCH I SPAWALNICTWA

KIEROWNIK PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ WALCZAK, PROF. ZW. PG

A. ZESPÓŁ SPAWALNICTWA

Kierownik: dr inż. Tomasz Kozak, ad.
dr inż. Jacek Bielawski, ad.
dr inż. Jerzy Burczyk, ad.
dr inż. Jan Jaracz, ad. (od 01.10.2002 emeryt)
dr inż. Wojciech Kielczyński, ad.
dr Andrzej Marmołowski, ad.
dr inż. Tadeusz Piątkowski, ad.
dr inż. Ryszard Świątkowski, ad. (od 01.10.2002 emeryt)
mgr inż. Dariusz Fydrych, asyst. (0,25 etatu)
mgr inż. Jacek Haras, asyst.
mgr inż. Tomasz Kowalek, asyst. (0,25 etatu)
mgr inż. Grzegorz Rogalski, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynierjno techniczni:

inż. Witold Piwiński, kier. lab.
Ryszard Buza, tech.
Kazimierz Łojewski, st. mistrz

Doktoranci:

mgr inż. Dariusz Fydrych
mgr inż. Jacek Haras
mgr inż. Tomasz Kowalek
mgr inż. Krzysztof Olejnik
mgr inż. Grzegorz Rogalski
mgr inż. Andrzej Seniuk
mgr inż. Krzysztof Szymlek

B. ZESPÓŁ TECHNOLOGII METALI I OBRÓBKI PLASTYCZNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Włodzimierz Walczak, prof. zw. PG
 dr inż. Bernard Siuda, ad.
 dr inż. Robert Skoblik, ad.
 dr inż. Wojciech Wilczewski, ad.
 mgr inż. Tadeusz Bieńkowski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno techniczni:

mgr inż. Tadeusz Jankowski, spec.
 mgr inż. Andrzej Stolarski, spec.
 Dariusz Karubin, st. tech.

Katedra prowadzi działalność badawczą we wszystkich dziedzinach spawalnictwa. Zakres działalności zależy od potrzeb i aktualności tematyki. W roku 2002 działalność Katedry skupiała się na następujących kierunkach:

- teoretyczne podstawy spawalnictwa ze szczególnym uwzględnieniem badań spawalności, 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 wspomagania komputerowego spawalnictwa oraz obróbki plastycznej blach platerowanych.

W ramach badań własnych zrealizowane zostały prace dotyczące następujących zagadnień:

- asymetryczne walcowanie blach wielowarstwowych,
- badanie spawalniczych procesów cieplnych,
- zgrzewanie wybuchowe tytanu ze stalą i aluminium.

W zakresie działalności statutowej zrealizowano prace obejmujące poniższą tematykę:

- badanie własności materiałów przeznaczonych do obróbki na zimno,
- badanie procesów wytwarzania i przetwórstwa blach zgrzewanych wybuchowo,
- zachowanie się złączy w czasie spawania i eksploatacji,
- stanowisko spawania zrobotyzowanego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Jankowski T., Walczak W.W.: Wstępne badania nad wpływem podłoża na budowę i własności zgrzein wybuchowych. Prz. Spaw. 2002 R. 74 nr 8-10 s. 101-104
 44 Krajowa Naukowo-Techniczna Konferencja Spawalnicza „Postęp i innowacje w spawalnictwie”. Wrocław, 23-25 września 2002 r. *AR 59176*
2. Kozak T.: Pęknięcie opóźnione złączy spawanych. Prz. Spaw. 2002 R. 74 nr 8-10 s. 62-66 /por. poz. 1/ *AR 59123*
3. Kozak T., Walczak W.W.: Kształcenie inżynierów spawalników zgodnie z wymaganiami określonymi dla EWE/IWE w Politechnice Gdańskiej. Prz. Spaw. 2002 R. 74 nr 8-10 s. 21-23 /por. poz. 1/ *AR 59122*
4. Marmołowski A.: Metoda określania spawalniczych pól temperatur. Prz. Spaw. 2002 R. 74 nr 8-10 s. 70-72 /por. poz. 1/ *AR 60894*
5. Piątkowski T.: Efektywność topienia elektrod w podstawowych procesach spawania. Prz. Spaw. 2002 R. 74 nr 8-10 s. 59-61 /por. poz. 1/ *AR 59174*
6. Świątkowski R., Haras J., Szulwach P.: Badania radiograficzne porównawcze złączy spawanych rur według PN-EN 1435 oraz dotychczasowych norm polskich. Zesz. Probl. Badania Nieniszczące 2002 nr 7 s. 47-54 *AR 59545*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Burczyk J., Haras J., Walczak W.W.: Nowe stanowisko badawcze do rejestracji parametrów i cykli cieplnych spawania. W: Materiały konferencji naukowo-technicznej. VII Konferencja Spawalnicza SZCZECIN 2002 „Postęp w technologiach spawania w osłonach gazowych”. Międzyzdroje, 21-23.05.2002. Szczecin: Przeds. BM 2002 s. 190-195 RR 58843
2. Fydrych D.M.: Wytwarzanie i własności łączników stal-stop-aluminium zgrzewanych wybu-chowo. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk, 24-25 wrzesień 2001. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 49-56 RR 59061
3. Haras J., Walczak W.W.: Metodyka wyznaczania współczynnika wnikania ciepła przy spawaniu. W: Materiały konferencji naukowo-technicznej. VII Konferencja Spawalnicza SZCZECIN 2002 „Postęp w technologiach spawania w osłonach gazowych”. Międzyzdroje 2002 s. 196-204 /por. poz. 1/ RR 58844
4. Kielczyński W., Lemisiewicz L.: Wybrane problemy cięcia stali wiązką laserową. W: Materiały konferencji naukowo-technicznej. VII Konferencja Spawalnicza SZCZECIN 2002 „Postęp w technologiach spawania w osłonach gazowych”. Międzyzdroje 2002 s. 221-228 /por. poz. 1/ RR 60570
5. Kozak T.: Odporność na pęknięcie elementów okrętowych. W: Materiały konferencji naukowo-technicznej. VII Konferencja Spawalnicza SZCZECIN 2002 „Postęp w technologiach spawania w osłonach gazowych”. Międzyzdroje 2002 s. 91-100 /por. poz. 1/ RR 58845
6. Rogalski G.: Technologia wytwarzania oraz własności wytrzymałościowe kompozytu metalowego aluminium-stal zgrzewanego wybuchowo. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk 2001 s. 147-154 /por. poz. 2/ RR 59062
7. Rydz D., Skoblik R.: Analiza procesu walcowania blach bimetalowych Al-Cu z prostowaniem o samotok. The analysis of rolling proces of bimetalic plate Al-Cu straightening against the roller table. W: Materiały konferencyjne. III Międzynarodowa Sesja Naukowa Nowe Technologie i Osiągnięcia w Metalurgii i Inżynierii Materiałowej. Częstochowa 2002. Częstochowa: P. Częst. 2002 s. 188-192 RR 60361
Seria: Metalurgia [nr] 25.
8. Samson K., Szymlek K., Walczak W.W.: Próba optymalizacji parametrów zgrzewania wybu-chowgo tytanu ze stałą i aluminium. W: Materiały konferencji naukowo-technicznej. VII Ko-nferencja Spawalnicza SZCZECIN 2002 „Postęp w technologiach spawania w osłonach ga-zowych”. Międzyzdroje 2002 s. 205-212 /por. poz. 1/ RR 58849
9. Skoblik R., Wilczewski L.: Measurements of friction resistance in the process of cupping. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 184-191 RR 59944
Pomiary oporów tarcia w procesie wytłaczania.
10. Walczak W.W., Jankowski T.: Budowa połączeń zgrzewanych wybuchowo jako kryterium doboru parametrów zgrzewania. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05-29.05.2002. Red. M. Głowacka, W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002 s. 83-84 RR 58817
11. Walczak W.W., Jankowski T.: Study of explosive welded joints. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 177-183 /por. poz. 9/ RR 60708
Studium połączeń zgrzewanych wybuchowo.

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY INNE NIŻ KBN

„Wykonanie blach zgrzewanych wybuchowo o wymiarach 2000x480x33mm mat. stal kat. A+A1 + PA13”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W.W. Walczak, J. Bielawski, R. Buza, J. Haras, T. Jankowski, W. Piwiński, A. Stolarski, R. Wierzbowski.
(Umowy nr BZ011545/41; BZ011545/46; BZ011545/61; BZ011545/72 ze Stoczną Północną SA w Gdańsku).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. III Pomorskie Sympozjum Spawalnicze „Spawalnictwo - nauka – praktyka”. Gdańsk, wrzesień 2002.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Certyfikat nr MD00/2759/0001/6b Lloyd’s Register of Shipping, dopuszczający KTMMiS do wytwarzania łączników aluminium-stal.
2. Certyfikat nr ATB-PL-007/2002 dla Zespołu Spawalnictwa Katedry Technologii Materiałów Maszynowych i Spawalnictwa, powołujący Ośrodek Szkoleniowy (Approved Training Body-ATB), uznany przez Międzynarodowy Instytut Spawalnictwa, uprawniający do szkoleń euro-inżynierów o specjalności spawalnictwo (EWE I oraz EWE II).

III. KATEDRA INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Zieliński, prof. nadzw. PG

dr inż. Janusz Ćwiek, ad.
dr inż. Andrzej Degórski, st. wykł.
dr Maria Głowacka, ad.
dr inż. Joanna Hucińska, ad.
dr inż. Krystyna Imielińska, ad.
dr inż. Krzysztof Krzysztofowicz, ad.
dr inż. Jerzy Łabanowski, ad.
dr inż. Stanisław Rymkiewicz, ad.
dr inż. Waldemar Serbiński, ad.
dr inż. Hanna Smoleńska, ad.
dr inż. Marek Szkodo, ad.

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Jan Stryjewski, spec.
mgr inż. Lech Targan, st. spec.
Beata Raczkowska, tech.
Henryk Szymikowski, st. tech.
Gabriela Wołoszyk, tech. (od 01.07.2002)

Katedra prowadzi prace naukowo-badawcze obejmujące zakres następujących zagadnień:

- niszczenie wodorowe połączeń spawanych stali niskostopowych o podwyższonej i wysokiej wytrzymałości,
- badania mechanizmów niszczenia stali stopowych o strukturze austenicznej i ferrytyczno-austenicznej,
- naprężeniowe pękanie korozyjne stopów aluminium i ich złączy spajanych,

- naprężeniowe pękanie korozyjne i zmęczenie korozyjne stali stopowych w środowisku węglowodorów,
- niszczenie środowiskowe stali chromowo-molibdenowych do pracy w podwyższonych temperaturach w przemyśle rafineryjnym,
- degradacja środowiskowa stali austenitycznych w podwyższonych temperaturach w przemyśle chemicznym,
- badania związku pomiędzy rodzajem obróbki laserowej stopów żelaza i ich odpornością kawitacyjną,
- wpływ czynników mechanicznych i strukturalnych na podatność materiałów konstrukcyjnych na erozję kawitacyjną,
- mikrostrukturalne aspekty korozji konstrukcji i części maszyn,
- analityczne metody wyznaczania współczynników dyfuzji w warstwach wieloskładnikowych na aluminium,
- obróbka laserowa stopów Al-Si w temperaturze kriogenicznej,
- właściwości mechaniczne kompozytów polimerowych i ich degradacja pod wpływem udaru oraz czynników środowiskowych,
- wytwarzanie i właściwości kompozytów metalowych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Morphology and corrosion characteristics of laser surface remelted Al-Si alloy at cryogenic conditions. Serbiński W., Olive J.M., Frayret J.P., Desjardins D. Mater. a. Corros. – Werkstoffe u. Korros. 2002 vol. 53 nr 5 s. 335-340
Morfologia i właściwości korozyjne laserowo przetopionego powierzchniowo stopu Al-Si w warunkach kriogenicznych. *AF 59650*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Czechowski M., Zieliński A.: Korozja naprężeniowa stopów aluminium i ich złączy spawanych. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec. s. 495-498
Materiały konferencyjne. VII Ogólnopolska Konferencja KOROZJA 2002 „Problemy nowego tysiąclecia”. Kraków, 17-21 czerwca 2002. *AR 59530*
2. Czechowski M., Zieliński A., Chrzanowski J.: Naprężeniowe pękanie korozyjne złączy spawanych nowego stopu Al-Mg ALUSTAR. Rudy i Metale Nieżelazne 2002 R. 47 nr 9 s. 438-439 *AR 59224*
3. Domżałicki P., Zieliński A., Łunarska E.: Hydrogen-enhanced stress corrosion cracking in low alloy steels in seawater. Adv. Mater. Sci. 2002 vol. 2 nr 1(2) s. 76-86
Wodorowe naprężeniowe pękanie korozyjne stali niskostopowych. *AR 59532*
4. Gireń B. G., Szkodo M.: Cavitation erosion of chromium-manganese and chromium-cobalt coatings processed by laser beam. Inż. Mater. 2002 R. 23 nr 5(130) s. 523-527
V Ogólnopolska Konferencja Naukowa Obróbka Powierzchniowa. V Polish Scientific Conference Surface Treatment. Częstochowa Kule, 18-20 wrzesień 2002.
Erozja kawitacyjna laserowo obrabianych pokryw chromowo-manganowych i chromowo-niklowych. *AR 59079*
5. Gireń B.G., Szkodo M.: Relationship between cavitation resistance of laser produced alloys and their ability to work hardening. Adv. Mater. Sci. 2002 vol. 2 nr 1(2) s. 87-98
Zależność pomiędzy odpornością kawitacyjną laserowo wytworzonych stopów i ich zdolnością do umacniania. *AR 59386*
6. Hucińska J.: Charakterystyka zgorzelin na elementach wyposażenia wewnętrznego ze stali 18Cr-10Ni-0.5Nb w reaktorze instalacji hydrokrakingu. Ochr. przed Koroz. 2002 R. 45 Wyd. Spec., s. 540-543 /por. poz. 1/ *AR 58933*

7. Imielińska K., Wojtyra R.: Wpływ rodzaju zbrojenia i kolejności ułożenia warstw na tolerancję zniszczeń wywołanych udarami o małej predkości laminatów epoksydowych zbrojonych włóknami węglowym, szklanym, Kevlarowym i hybrydowych. *Kompozyty* 2002 R. 2 nr 5 s. 364-368 AR 58932
8. Influence of retrogression and reaging (RRA) heat treatment on microstructure, mechanical and chemical behaviour of an Al-Zn-Mg alloy. Zieliński A., Warmuzek M., Gazda A., Jezierska E., Chrzanowski J. *Adv. Mater. Sci.* 2002 vol. 2 nr 1(2) s. 33-69
Wpływ nawrotu i powtórnego starzenia na mikrostrukturę oraz zachowanie się mechaniczne i chemiczne stopu Al-Zn-Mg. AR 59531
9. Łabanowski J., Ossowska A., Zieliński A.: Wpływ nagniatania na podatność do napreżeniowego pęknięcia korozyjnego stali austenityczno-ferrytycznej. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec., s. 485-489 /por. poz. 1/ AR 59820
10. Powierzchniowa obróbka laserowa stopu Al-Si w warunkach kriogenicznych. Serbiński W., Olive J.M., Dziadoń A., Rudnicki J. *Inż. Mater.* 2002 R. 23 nr 5(130) s. 71-72 /por. poz. 4/ AR 59649
11. Serbiński W., Zieliński A.: Obróbka powierzchniowa nierdzewnej stali austenitycznej. *Inż. Mater.* 2002 R. 23 nr 5(130) s. 263-266 /por. poz. 4/ AR 59634
12. Szkodo M., Gireń B.G.: Dependence of cavitation performance of superficial iron alloys on the substrate. *Adv. Mater. Sci.* 2002 vol. 2 nr 1(2) s. 99-106
Zależność własności kawitacyjnych powierzchniowo obrobionych stopów żelaza od rodzaju podłoża. AR 59387
13. Świczko B., Zieliński A., Domżałicki P.: Korozja i wnikanie wodoru do stali 26H2MF. *Ochr. przed Koroz.* 2002 R. 45 Wyd. Spec., s. 479-482 /por. poz. 1/ AR 59035

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Badanie przyczyn wpływu procesu degradacji na zmiany własności magnetosprężystych stali 10H2M. Augustyniak B., Chmielewski M., Piotrowski L., Głowacka M., Ćwiek J. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05-29.05.2002. Red. M. Głowacka, W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002 s. 7-8 RR 58916
2. Baran-Barański M., Ćwiek J.: Kompozyty w lotnictwie i przemyśle okrętowym. W: [Materiały] V Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników. Gdańsk, 6-7 grudzień 2001. Gdańsk: Wyd. Mech. P. Gdań., Koło Nauk. "Mechanik" 2001 s. 75-91 [Faktycznie opublikowano w roku 2002]. RR 59661
3. Ćwiek J., Abu-Saa F.M.: Niszczenie wodorowe połączeń spawanych stali niskostopowych o wysokiej wytrzymałości. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżyca 2002 s. 23-24 /por. poz. 1/ RR 58917
4. Gireń B.G., Szkodo M.: Wpływ umacniających zmian struktury wywołanych działaniem kawitacji na szybkość erozji laserowo tworzonych stopów metali. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżyca 2002 s. 27-28 /por. poz. 1/ RR 58802
5. Głowacka M.: Zmiany właściwości stali budowlanej wywołane samorzutnym starzeniem. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżyca 2002 s. 29-30 /por. poz. 1/ RR 58918
6. Głowacka M., Smoleńska H.: Nieprawidłowość struktury materiału jako przyczyna awarii. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżyca 2002 s. 31-32 /por. poz. 1/ RR 58853

7. Hucińska J.: Rola zgorzeliny hutniczej w procesie korozji siarkowej rur stalowych 9Cr-1Mo w piecu rafineryjnym. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 33-34 /por. poz. 1/ RR 58931
8. Hucińska J.: Sulphide corrosion behavior and microstructural changes of 347 stainless steel in hydrocracking reactor environments. W: [CD-ROM] 15th INTERNATIONAL CORROSION CONGRESS. Frontiers in Corrosion Science and Technology. Granada, Spain, September 22 to 27, 2002. [Granada]: National Centr. Metall. Res., Spanish Council Sci. Res. 2002 [7 s.]
International Corrosion Council.
Przebieg korozji siarkowej i zmian mikrostruktury w stali 347 odpornej na korozję w środowiskach reaktorów hydrokrakingu. ER 59171
9. Imielińska K., Wojtyra R.: Badanie pola zniszczeń udarowych i absorpcji energii w laminatach hybrydowych z jednorodnych tkanin: szklanej, węglowej i aramidowej o wysokim stopniu napełnienia włóknami. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 35-37 /por. poz. 1/ RR 58929
10. Jankowski T., Głowacka M.: Uszkodzenia korozyjne powierzchni wewnętrznej rur w sieciach ciepłowniczych. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 37-38 /por. poz. 1/ RR 58920
11. Korozja stali stopowej w kwasie siarkowym i paliwie kotłowym. Świczko B., Domżałicki P., Zieliński A., Olive J.M. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżycza 2002 s. 81-82 /por. poz. 1/ RR 58925
12. Krella A., Głowacka M., Zieliński A.: Badanie zależności między intensywnością kawitacji a uszkodzeniami erozyjnymi miedzi M1E. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 43-44 /por. poz. 1/ RR 58921
13. Krzysztofowicz K.: Tendencje rozwojowe nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 45-46 /por. poz. 1/ RR 58922
14. Łabanowski J.: Ocena degradacji struktury rur katalitycznych ze staliwa IN-519. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 47-48 /por. poz. 1/ RR 58923
15. Łabanowski J., Krzysztofowicz K.: Cast steel reformer tubes dgradation during long term service at elevated temperatures. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 157-164 RR 61011
Degradacja stalowych rur reformerów podczas pracy w podwyższonej temperaturze.
16. Napreżeniowe pękanie korozyjne stali austenityczno-ferrytycznych po umocnieniu warstwy powierzchniowej nagniataniem. Łabanowski J., Olive J.M., Ossowska A., Bielas S. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 49-50 /por. poz. 1/ RR 58924
17. Rymkiewicz S.: Struktury w materiałach łożysk ślizgowych zaawansowanych technologii wykonania. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżycza 2002 s. 61-62 /por. poz. 1/ RR 58930
18. Rymkiewicz S., Jądzewska M.: Trójmiejski rynek odbiorców stopów aluminium. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk -Wieżycza 2002 s. 63-64 /por. poz. 1/ RR 58928
19. Rymkiewicz S., Majkowska B.: Trójmiejski rynek odbiorców stopów miedzi. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżycza 2002 s. 65-66 /por. poz. 1/ RR 58927

20. Study of the surface layers created on aluminium-silicon alloy by laser treatment under cryogenic conditions. Serbiński W., Olive J.M., Wierzchoń T., Rudnicki J. W: Proceedings 3rd International Conference on Surface Engineering. ICSE 2002. October 10-13, 2002, Chengu, P.R. China. Ed. S. Zhang, Z. Zhou, J. Liu, M. Zhu. [Chengu]: Southwest Jiaotong Univ. Press 2002 s. 403-406
Badanie warstw powierzchniowych wytworzonych na stopie aluminium-krzem za pomocą obróbki laserowej w warunkach kriogenicznych. RR 59647
21. Szkodo M., Gireń B.G.: Wpływ rodzaju podłoża na odporność kawitacyjną stopów żelaza z napawaną lub stopowaną warstwą wierzchnią. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca 2002 s. 77- 78 /por. poz. 1/
RR 58803
22. Zieliński A., Chrzanowski J.: Zmiany właściwości i mikrostruktury stopu Al-Zn-Mg po retrogresji i powtórnym starzeniu. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca 2002 s. 85-86 /por. poz. 1/
RR 58926
23. Zieliński A., Czechowski M., Rymkiewicz S.: Stress corrosion cracking and corrosion fatigue of welded joints of some Al alloys. W: Proceedings of the 14th Biennial Conference on Fracture- ECF 14. Fracture Mechanics Beyond 2000. Cracow, Poland, 8-13 September 2002. Ed. A. Neimitz, I.V. Rokach, D. Kocańda, K. Gołoś. Cracow: EMAS Publ. 2002 vol. 3 s. 633-639
Napreżeniowe pękanie korozyjne złączy spawanych stopów aluminium. RR 59413

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05-29.05.2002. Red. M. Głowacka, W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002, 86 s.
W 58804

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Laserowa modyfikacja mikrostruktury i właściwości użytkowych warstwy wierzchniej stopów Al-Si o temperaturze kriogenicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Serbiński, A. Zieliński, J. Stryjewski, L. Targan, H. Szymikowski, B. Raczkowska.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T08C 003 20).

„Wpływ wodoru na podatność stali 26H2MF i 34HNM na napreżeniowe pękanie korozyjne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zieliński (kier.), P. Michalak, K. Krzysztofowicz, H. Szymikowski, J. Stryjewski, B. Raczkowska, G. Wołoszyk.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T08A 002 19).

„Badania wpływu czynników mechanicznych i strukturalnych na erozję kawitacyjną wybranych materiałów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Zieliński, A. Krella, M. Głowacka, H. Szymikowski, B. Raczkowska, G. Wołoszyk.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T08C 022 20m).

„Badania wpływu stanu warstwy wierzchniej stali duplex na podatność na napreżeniowe pękanie korozyjne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Ossowska, J. Łabanowski, L. Targan.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T08C 022 21).

„Badania procesów korozji i zmęczenia korozyjnego wybranych stali stopowych w środowisku paliwa ciężkiego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Świczko, L. Targan, K. Krzysztofowicz, J. Stryjewski, H. Szymikowski, B. Raczkowska.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T08C 029 21).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zieliński A. prof. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Chrzanowski J., P. Gdań., Wydz. Mech.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Zieliński A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Serbiński W.: Warstwy powierzchniowe (Mn-N-S) i (Mn-N-O) wytwarzane na aluminium i jego stopach. P. Gdań., Wydz. Mech.

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Universidad Politecnica de Madrid /Spain/.
2. Université Bordeaux I /France/.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżyca, 27-29.05.2002 r.

IV. KATEDRA KONSTRUKCJI I EKSPLOATACJI MASZYN

Kierownik: dr hab. inż. Antoni Neyman, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Jan Sikora, prof. nadzw. PG
dr inż. Ryszard Maciakowski, doc. (emeryt)
dr inż. Olgierd Olszewski, doc. (emeryt)
dr inż. Leszek Dąbrowski, ad.
dr inż. Krzysztof Druet, ad.
dr inż. Szymon Grymek, ad.
dr inż. Waldemar Karaszewski, ad.
dr inż. Jan Kłopocki, ad.
dr inż. Marek Kochanowski, st. wykł.
dr inż. Jacek Łubiński, ad.
dr inż. Wojciech Majewski, st. wykł.
dr inż. Artur Olszewski, ad.
dr inż. Paweł Romanowski, ad.
dr inż. Jerzy Sadaj, st. wykł.
dr inż. Bogusław J. Siwek, ad.
dr inż. Michał Wasilczuk, ad.
mgr inż. Antoni Chrzan, wykł.
mgr inż. Zbigniew Gadomski, st. wykł.
mgr inż. Rafał Gawarkiewicz, asyst.
mgr inż. Edward Gill, st. wykł. (emeryt - 0,5 etatu)
mgr inż. Marek Lubniewski, wykł.
mgr inż. Alojzy Rigall, st. wykł.
mgr inż. Grzegorz Rotta, asyst. (0,5 etatu)
mgr inż. Michał Wodtke, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy naukowo-techniczni i administracyjni:

mgr inż. Jerzy Gliwiński, spec.
inż. Mirosław Jarzembowski, spec.
Aleksander Waszkiewicz, spec.
Jacek Łuczywo, technolog
Stefania Nawrot, ekonomista (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:
 - metodyka badań i optymalizacja konstrukcji łożysk ślizgowych,
 - wytrzymałość zmęczeniowa łożysk ślizgowych,
 - materiały ceramiczne w zastosowaniach tribologicznych,
 - problemy łożyskowania turbin wodnych,
 - procesy zużywania w warunkach frettingu,
 - samowzbudne drgania cierne,
 - badania własności smarów,
 - badania wytrzymałości powierzchniowej elementów maszyn,
 - 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,
 - metodyka badań doświadczalnych.

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.

W ramach badań własnych w roku 2002 realizowano prace badawcze dotyczące zagadnień:

- badania tarcia ślizgowego,
- obserwacji krótkotrwałych lokalnych przytarć w klockowych łożyskach wzdłużnych.

W zakresie działalności statutowej realizowano następujące prace:

- III etap uruchamiania Laboratorium Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn,
- doskonalenie konstrukcyjne maszyn zmęczeniowych i badania doświadczalne wytrzymałości zmęczeniowej łożyskowych warstw ślizgowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dąbrowski L., Gawarkiewicz R., Wasilczuk M.: Wyznaczanie drogi tarcia w łożyskach łopatkierowniczych turbin wodnych. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 143-156 AR 59132
2. Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Obliczeniowa weryfikacja pewności ruchowej hydrodynamicznych łożysk wzdłużnych na przykładzie Elektrowni Wodnej Dychów. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 157-169 AR 59743
3. Dąbrowski L., Wasilczuk M., Lewandowski S.: Badania eksploatacyjne łożyska wzdłużnego pompoturbiny - analiza wpływu czasu pracy pompy hydrostatycznego smarowania na warunki pracy łożysk. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 185-199 AR 59744
4. Dąbrowski L., Wasilczuk M., Lewandowski S.: Układy chłodzenia oleju smarującego łożyska wzdłużne turbin wodnych. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 201-213 AR 59745

5. Druet K., Łubiński J. I., Grymek S.: Stanowisko do badania tarcia ślizgowego w ruchu posuwisto-zwrotnym. J. KONES 2002 vol. 9 nr 1-2 s. 72-79 AR 59153
6. Gawarkiewicz R., Sikora J.: Konstrukcja uchwytu próbek do badań tribologicznych w warunkach przemieszczeń. Zesz. Nauk. Wydz. Mech. P. Koszal. 2002 nr 31 s. 41-48
Materiały XX Ogólnopolskiej Konferencji Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania. MIELNO 2002. AR 59116
7. Gawarkiewicz R., Sikora J.: Wpływ obciążenia i amplitudy drgań stycznych na zużycie wyb-ranego bezsmarowego materiału łożyskowego. Tribologia 2002 R. 33 nr 5(185) s. 1375-1386
AR 59119
8. Gołębiwski G., Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Stosowanie warstwy ślizgowej z polimerów w hydrodynamicznych łożyskach wzdłużnych hydrogeneratorów - stan techniki. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 171-183 AR 59742
9. Grymek S., Druet K., Łubiński J.I.: Perspektywy obliczeń neuronowych w inżynierii łożyskowania. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 227-237 AR 59156
10. Kiczowski T., Ociepa Z., Grymek S.: Problemy analogowej realizacji sztucznej sieci neuro-nowej. Zesz. Nauk. Wydz. Mech. P. Koszal. 2002 nr 31 s. 79-87 /por. poz. 6/AR 60649
11. Kłopotki J., Kurzych K.: Influence of the lubricant, properties on fatigue resistance of ic engine slide bearing lining. J. KONES 2002 vol. 9 nr 1-2 s. 357-361
Wpływ właściwości oleju smarowego na wytrzymałość zmęczeniową łożysk ślizgowych w silnikach spalinowych. AR 60885
12. Łubiński J.I., Druet K., Grymek S.: Wpływ środka smarowego na zjawiska dynamiczne podczas tarcia ślizgowego Al₂O₃. Tribologia 2002 R. 33 nr 5(185) s. 1455-1468 AR 59155
13. Łubiński J.I., Druet K., Neyman A.: Wpływ cech konstrukcyjnych stanowiska badawczego na proces tarcia ślizgowego. Pr. Nauk. Inst. Konstr. i Ekspl. Masz. P. Wroc. 2002 nr 87, Konferencje nr 27 s. 208-213
XXV Jubileuszowa Szkoła Tribologiczna „Tribologia na progu trzeciego tysiąclecia”. Łądek-Zdrój, 23-26 września 2002 r. AR 59154
14. Neyman A.: Comparative investigation of lubricant properties in friction and wear tests. J. KONES 2002 vol. 9 nr 1-2 s. 204-210 AR 59958
Porównawcze badania własności smarów na podstawie testów tarciovych i zużyciowych.
15. Neyman A.: Ekologiczne aspekty smarowania. Tribologia 2002 R. 33 nr 2(182) s. 489-504 AR 59805
16. Neyman A.: Uwarunkowania frettingu jako procesu destrukcji warstwy wierzchniej. Tribologia 2002 nr 3(183) s. 965-974 AR 59957
17. Neyman A.: Złożone oddziaływanie smarów na własności warstw wierzchnich stalowych par ciernych. Tribologia 2002 R. 33 nr 5(185) s. 1527-1539 AR 59821
18. Olszewski A.: Tarcie płynne w łożyskach ceramicznych. Tribologia 2002 R. 33 nr 2(182) s. 531-543 AR 61014
19. Sikora J.: Analiza wpływu względnej długości łożyska na zmęczeniowe obciążenie warstwy ślizgowej. Tribologia 2002 R. 33 nr 2 (182) s. 685-694 AR 60658
20. Sikora J.: Bearing testing machine with rotating load vector. J. KONES 2002 vol. 9 nr 1-2 s. 246-252
Łożyskowa maszyna badawcza z wirującym wektorem obciążenia. AR 60655
21. Sikora J.: Doświadczalne badania wytrzymałości zmęczeniowej stopów łożyskowych. Mechanics a. Mechanical Eng. 2002 vol. 6 nr 3 spec. iss. Problems of Working Machines Development, s. 203-212
XVI Konferencja Naukowa Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych. Zakopane, 20-23 stycznia 2003. Ed. J. Tomczyk, T. Kapitaniak. AR 61789

22. Sikora J.: Problemy badawcze wytrzymałości zmęczeniowej warstw ślizgowych w łożyskach poprzecznych. Pr. Nauk. Inst. Konstr. i Eksp. Masz. P. Wroc. 2002 nr 87, Konferencje nr 27 s. 310-315 /por. poz. 13/ AR 60671
23. Sikora J., Majewski W.: Experimental verification of MWO bearing machine. J. KONES 2002 vol. 9 nr 1-2 s. 239-245
Weryfikacja doświadczalna maszyny łożyskowej MWO. AR 59825
24. Siwek B.: Wykorzystanie strumienia danych z odwzorowania powierzchni do oceny zużycia. Zesz. Nauk. Wydz. Mech. P. Koszal. 2002 nr 31 s. 171-178 /por. poz. 6/ AR 58962
25. Siwek B., Gawarkiewicz R.: Algorytm wyznaczania zużycia w płaskim skojarzeniu ślizgowym na podstawie danych z odwzorowaniem powierzchni. Tribologia 2002 R. 33 nr 2 (182) s. 695-705 AR 59115

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Influence of hydrostatic pump operation period on performance of a thrust bearing of a 125 MW pump-turbine. W: [Proc.] Workshop Bearing under operating conditions. FUTUROSCOPE - 19 September 2002, Poitiers, France. Poitiers: Lab. Solid Mech. Univ. Poitiers, French Sect. ASME, CNRS 2002 s. B1-B8
Wpływ pracy pompy hydrostatycznego smarowania na pracę łożyska wzdłużnego pompoturbiny 125 MW. RR 59750
2. Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Pomiary temperatury w diagnostyce łożysk nośnych maszyn wodnych. W: Referaty. VI Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownia Wodna w Systemie Elektroenergetycznym. Eko-Energia. 17-19 października 2002, Ciechocinek. Lublin: P. Lub. 2002 s. 83-91 RR 59746
3. Gawarkiewicz R., Wasilczuk M.: Problems of sliding distance evaluation in guide vane bearings of water turbines. W: [Proc.] 13th International Colloquium Tribology Lubricants, Materials and Lubrication Engineering. Esslingen, January 15-17, 2002. Ed. Wilfried J. Bartz. Esslingen: Tech. Acad. 2002 vol. 1 s. 695-702
Problemy wyznaczania drogi tarcia w łożyskach kierownic turbin wodnych. RR 59749
4. Gołębiwski G., Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Stosowanie warstwy ślizgowej z polimerów w hydrodynamicznych łożyskach wzdłużnych hydrogeneratorów - stan techniki. W: Referaty. VI Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownia Wodna w Systemie Elektroenergetycznym. Eko-Energia. Ciechocinek 2002 s. 117-124 /por. poz. 2/ RR 59748
5. Karaszewski W.: Tribological properties of ceramic layers in sliding contact. W: [CD-ROM] NORDTRIB 2002. The 10th Nordic Symposium on Tribology. Stockholm, June 9-12, 2002. Stockholm: Royal Inst. Technol. 2002, [10 s].
Właściwości tribologiczne powłok ceramicznych w skojarzeniu ślizgowym. ER 60950
6. Kiczowski T., Tarnowski W., Grymek S.: Robust procedure for flow coefficient calculation. W: [CD-ROM] Proceedings 3rd WSEAS International Conference on Neural Networks and Applications (NNA '02) Interlaken, Switzerland February 11-14, 2002. Ed. Nikos E. Mastorakis. New York: World Sci. Eng. Soc. 2002 [ref.] 474 s. 4741-4744 ISBN: 960-8052-48-3
Krzepka procedura obliczania współczynnika przepływu. ER 60651
7. Lewandowski S., Dąbrowski L., Wasilczuk M.: Układy chłodzenia oleju smarującego łożyska wzdłużne turbin wodnych. W: Referaty. VI Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownia Wodna w Systemie Elektroenergetycznym. Eko-Energia. Ciechocinek 2002 s. 147-154 /por. poz. 2/ RR 59747
8. Neyman A.: Efficiency of fretting wear reduction. W: Proceedings. MEDITERRANEAN-TRIB '2002. 2nd International Conference on Tribology. 12-14 June 2002, Kayseri - Turkey. Ed. M.B. Karamis. Kayseri: Erciyes Univ. Eng. Fac. Dept. Mech. Eng. 2002 s. 185-192

- Skuteczność ograniczania zużycia frettinowego. *RR 59804*
9. Olszewski A.: Materiały ceramiczne w łożyskach ślizgowych. W: [Materiały] NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02. 2002. Gdańsk: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 121-130 *RR 61017*
 10. Sikora J.: Experimental investigation of fatigue failures in plain journal bearings. W: Proceedings. MEDITERRANEANTRIB'2002. 2nd International Conference on Tribology. Kayseri - Turkey 2002 s. 193-200 /por. poz. 8/ *RR 60653*
Badania doświadczalne pęknięć zmęczeniowych w łożyskach ślizgowych poprzecznych.
 11. Sikora J.: Stanowisko do badania wytrzymałości zmęczeniowej cienkościennych panwi ślizgowych. W: Materiały XIX Sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pękania. [Pieczyska, Zalew Koronowski 2002]. Bydgoszcz: ATR 2002 s. 242-249
Polska Akademia Nauk Komitet Budowy Maszyn, Międzysekcyjny Zespół Zmęczenia i Mechaniki Pękania Materiałów i Konstrukcji. *RR 60656*
 12. Sikora J.: Urządzenia do badania wytrzymałości zmęczeniowej panwi łożysk ślizgowych. W: Wybrane problemy rozwoju maszyn roboczych, hutniczych i ceramicznych. Kraków: Wydz. Inż. Mech. i Robotyki 2002 s. 279-286
Monografie nr 6 Problemy Inżynierii Mechanicznej. Problems of Mechanical Engineering and Robotics. *ZR 60657*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Druet K., Kochanowski M., Romanowski P.: Łożyska toczne. Wykład z podstaw konstrukcji maszyn z ćwiczeniami rachunkowymi. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 83 s. *SU 60345*
2. Gawarkiewicz R., Sikora J.: Dynamometr do pomiaru siły tarcia w warunkach mikroprzemieszczeń. W: Polioptymalizacja i komputerowe wspomaganie projektowania. MIELNO 2002. Red. nauk. W. Tarnowski, T. Kiczowski. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech. 2002 s. 63-70 *CK 59117*
3. Józefiak L., Kochanowski M.: Konstrukcja i projektowanie urządzeń elektromechanicznych. Zagadnienia podstawowe. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 131 s. *SU 60861*
4. Kiczowski T., Tarnowski W., Grymek S.: Robust procedure for flow coefficient calculation. W: Recent advances in simulation, computational methods and soft computing. Ed. Nikos E. Mastorakis. New York: WSEAS Press 2002 s. 152-155
Krzepka procedura obliczania współczynnika przepływu. *CM 60650*
5. Kochanowski M.: Podstawy konstrukcji maszyn. Wybrane zagadnienia. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 154 s. *SU 60860*
6. Kochanowski M.: Zapis konstrukcji z geometrią wykreślną. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 112 s. *SU 60856*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gawarkiewicz R.: Optymalizacja postaci konstrukcyjnej dynamometru-uchwyty próbek badanych w warunkach mikrooscytacji. W: [CD-ROM] III Konferencja Naukowo-Techniczna SYMULACJA 2002. Wdzydze Kiszewskie, 16-18 październik 2002. Tarnowskie Góry: MESco 2002 [16 s.] *E 59499*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Prognozowanie trwałości skojarzeń ślizgowych w warunkach występowania drgań”

Kierownik i główni wykonawcy badań: O. Olszewski, M. Wasilczuk, A. Neyman, L. Dąbrowski, A. Olszewski, R. Gawarkiewicz, J. Gliwiński, K. Druet, J.I. Łubiński.
(Projekt badawczy KBN nr 7 T07C 008 17, umowa nr 0896/T07/99/17).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Neyman A., dr hab. inż. prof. nadzw. PG: (promotor)
- 1. Łubiński J.I., P. Gdań., Wydz. Mech..
- 2. Olszewski A., P. Gdań., Wydz. Mech..

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Neyman A., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (rec.)
- 1. Łuczak M.: Wpływ wybranych parametrów geometrycznych i eksploatacyjnych łożyska na własności dynamiczne maszyny wirnikowej. IMP PAN w Gdańsku.
- Sikora J., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (rec.)
- 2. Łubiński J.I.: Badania drgań samowzbudnych spowodowanych tarciami w ślizgowych skojarzeniach materiałów ceramicznych. P. Gdań., Wydz. Mech.
- 3. Olszewski A.: Ceramiczne łożysko poprzeczne o konforemnych powierzchniach ślizgowych. P. Gdań., Wydz. Mech.

WDROŻENIA BADAŃ

1. Romanowski P., Maciakowski R.: Maszyna do produkcji rolek folii klejącej. Wdrożenie w CAST Świebodzice /pierwsza tego typu maszyna rodzimej produkcji/.
2. Romanowski P., Maciakowski R.: Wdrożenie w 12 firmach w kraju i za granicą 15 maszyn do porcjowania i cięcia materiałów pakujących typu folia i papier.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja „Inżynieria Łożyskowania 2002”. Jastrzębia Góra, 22-24 maja 2002.
2. Międzynarodowa Konferencja KONES 2002. Jurata, 8-11 września 2002

V. KATEDRA MECHANIKI I WYTRZYMAŁOŚCI MATERIAŁÓW

Kierownik: prof. dr hab. inż. Edmund Wittbrodt, prof. zw. PG
 prof. zw. dr hab. inż. Jan Kruszewski, prof. zw. PG (emeryt – umowa zlec.)
 dr hab. inż. Krzysztof Kaliński, ad.
 dr hab. inż. Tomasz Kucharski, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Zbigniew Walczyk, prof. nadzw. PG
 dr inż. Stefan Gomowski, st. wykł.
 dr inż. Marek Gontarczyk, st. wykł.
 dr inż. Maciej Kahsin, ad.
 dr inż. Aleksander Krajewski, st. wykł. (emeryt – umowa zlec.)
 dr inż. Krzysztof Lipiński, ad.
 dr inż. Henryk Olszewski, ad.
 dr inż. Cezary Orlikowski, ad.
 dr inż. Henryk Potulski, st. wykł.
 dr inż. Grzegorz Rożnowski, ad.
 dr inż. Stefan Sawiak, ad.
 dr inż. Sylwia Sobieszczyk, ad.
 dr inż. Jerzy Stuczyński, st. wykł.
 mgr inż. Grzegorz Banaszek, wykł.
 mgr inż. Rafał Hein, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Barbara Gentkowska (url. wych. 12.06.1995 - 28.02.2004)
 mgr inż. Lech Skrzynecki, gł. spec., (do 31.12.2002)
 mgr Marek Targan, spec.
 Jerzy Malinowski, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Marta Drozdowska, sam. ref. (do 30.09.2002)
 Bożena Klawon, sam. ref. (od 01.10.2002)

Katedra zajmuje się szeroko rozumianymi zagadnieniami analizy dynamicznej układów mechanicznych ze szczególnym uwzględnieniem modelowania, metod obliczeniowych sterowania, w tym sterowania optymalnego oraz pomiarów w zakresie dynamiki maszyn i monitorowania ich stanu dynamicznego. Prowadzone są m. in. badania w zakresie:

- analizy naprężeń zmęczeniowych w silnie narażonych węzłach konstrukcji okrętowych, rozprzestrzeniania się szczelin zmęczeniowych i prognozowania trwałości zmęczeniowej;
- optymalnego sterowania drgań niestacjonarnych obrabiarek, w których do modelowania wykorzystuje się hybrydową metodę sztywnych i odkształcalnych elementów skończonych, zaś do sformułowania problemu sterowania – zasadę maksimum Pontriagina, a także rachunek wariacyjny i metody optymalizacji statycznej, przy czym odnosi się to zarówno do sterowania bez ograniczeń, przy całkowym i energetycznym wskaźniku jakości, jak i sterowania z ograniczeniami;
- dynamiki maszyn wirnikowych i turbosespołów energetycznych przy uwzględnieniu wpływu układów wyjściowych takich jak: fundamentowanie, łożyska ślizgowe i uszczelnienia parowe;
- wspomaganą komputerowo analizy wybranych problemów dynamiki obrabiarek i procesów obróbkowych, z uwzględnieniem sprzężenia zwrotnego i zmiennej w czasie konfiguracji;
- badania stabilności wybranych procesów obróbkowych m.in. przy zastosowaniu opracowanych w katedrze programów komputerowych.

Prowadzone badania dotyczą ponadto sprzężonych drgań skrętno-giętno-wzdłużnych linii wałów okrętowych układów napędowych, linii wirnikowych turbosespołów energetycznych z uwzględnieniem wpływu podatności łożysk i fundamentowania; badań dynamicznych manipulatorów i robotów przemysłowych, w tym badań związanych z tworzeniem zintegrowanych modeli robotów przemysłowych, w których model części mechanicznej jest połączony z modelem systemu sterowania, a także z wykorzystaniem sterowania rozmytego. W Katedrze realizowane są również badania doświadczalne w zakresie oceny wytrzymałościowej materiałów oraz różnego rodzaju materiałów oraz elementów konstrukcyjnych jak również opracowywane są ekspertyzy w tym zakresie.

W zakresie badań własnych zrealizowano prace badawcze dotyczące następującej problematyki:

- wybrane zagadnienia modelowania, analizy i syntezy układów dynamicznych z zastosowaniem grafów wiązań,
- rozmyto-reakcyjna nawigacja autonomicznego robota mobilnego,
- zastosowanie energii optymalnego sterowania do tłumienia drgań semiaktywnych układów mechanicznych,
- właściwości dynamiczne konstrukcji podpierającej turbosespół energetyczny posadowiony na fundamencie z pływającą płytą górną,
- programowanie zorientowane obiektowo oraz obiektowy interfejs graficzny systemu MATLAB w zastosowaniu do obliczeń dynamiki układów mechanicznych.

W ramach działalności statutowej realizowano prace obejmujące takie zagadnienia jak:

- rozbudowa laboratorium automatyki,

- sterowanie rozmyte do koordynacji działań robotów mobilnych,
- dynamika układów z zmiennej konfiguracji.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Orlikowski C.: Algorytm konstruowania modeli matematycznych złożonych układów dynamicznych dla programu Simulink. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 145-154
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 60158*
2. Orlikowski C.: Modalne grafy wiązań - podejście wykorzystujące metodę transmitancji układu o parametrach rozłożonych. Zesz. Nauk. Kated. Mech. Stos. P. Śl. 2002 nr 18 s. 327-336
XLI Sympozjon PTMTS Modelowanie w Mechanice. [Wisła, 18-22 lutego 2002]. *AR 60156*
3. Orlikowski C.: Zastosowanie programów Mathematica i 20-sim do modelowania i analizy układów o parametrach rozłożonych. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 155-166 /por. poz. 1/ *AR 60155*
4. Sawiak S.: Obliczenia wymuszeń drgań skrętnych dla czterosuwowych silników widlastych. Zesz. Nauk. Wydz. Mech. P. Koszal. 2002 nr 31 s. 149-156
Prace XX Ogólnopolskiej Konferencji Polioptymalizacja i Komputerowe Wspomaganie Projektowania. MIELNO 2002. Koszalin - Mielno, 25-28 czerwca 2002. *AR 60296*
5. Walczyk Z.: Influence of the steam within seals and glands of the turbine on its rotor motion stability. Pol. Marit. Res. 2002 vol. 9 nr 2 s. 12-20 *AR 60822*
Wpływ pary w uszczelnieniach i dławicach turbin na stateczność ruchu ich wirników.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kaliński K.: Modal control at energy performance index in reduced non-conservative system. W: [CD-ROM] VII Szkoła Analizy Modalnej. Kraków, 10-11 grudnia 2002. Kraków: AGH 2002 s. 141-148
Sterowanie modalne przy energetycznym wskaźniku jakości w zredukowanym układzie niezachowawczym. *ER 59988*
2. Kaliński K.: Symulacja procesu nadzorowania drgań układów mechanicznych modelowanych dyskretnie. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo, 30 sierpnia-1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego i A. Tylikowskiego. Gdańsk: TASK Publ., GTN 2002 s. 180-185 *RR 57175*
3. Kaliński K., Kucharski T.: The programmed spindle speed control to reduce the level of the chatter vibration. W: [Materiały] Warsztaty Projektowania Mechatronicznego. Kraków, 7 maja 2002. Red. prof. dr hab. inż. T. Uhl. Kraków: [B.w.] 2002 s. 27-34
Zaprogramowane sterowanie prędkością obrotową wrzeciona w celu redukcji poziomu drgań „chatter”. *RR 58798*
4. Kaliński K., Von Mach A.: Modal energy identification of FE large structures. W: [CD-ROM] ISMA2002. Proceedings of the 2002 International Conference on Model Analysis Noise and Vibration Engineering. Leuven, 2002 September 16-18. Ed. P. Sas, B. Van Hal. Heverlee: Katholieke Univ. Leuven Dept. Werktuigkunde Celestijnen 2002 s. 589-598
Identyfikacja energii modalnej dużych struktur modelowanych metodą elementów skończonych. *ER 59077*
5. Kaliński K., Von Mach A.: Modal energy identification of large structure idealised by the finite element method. W: [CD-ROM] VII Szkoła Analizy Modalnej. Kraków 2002 s. 149-156 /por. poz. 1/
Identyfikacja energii modalnej dużych struktur modelowanych metodą elementów skończonych. *ER 59989*

6. Kucharski T.: Nauczanie mechaniki wspomagane programem MATHCAD. W: Abstracts and invited lectures. VIBRATIONS and WAVES 2002. XXth Jubilee Symposium Vibrations in Physical Systems. Streszczenia referatów i wykłady plenarne. XX Jubileuszowe Sympozjum Drgania w Układach Fizycznych. Poznań - Błażejewko, May 21-25, 2002. Poznań: P. Pozn. Inst. Mech. Stos. 2002 s. 202-203 RR 58800
7. Kucharski T., Lach F.: Poprawa wskaźników jakościowych i ekonomicznych w procesie przecinania ściernicowego rotacyjnego przy podejściu mechatronicznym. W: [Materiały] Warsztaty Projektowania Mechatronicznego. Kraków 2002 s. 54-61 /por. poz. 3/ RR 58799
8. Kucharski T., Lach F.: The mechatronic design of the rotational cutting process using grinding wheel. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrens- tech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 171-176
Projektowanie mechatroniczne procesu przecinania ściernicowego rotacyjnego. RR 61582
9. Kucharski T., Wójcik T.: Application of optimisation method in order to solve inverse design problem of ship propulsion system (SPS). W: Abstracts and invited lectures. VIBRATIONS and WAVES 2002. XXth Jubilee Symposium Vibrations in Physical Systems. Streszczenia referatów i wykłady plenarne. XX Jubileuszowe Sympozjum Drgania w Układach Fizycznych. Poznań - Błażejewko 2002 s. 200-201 /por. poz. 6/
Zastosowanie metod optymalizacji do rozwiązywania zadania odwrotnego w projektowaniu układów napędowych. RR 58801
10. Orlikowski C.: Model approach in the modelling and analysis of hydraulic networks. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 1-8 /por. poz. 8/
Modalne podejście w modelowaniu i analizie linii hydraulicznych. RR 60788
11. Orlikowski C.: Przybliżone hybrydowe modele wybranych układów o parametrach rozłożonych. W: [CD-ROM] VII Szkoła Analizy Modalnej. Kraków 2002 s. 238-245 /por. poz. 1/
ER 60182
- Orłowski K., Kaliński K.: Symulacje odkształceń brzeszczotu piły trakowej w procesie przecinania. W: Zbiór referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk - Sobieszewo 2001 s. 293-298 /por. poz. I.2.5/ RR 57183
12. Sobieszczyk S.: Fuzzy logic in behaviour-based control of autonomous mobile robot. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 51-58 /por. poz. 8/
Logika rozmyta w sterowaniu opartym na zachowaniach dla autonomicznego robota mobilnego. RR 61539
13. Wittbrodt E.: Współczesne wyzwania edukacyjne a reforma systemu edukacji w Pol-sce. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Red. nauk. E. Walkiewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 s. 11-22 ZR 61186
14. Wittbrodt E., Hein R.: Application of optimum control for suppression of semi-active mechanical systems vibration. W: Abstracts and invitedlectures. VIBRATIONS and WAVES 2002. XXth Jubilee Symposium Vibrations in Physical Systems. Streszczenia referatów i wykłady plenarne. XX Jubileuszowe Sympozjum Drgania w Układach Fizycznych. Poznań – Błażejewko 2002 s. 298-299 /por. poz. 6/
Zastosowanie sterowania optymalnego do tłumienia drgań semiaktywnych układów mechatnicznych. RR 60451

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADEFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Chłodnictwo, klimatyzacja, wentylacja. Słownik polsko-angielski-niemiecki-francuski-rosyjski-hiszpański-włoski. Zesp. aut.-red.: W. Targański, R. Blaszewski, I. Czystowska, M. Kah-

- sin, S. Michalski. Weryfik. nauk. Z. Bonca. Gdańsk: IPP MASTA 2002, 572 s. *PP 60224*
Biblioteka Techniki Chłodniczej i Klimatyzacyjnej - 9. Redaktor prowadzący serii: Z. Bonca.
2. Kaliński K.: Modal control at energy performance index in reduced non-conservative system. W: Współczesne zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych. Pr. zbior. pod red. T. Uhla. Kraków: Kated. Robotyki i Dynamiki Masz. AGH 2002 s. 108-115
Sterowanie modalne przy energetycznym wskaźniku jakości w zredukowanym układzie nie-zachowawczym. *CM 61830*
 3. Kaliński K., Kucharski T.: The programmed spindle speed control to reduce the level of the chatter vibration. W: Projektowanie mechatroniczne. Zagadnienia wybrane. Pr. zbior. pod red. T. Uhla. Kraków: Zesp. Mechatron. Komit. Bud. Masz. PAN, Kated. Robotyki i Dynamiki Masz. AGH 2002 s. 100-107
Sterowanie programowe prędkością obrotową wrzeciona obrabiarki jako sposób redukcji drgań „chatter”. *CM 61784*
 4. Kaliński K., Von Mach A.: Modal energy identification of large structure idealised by the finite element method. W: Współczesne zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych. Pr. zbior. pod red. T. Uhla. Kraków: Kated. Robotyki i Dynamiki Masz. AGH 2002 s. 116-123
Identyfikacja energii modalnej dużych struktur modelowanych metodą elementów skończonych. *CM 61831*
 5. Kucharski T.: Mechanika ogólna. Rozwiązywanie zagadnień z MATHCAD-em. Red. E. Kiliś. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech. WNT 2002, 256 s. *MK 59051*
 6. Kucharski T.: System pomiaru drgań mechanicznych. Warszawa: WNT 2002, 142 s. *MK 58797*
 7. Kucharski T., Lach F.: Poprawa wskaźników jakościowych i ekonomicznych w procesie przecinania ściernicowego rotacyjnego przy podejściu mechatronicznym. W: Projektowanie mechatroniczne. Zagadnienia wybrane. Pr. zbior. pod red. T. Uhl. Kraków: Zesp. Mechatron. Komit. Bud. Masz. PAN, Kated. Robotyki i Dynamiki Masz. AGH 2002 s. 131-139
CM 61785
 8. Orlikowski C.: Przybliżone hybrydowe modele wybranych układów o parametrach rozłożonych. W: Współczesne zagadnienia analizy modalnej konstrukcji mechanicznych. Pr. zbior. pod red. T. Uhla. Kraków: Kated. Robotyki i Dynamiki Masz. AGH 2002 s. 187-194
CM 61832

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gudra A., Kaliński K., Von Mach A.: FEJoint - spot welds modelling and analysis tool. W: [Proc.] NAFEMS Seminar: Modelling of Assemblies and Joints for FE Analyses. 24th-25th April 2002, Weisbaden, Germany. München: NAFEMS 2002 s.1-11
FEJoint - narzędzie do modelowania i analizy połączeń zgrzewanych. *R 59078*
2. Wittbrodt E.: The Baltic Sea region - from the Hansa to the European Union. W: [Proc.] 1992 to 2002 Economic Cooperation, Region Building and old new Friendships around the Baltic Sea. Essays on the occasion of the 10th Anniversary of the Baltic Sea Chambers of Commerce Association Sea. Kiel: BC-CA 2002 s. 105-109
Region Morza Bałtyckiego - od Hanzy do Unii Europejskiej. *ZN 61185*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Analiza sprawdzająca drgań skrętnych układu sprężarka tłokowa – tłokowy silnik spaliny-gazowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Sawiak, J. Węclawski.
(Umowa nr ZW/01/2002 z Alstom Power Sp. z o.o., Załęcze/Żuchłów).

Z 52613

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Determination of rheological model parameters /Wyznaczenie parametrów modelu reologicznego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kaliński, G. Mawick.
(Projekt Europejski nr GRD1–2000–25105 PARVIS, umowa nr G4RD–CT01–00495, München).
Z 59130

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Walczyk Z., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Kahsin M., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.
- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż. (promotor)
- 2. Sobieszcyk S., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Wittbrodt E., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Abdulrazaq Ali S. M.: Analiza wibroizolacji maszyn z uwzględnieniem właściwości dynamicznych konstrukcji nośnych budowli. P. Szczec., Wydz. Mechaniczny.
- 2. Kashin M.: Badanie wpływu kolizji wirnika ze statorem na dynamiczny stan maszyny wirnikowej. P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

WDROŻENIA BADAŃ

1. Wittbrodt E., Sawiak S.: Modyfikacja programu TORVIB obliczeń drgań skrętnych okrętowych układów napędowych. Wdrożenie w Stoczni Gdynia.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Laboratorium Wytrzymałości Materiałów - Świadectwo Uznania Dozoru Technicznego
Świadectwo Polskiego Rejestru Statków.

VI. KATEDRA MASZYN WIRNIKOWYCH I MECHANIKI PŁYNÓW

Kierownik: prof. zw. dr hab. inż. Romuald Puzyrewski
dr inż. Rafał Biernacki, ad.
dr inż. Paweł Flaszyński, ad.
dr inż. Janusz Iwan, ad.
dr inż. Piotr Krzyślak, ad.
dr inż. Władysław Skorupa, st. wykł.
dr inż. Krzysztof Tesch, ad.
dr inż. Kazimierz Źochowski, ad.

Doktoranci:

mgr inż. Leszek Kołakowski
mgr inż. Zbigniew Krzemianowski

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

Mieczysław Borys, st. tech.
Ewa Forcz, tech.

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.

Prace Katedry są wykonywane na poziomie prac dyplomowych, prac doktorskich, prac zlecanych z przemysłu oraz grantów. W ostatnich latach Katedra rozszerzyła swoje możliwości badawcze poprzez rozbudowę bazy eksperymentalnej w postaci tunelu aerodynamicznego małych prędkości, tunelu hydrodynamicznego, analogii hydrodynamicznej, zmodernizowanej modelowej turbiny wodnej, która wraz z drugą turbiną modelową o zasilaniu spiralnym stanowi o unikalności tego typu laboratorium w skali Kraju. Jest to jedyne w Polsce laboratorium wyposażone w dwie modelowe turbiny wodne. 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. Prowadzone są również prace nad wykorzystaniem kodów obliczeniowych (3D) do symulacji przepływów w naczyniach krwionośnych. Istotnym elementem tego kierunku prac jest możliwość korzystania z komputerów sieci TASK (Trójmiejska Akademicka Sieć Komputerowa), spełniających wysokie wymagania współczesnych technik numerycznych. Jest to zaplecze o możliwościach obliczeń porównywalnych z ośrodkami zagranicznymi.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Atherton M.A., Tesch K., Collins M.W.: Effects of stents under asymmetric inflow conditions. *Biorheology* 2002 vol 39 nr 3-4 s. 501-506
Wpływ niesymetrycznych warunków napływu na efekty związane ze stentami. *AF 59535*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Flażyński P., Puzyrewski R., Galerkin J.B.: Experimental and numerical identification of separation zones in the centrifugal compressor. *Zesz. Nauk. P. Łódz.* 2002 nr 905, *Ciepl. Masz. Przepł.* nr 122 s. 47-54
International Conference SYMKOM'02 Compressor & Turbine Stage Flow Path Theory, Experiment & User Verification. Łódź 2002. *AR 59321*
Eksperymentalna i numeryczna identyfikacja stref separacji w sprężarce promieniowej.
2. Puzyrewski R., Flażyński P.: 2D inverse solution for cone-shaped centrifugal compressor. *Zesz. Nauk. P. Łódz.* 2002 nr 905, *Ciepl. Masz. Przepł.* nr 122 s. 109-118 /por. poz. 1/
Dwuwymiarowe odwrotne rozwiązanie dla stożkowo ukształtowanego ośrodkowego kopresora. *AR 59320*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Atherton M.A., Tesch K., Collins M.W.: Partial CFD models of cardiovascular stents. W: Computer-based design. Proceedings Engineering Design Conference 2002. July 9-11, 2002, King's College London, UK. London: Professional Eng. Publ. 2002 s.745-752
Przepływy wokół częściowego modelu stentu. *RR 59533*
2. Biernacki R.: Spirala generująca kręt jako alternatywa kierownicy w turbinie parowej. W:

- [CD-ROM] XV KKMP. Materiały konferencyjne. Zbiór referatów. XV Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów. Augustów, 23-26 wrzesień 2002. Warszawa: P. Warsz. Inst. Tech. Lot. i Mech. Stos. Zakł. Aerodynam. 2002, [10 s.] *ER 59220*
3. Iwan J.: Unsicherheit bei der hydrotechnischen Einschätzung und Optimierung der Auswahl von Parametern für die Installierung von Hydrogruppen an Staustufen. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 101-105
Niepewność hydrotechnicznych szacunków a optymalizacja wyboru parametrów dla instalacji zagospodarowania hydroenergetycznego stopni piętrzących. *RR 61023*
 4. Kołakowski L.: Wpływ nieustalanej wymiany ciepła na zachowanie wymiennika regeneracyjnego. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk, 24-25 września 2001. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 83-90 *RR 59536*
 5. Kołakowski L., Krzyślak P.: Transient operation analysis of a regenerative heat exchanger. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 115-122 + CD-ROM.
Proceedings of the Ninth International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy. Szczecin - Międzyzdroje, Poland, September 12-15, 2002.
Analiza niestacjonarnej pracy wymiennika regeneracyjnego. *ZR 59537*
 6. Krzemianowski Z.: Zadanie proste i odwrotne w ramach modelu dwuwymiarowego maszyn rewersyjnych. W: [CD-ROM] XV KKMP. Materiały konferencyjne. Zbiór referatów. XV Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów. Augustów 2002, [21 s.] /por. poz.2/ *ER 59222*
 7. Puzyrewski R.: Ocena efektywności modernizacji hydrozespołów odwracalnych na przykładzie hydrozespołu nr 2 w Elektrowni Żarnowiec. W: Referaty. VI Konferencja Naukowo-Techniczna Elektrownia Wodna w Systemie Elektroenergetycznym. Eko-Energia. 17-19 października 2002, Ciechocinek. Lublin: P. Lub. 2002 s. 217-227 *RR 59319*
 8. Puzyrewski R., Flaszynski P.: Zadanie odwrotne dla spreżarki promieniowej o hiperbolicznym kształcie. W: [CD-ROM] XV KKMP. Materiały konferencyjne. Zbiór referatów. XV Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów. Augustów 2002, [13 s.] /por. poz.2/ *ER 59317*
 9. Tesch K.: Optymalizacja kształtu płaskiego profilu przy użyciu algorytmów genetycznych. W: [CD-ROM] XV KKMP. Materiały konferencyjne. Zbiór referatów. XV Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów. Augustów 2002, [14] /por. poz. 2/ *ER 59484*
 10. Tesch K., Atherton M.A., Collins M.W.: Genetic algorithm search for stent design improvements. W: Optimisation in industry. Proceedings of The Fifth International Conference on Adaptive Computing in Design and Manufacture. ACDM 2002. April 16th-18th 2002, University of Exter, Devon, UK. Ed. I.C. Parmee, P. Hajela. London: Springer Verlag 2002 s. 99-107
Optymalizacja kształtu stentów za pomocą algorytmów genetycznych. *RR 59534*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Krzyślak P.: Podnoszenie sprawności układów turboparowych. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 98 s. Monografie [nr] 25. *MK 60875*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Puzyrewski R.: Równanie relaksacji dla kropeł okotokrytycznych. W: [Materiały] II Warsztatów „Modelowanie przepływów wielofazowych w układach termochemicznych”. Stawiska, k. Koscierzyny, 17-20.09.2002. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 11 foliogr. *R 59316*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Identyfikacja efektów separacji w wirnikach promieniowych sprężarek na podstawie badań eksperymentalnych i numerycznych obliczeń”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Puzyrewski, P. Flaszyński.
(Grant KBN nr 8T10B 00419).

Z 60674-5

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Puzyrewski R., prof. zw. dr hab. inż. (promotor)
- 1. Banaszek M., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.
- 2. Biernacki R., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.
- 3. Flaszyński P., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.
- 4. Tesch K., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

OPINIE

- Puzyrewski R., prof. zw. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. Z. Orłowski, AGH Kraków, Wydz. Inż. Mech i Robotyki (opinia dla Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w związku z wnioskiem o nadanie tytułu naukowego profesora).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. St. Petersburg State Technical University /Russia/.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. V Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego ”Współczesne Technologie i Konwersja Energii”. Gdańsk, 16-18 września 2002.

VII. KATEDRA TECHNIKI CIEPLNEJ

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Sząsiak
 dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG (do 30.09.2002)
 prof. dr inż. Wiktor Wasiluk (emeryt – umowa zlec)
 doc. dr inż. Wiesław Jasiński (emeryt - umowa zlec.)
 dr inż. Zenon Bonca, ad.
 dr inż. Przemysław Dominiczak, ad.
 dr inż. Stanisław Gumkowski, ad.
 dr inż. Marek Jaskólski, ad.
 dr inż. Piotr Kubski, ad.
 dr inż. Dariusz Mikielewicz, ad.
 dr inż. Henryk Rokicki, ad.
 dr inż. Tadeusz Szymański, ad. (0,5 etatu)
 dr inż. Maciej Wierzbowski, ad.
 mgr inż. Jacek Barański, asyst.
 mgr inż. Marcin Jewartowski, asyst. (0,5 etatu, zatr. do 31.10.2002)
 mgr inż. Tolestyn Madaj, st. wykł. (emeryt - umowa zlec.)
 mgr inż. Waldemar Targański, asyst.
 mgr inż. Jan Wajs, asyst. (0,5 etatu)
 mgr inż. Ryszard Zdanowski, st. wykł. (emeryt – umowa zlec.)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

mgr inż. Robert Sopol, st. ref. n-t.
mgr inż. Jerzy Zygmunt, konstr.
inż. Egon Myszkier, spec., koord. ds. spraw tech.
inż. Stanisław Wysokiński, spec.

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:

- modelowanie procesów termoenergetycznych i termostatycznych;
- racjonalizacja zużycia energii w systemach chłodniczych i klimatyzacyjnych;
- badania teoretyczne własności naturalnych płynów roboczych do urządzeń chłodniczych sprężarkowych;
- badanie i modelowanie przepływów wielofazowych;
- modelowanie wymiany pędu i ciepła w przepływie pęcherzykowym;
- niekonwencjonalne konwersje energii: aktywna i pasywna energetyka słoneczna, energetyka geotermalna i wiatrowa, ogniwa paliwowe, gazyfikacja biomasy i odpadów komunalnych;
- badania spektroskopowe wysokotemperaturowych widm płomieni gazowych otrzymywanych w procesie HPAC;
- modelowanie fizyczne i numeryczne płomienia w kotłowych komorach spalania z palnikami wirowymi;
- numeryczne modelowanie procesów cieplno-przepływowych przy użyciu kodu komputerowego: FLUENT, GAMBIT i CFX-Harwell FLOW 3D;
- badanie zjawisk hydrodynamicznych i cieplnych podczas napływu strugi na powierzchnie ciała stałego;
- termografia ciekłokrystaliczna i komputerowa analiza kolorowych obrazów;
- badania cieplne kotłów konwencjonalnych i fluidalnych średniej mocy;
- teoretyczne i eksperymentalne badania intensyfikacji wymiany ciepła i masy adsorpcyjnego osuszania powietrza (Grant KBN);
- numeryczne i fizyczne modelowanie wysokotemperaturowej gazyfikacji biomasy i odpadów komunalnych (Grant KBN);
- modelowanie procesów wrzenia w kanałach o małej średnicy (Grant KBN).

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Mikielwicz D.: Hydrodynamics and heat transfer in bubbly flow in the turbulent boundary layer. *Int. J. Heat a. Mass Transfer* 2002 vol. 46 iss. 2 s. 207-220
Hydrodynamika i wymiana ciepła w dwufazowym przepływie pęcherzykowym. AF 59808
2. Stąsiek J., Kowalewski T.A.: Thermochromic liquid crystals applied for heat transfer research. *Opto-Electronics Rev.* 2002 vol. 10 nr 1 s. 1-10
Termochromatyczne ciekłe kryształy w badaniach wymiany ciepła. AF 59652
3. Temperature, velocity and mean turbulence structure in strongly heated internal gas flows. Comparison of numerical predictions with data. Mikielwicz D., Shehata A.M., Jackson J.D., McEligot D.M. *Int. J. Heat a. Mass Transfer* 2002 vol. 45 iss. 21 s. 4333-4352 AF 59822
Analiza pól temperatury, prędkości i turbulencji w silnie ogrzewanych przepływach gazu.
4. Wierzbowski M., Stąsiek J.: Liquid crystal technique application for heat transfer investigation in a fin-tube heat exchanger element. *Experimental Thermal and Fluid Sci.* 2002 vol. 26 s. 319-323
Zastosowanie techniki ciekłych kryształów w badaniach elementu płytowo-rurowego wymiennika ciepła. AF 59418

5. Wierzbowski M., Stąsiek J.: Liquid crystal technique application for heat transfer investigation in a fin-tube heat exchanger element. J. Visualization 2002 vol. 5 nr 2 s. 161-168
Zastosowanie techniki ciekłokrystalicznej w badaniach elementu płytowo-rurowego wymiennika ciepła. *AF 59290*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cieśliński J., Targański W.: Wpływ rozwinięcia powierzchni na przenoszenie ciepła podczas wrzenia R 22 wewnątrz rur. Pr. Nauk. P. Warsz. 2002, Konferencje z. 22 s. 251-258 XVIII Zjazd Termodynamików. [Muszyna], 2-6.09.2002 r. Tom 1. *AR 59143*
2. Dominiczak P., Cieśliński J.: Obwodowy rozkład temperatury przy wrzeniu wody na rurkach ze zmodyfikowaną powierzchnią. Pr. Nauk. P. Warsz. 2002, Konferencje z. 22 s. 317-324 /por. poz. 1/ *AR 59142*
3. Jaskólski M., Bolewicki P.: Marketing a klimatyzacja. Tech. Chłód. i Klimat. 2002 R. 9 nr 3 s. 83-85 *AR 59959*
4. Jaskólski M., Micewicz Z.: Ogrzewanie basenów kąpielowych przy zastosowaniu kolektorów słonecznych. Tech. Chłód. i Klimat. 2002 R. 9 nr 6-7 s. 246-250 *AR 59961*
5. Kaszubowski P., Bonca Z.: Systemy chłodzenia stosowane w supermarketach: wymagania i możliwości rozwoju w Polsce. Tech. Chłód. i Klimat. 2002 R. 9 nr 9 s. 350-353 *AR 60225*
6. Kubski P.: Ciepłownicze wykorzystanie wód podziemnych. INSTAL 2002 nr 2 s. 28-34 *AR 60179*
7. Kubski P.: Ciepłownicze zagospodarowanie dołowych wód kopalnianych. Rynek Instalacyjny 2002 R. 10 nr 3 s. 30-36
8. Kubski P.: Energia geotermalna w kopalniach podziemnych. Ciepłownictwo 2002 R. 33 nr 2 s. 61-64 *AR 60378*
9. Kubski P.: Energia, praca, ciepło. INSTAL 2002 nr 6 s. 24-27 *AR 60164*
10. Kubski P.: Odnawialne źródła energii u progu XXI wieku. Ciepłownictwo 2002 R. 33 nr 6 s. 26-29 *AR 60676*
11. Kubski P.: Wykorzystanie energii wód podziemnych do celów ciepłowniczych. Rynek Energii 2002 R. 7 nr 6 s. 24-27 *AR 60652*
12. Kubski P.: Zasady badania hałasu turbiny wiatrowej. Ciepłownictwo 2002 R. 33 nr 7-8 s. 56-60 *AR 60160*
13. Mikielwicz D.: Modelowanie przepływu pecherzykowego w kanale pionowym. Pr. Nauk. P. Warsz. 2002, Konferencje z. 22 s. 785-792 /por. poz. 1 – Tom 3/ *AR 59856*
14. Wierzbowski M., Stąsiek J.: Heat transfer augmentation using liquid crystal. Proceedings SPIE 2002 vol. 4759 s. 427-431
XIV Conference on Liquid Crystals: Chemistry, Physics, and Applications. 3-7 September 2001, Zakopane, Poland. Ed. J. Rutkowska, Stanisław J. Kłosowicz, J. Zieliński.
Badania wymiany ciepła z użyciem ciekłych kryształów. *AR 59313*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Ahlhaus M., Przysowa K., Cieśliński J.: Technisch-wirtschaftliche Analyse verschiedener Möglichkeiten zur Energieversorgung einer historischen Stadtvilla. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielwicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 555-565 + CD-ROM
Proceedings of the Ninth International Symposium on Heat Transfer and Renewable Sources of Energy. Szczecin - Międzyzdroje, Poland, September 12-15, 2002.
Ocena techniczno-ekonomiczna skojarzonych systemów grzewczo-elektrycznych w domu jednorodzinym. *ZR 59147*

2. Barański J., Błasiak W., Sząsiek J.: Physical and numerical modelling of combustion processes and flow patterns in industrial boilers and furnaces. W: Proceedings of the First International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. HEFAT 2002. Skukuza, South Africa, 8-10 April 2002. Ed. J.P. Meyer. Centurion, South Africa: HEFAT 2002 vol. 1 pt. 2 s. 976-980
Fizyczne i numeryczne modelowanie procesów spalania i pola przepływu w przemysłowych piecach i kotłach. RR 59656
3. Barański J., Sząsiek J.: Modelowanie fizyczne i numeryczne procesów ciepło-przepływowych w kotle z tangencjalną komorą spalania. W: [Materiały] IX Konferencja Kotłowa 2002 Aktualne Problemy Budowy i Eksploatacji Kotłów. Szczyrk, 12÷15 listopada 2002 r. Gliwice: P. Śl. 2002 t. 1 s. 43-58
Prace Naukowe. Monografie. Konferencje, z. 10 RR 59655
4. Cieśliński J., Targański W.: A comparison of enhancement techniques during in-tube evaporation of R 22. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski, Poland, June 24-27, 2002. Ed. M.E. Poniewski. Co-ed. T.M. Wójcik, R. Pastuszko. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 261-266 + CD-ROM. RR 59000
Porównanie technik intensyfikacji przejmowania ciepła przy wrzeniu R 22 wewnątrz rur.
5. Cieśliński J., Targański W.: Experimental investigations of R22 flow boiling in enhanced tubes. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 63-68 + CD-ROM /por. poz.1/
Badania eksperymentalne wrzenia R22 w rurach o rozwiniętej powierzchni. RR 59146
6. Dominiczak P., Cieśliński J.: Circumferential temperature distribution during pool boiling of R 141b on horizontal modified tubes. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 69-75 + CD-ROM /por. poz. 1/
Obwodowy rozkład temperatury przy wrzeniu R 141b w dużej objętości na poziomych rurkach ze zmodyfikowaną powierzchnią. RR 59145
7. Dominiczak P., Cieśliński J.: Passive technique for alleviating peripheral temperature distribution during boiling. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski 2002 s. 279-284 + CD-ROM /por. poz. 4/
Pasywna technika intensyfikacji przejmowania ciepła do zminimalizowania obwodowego rozkładu temperatury przy wrzeniu. RR 59001
8. Gumkowski S., Mikielewicz J.: Investigations of hydraulic jump formed by a two-phase air-water jet impinging on a flat plate. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski 2002 s. 301-306 + CD-ROM /por. poz. 4/
Badania eksperymentalne uskoku hydraulicznego tworzonego przez strugę aerozolu uderzającą o powierzchnię ciała stałego. RR 59871
9. Hajduk T., Bonca Z.: Wpływ gazów nieskraplających się na efektywność działania systemów chłodniczych. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia, 14-15 listopada 2002. Gdynia: Akad. Mor. Wydz. Mech. 2002 s. 85-90 RR 60226
10. Jaskólski M.: Modern desiccant air conditioning technology. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Anlagen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 89-94
Nowoczesne osuszające systemy klimatyzacyjne. RR 60654
11. Kubski P.: Geothermal heating plant with a combustion engine heat pump. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: Wydaw. Ucz. P. Szczec. 2002 s. 457-464 + CD-ROM /por. poz. 1/
Ciepłownia geotermalna z pompą grzejną napędzaną silnikiem spalinowym. RR 60163

12. Kubski P.: Koncepcja ciepłowni zagospodarowującej energię zawartą w wodzie kopalnianej. W: Energia geotermalna w kopalniach podziemnych. Geothermal energy in underground mines. Red. nauk. Z. Małolepszy. Sosnowiec: Uniw. Śl. Wydz. Nauk o Ziemi 2002 s. 213-222
Uniwersytet Śląski. Prace Wydziału Nauk o Ziemi nr 17. RR 60181
13. Kubski P.: Wykorzystanie energii wód podziemnych do celów grzewczych. W: [Materiały] V Międzynarodowa Konferencja Naukowa Problemy Techniki Rolniczej i Leśnej. Warszawa, 19-20 czerwca 2002. Warszawa: Wydż. Inż. Prod. SGGW 2002 s. 45-46 RR 60180
14. Kubski P.: Zasady energetycznej oceny lokalnych zasobów wody geotermalnej. W: [Materiały] VIII Konferencja Naukowo-Techniczna. Ogólnopolskie Forum Odnawialnych Źródeł Energii. Warszawa, 28-30. X. 2002. Warszawa: Forum OZE 2002 Geotermia, s. 3-16
RR 59325
15. Kubski P.: Źródło ciepła zagospodarowujące energię wód głębinowych i energię słoneczną. W: Materiały Jedenastej Krajowej Konferencji VI Forum Ciepłowników Polskich. Międzyzdroje, 16-18 września 2002. Szczecin: Izba Gosp. Ciepłownictwo Pol. 2002 s. 130-134
RR 60166
16. Mikielewicz D.: A study of temperature distribution in the boundary layer in bubbly flow. W: [CD-ROM] Proceedings of the Twelfth International Heat Transfer Conference. Heat Transfer 2002. Grenoble, France, August 18-23, 2002. Ed. J. Taine. [B.m.]: Elsevier 2002 [6 s.]
ISBN 2-84299-307-1. ER 59823
Analiza rozkładu temperatury w warstwie przyściennej w przepływie pęcherzykowym.
17. Mikielewicz D.: Modelling of bubble flow in vertical pipes. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski 2002 s. 357-362 + CD-ROM /por. poz. 4/
Modelowanie przepływu pęcherzykowego w rurach pionowych. RR 59809
18. Mikielewicz J., Mikielewicz D.: Modelling of heat transfer in a laminar liquid film formed by impinging jet. W: [CD-ROM] Proceedings of the Twelfth International Heat Transfer Conference. Heat Transfer 2002. Grenoble 2002 [6 s.] /por. poz. 16/
ISBN 2-84299-307-1. ER 59824
Modelowanie wymiany ciepła w laminarnym filmie utworzonym przez uderzającą strugę.
19. Wajs J.: Wpływ ścianki pionowej na ruch pęcherzyków. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk, 24-25 września 2001. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 167-173 RR 59800
20. Wierzbowski M., Stąsiek J.: Liquid crystal technique application for heat transfer investigation in a fin-tube heat exchanger element. W: Proceedings of the First International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. HEFAT 2002. Skukuza, South Africa 2002 vol. 1 pt. 2 s. 1151-1155 /por. poz. 2/
Termografia ciekłokrystaliczna w badaniach wymiany ciepła w płytowo-rurowym wymienniku ciepła. RR 59312

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Chapter] 15. The measurement of the velocity field around a ship hull model in a towing tank using PIV method. Dekowski J., Kocik M., Podliński J., Wasilewski J., Mizeraczyk J., Wilezyński L., Kanar J., Stąsiek J. W: Optical methods and data processing in heat and fluid flow. Ed. C. Greated, J. Cosgrove, J.M. Buick. Bury St. Edmunds. London: Profess. Eng. Publ. 2002 s. 161-184
[Rozdział] 15. Pomiar pola prędkości wokół modelu statku metodą PIV. CM 59653
2. Barański J.: Physical and numerical modelling of flow pattern and combustion process in pulverized fuel fired boiler. Stockholm: Royal Inst. Technol. (KTH) Div. Energy a. Furnace

Technol. 2002, 82 s. + 2 suplementy 15 s.

Modelowanie fizyczne i numeryczne pola przepływu i procesu spalania w kotle z pyłową komorą spalania. *MM 59687*

3. Barański J., Błasiak W., Staśiek J.: [Chapter] 22. Application of physical modeling to study combustion processes and flow patterns in large-scale boilers and furnaces. W: Optical methods and data processing in heat and fluid flow. Ed. C. Greated, J. Cosgrove, J.M. Buick. Bury St. Edmunds. London: Profess. Eng. Publ. 2002 s. 267-277
Zastosowanie modelowania fizycznego do badania procesów spalania pola przepływu w przemysłowych kotłach i piecach. *CM 59654*
- Chłodnictwo, klimatyzacja, wentylacja. Słownik polsko-angielski-niemiecki-francuski-rosyjski-hiszpański-włoski. Zesp. aut.-red.: W. Targański, R. Błaszewski, I. Czystowska, M. Kahsin, S. Michalski. Weryfik. nauk. Z. Bonca. Gdańsk: IPP MASTA 2002, 572 s. /por. poz. V.1/ *PP 60224*
4. Liquid crystals thermography for technical and biomedical application. Staśiek J., Wierzbowski M., Klosowicz S., Żmija J., Collins M.W. W: Design and nature: comparing design in nature with science and engineering. Ed. C.A. Brebbia, L. Sucharow, P. Pascolo. Southampton: WIT Press 2002 s. 347-354
Series: Design and nature. Volume 3.
Techniczne i biomedyczne zastosowania termografii ciekłokrystalicznej. *CM 59651*
5. Mikielwicz D.: Modelowanie wymiany pędu i ciepła w dwufazowym przepływie pęcherzykowym. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 107 s.
Monografie [nr] 29 *H 59433*
6. Wierzbowski M., Ciofalo M., Staśiek J.: [Chapter] 11. Improved liquid crystal thermography by use true-colour image processing technology. W: Optical methods and data processing in heat and fluid flow. Ed. C. Greated, J. Cosgrove, J.M. Buick. Bury St. Edmunds, London: Profess. Eng. Publ. 2002 s. 125-132
[Rozdział] 11 Analiza termografii ciekłokrystalicznej przy użyciu techniki komputerowej analizy kolorowych obrazów. *CM 59311*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bonca Z.: Aktualne regulacje prawne w zakresie stosowania substancji HCFC i HFC w Polsce i państwach UE. W: Materiały II Sympozjum LINDE GAZ POLSKA Praktyka Stosowania Nowych Czynników Chłodniczych i Pośrednich Nośników Ciepła. Sopot, 3 grudnia 2002. Sopot: LINDE GAZ POL. 2002 s. [1-13] *R 60227*
2. Hajduk T., Bonca Z.: Gazy nieskrapające się a efektywność działania urządzenia chłodniczego. W: Materiały II Sympozjum LINDE GAZ POLSKA Praktyka Stosowania Nowych Czynników Chłodniczych i Pośrednich Nośników Ciepła. Sopot 2002 s. [1-8] /por. poz. 1/ *R 60228*
3. High temperature air and steam gasification of wood pallets. Lucas C., Błasiak W., Szewczyk D., Staśiek J. W: [Proc. Finnish-Swedish Flame Days 2002. September 24-25, 2002, Vaasa, Finland. B.m.: Finn.-Swed. Nat. Committ. Intern. Flame Res. Found.] 2002 s. 1-5
Wysokotemperaturowa gazyfikacja palet drewnianych. *R 59657*
4. Kubski P.: Zasady badania hałasu turbiny wiatrowej. W: Materiały z konferencji Energetyka Wiatrowa - Planowanie i Realizacja. Conference materials Wind Power - Planning and Realisation. Gdańsk, 21-22.III.2002. Gdańsk: Balt. Ag. Poszanowania Energii 2002 s. [1-8] *R 60377*
5. Kubski P.: Zastosowanie spalinowych bloków elektryczno-ciepłowniczych przy zagospodarowywaniu energii ze źródeł niekonwencjonalnych. W: [Materiały] III Konferencja Techniczna Gaz Ziemi w Energetyce. Polityka Gazownicza w Polsce. Gdańsk, 17-18 stycznia 2002. Gdańsk: „Egeria” 2002 s. [1-10] *R 60161*
6. Targański W.: Doświadczenia w stosowaniu bezchlorowych zamienników czynnika R 22, mieszanin zaotropowych R 404A, R 407C, R 410A. W: Materiały II Sympozjum LINDE GAZ POLSKA Praktyka Stosowania Nowych Czynników Chłodniczych i Pośrednich Nośników Ciepła. Sopot 2002 s. [1-19] /por. poz. 1/ *R 60891*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Teoretyczne i eksperymentalne badania oraz modelowanie intensyfikacji wymiany ciepła i masy w procesie adsorpcyjnego osuszania powietrza w bezfreonowych urządzeniach klimatyzacyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Jaskólski, J. Stąsiek, D. Mikielawicz, M. Wierzbowski.

(Grant nr: 8 T07G 010 21).

„Modelowanie procesów wrzenia w kanałach o małej średnicy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Mikielawicz, J. Stąsiek, J. Cieśliński, J. Wajs.

(Grant nr 4 T10B 054 23).

„Numeryczne i fizyczne modelowanie wysokotemperaturowej gazyfikacji biomasy i odpadów komunalnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, J. Mikielawicz, J. Barański, H. Rokicki.

(Grant nr 4 T10B 056 22).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badanie prototypowej pompy grzejnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: P. Kubski, S. Wysokiński.

(Umowa nr 015206/01 z ENGOREM Sp. z o.o., Łódź.).

Z 60159

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Wysokotemperaturowe modelowanie procesów spalania i gazyfikacji biomasy i odpadów komunalnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, J. Barański.

(Współpraca międzynarodowa w ramach programu SOCRATES).

„Badania widm promieniowania widzialnego płomieni otrzymanych w procesie HPAC i HPAG”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Stąsiek, M. Jewartowski.

(Realizowano w ramach programu SOCRATES oraz we współpracy z KTH Stockholm oraz Svenska Institutet).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

– Stąsiek J., prof. dr hab. inż. (promotor)

1. Wierzbowski M., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

– Stąsiek J, prof. dr hab. inż. (rec.)

1. Fakhrat R.: Black liquor combustion in kraft recovery boilers – numerical modelling /Modelowanie numeryczne spalania ługu sodowego w kotle odzyskinicowym/. Kungl Tekniska Högskolan (KTH) Royal Institute of Technology, School of Mechanical and Materials Engineering, Stockholm /Sweden/.
2. Lille S.: Experimental study of single fuel jet combustion and high – cycle regenerative system (Badania eksperymentalne pojedynczego płomienia przy jednorazowym wykorzystaniu szybkozmiennego systemu regeneracji energii cieplnej). Kungl Tekniska Högskolan (KTH) Royal Institute of Technology, School of Mechanical and Materials Engineering, Stockholm /Sweden/.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. City University, London /Great Britain/.
2. Royal Institute of Technology (Kungl Tekniska Hogskolan), Stockholm /Sweden/.
3. South Bank University, London /Great Britan/.
4. University of Genoa, Genoa /Italy/.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. II Sympozjum „Praktyka stosowania nowych czynników chłodniczych i pośrednich nośników ciepła”. Sopot, 3 grudnia 2002 (współorganizacja).

VIII. KATEDRA HYDRAULIKI I PNEUMATYKI

Kierownik: dr hab. inż. Andrzej Balawender, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. inż. Andrzej Osiecki (emeryt - umowa zlec.)
 dr inż. Wacław Dziewulski, doc. (emeryt - umowa zlec.)
 dr inż. Andrzej Bieńkowski, ad.
 dr inż. Eugeniusz Głuchowski, st. wykł. (emeryt, umowa zlecenie)
 dr inż. Ryszard Jasiński, ad.
 dr inż. Roman Lamentowicz, ad.
 dr inż. Józef Niegoda, ad.
 dr inż. Leszek Osiecki, ad.
 mgr inż. Krzysztof Elgert, asyst.
 mgr inż. Tomasz Sobiechowski, asyst.
 mgr inż. Paweł Śliwiński, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Michał Gumoś
 mgr inż. Krystian Listewnik

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Marian Zieliński, gł. spec ds. tech., elektronik
 Czesław Karbowski, mistrz (0,5 etatu)
 Krzysztof Mrozek, st. tech.

Pracownicy administracyjni:

Barbara Urbańska, sekretariat

Katedra prowadzi działalność naukowo-badawczą obejmującą następujące zagadnienia:

- 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 modernizacje układów hydraulicznych i pneumatycznych u zleceniodawców;
- wykonawstwo przyrządów pomiarowych, w tym:
- przepływomierze zębate typu PZQ wraz z mikroprocesorowym układem elektronicznym,
- przepływomierze tłokowe typu PT wraz z mikroprocesorowym układem elektronicznym,
- mikroprocesorowe układy do diagnostyki przekładni hydrostatycznych zamkniętych,
- nowe konstrukcje pomp wielotłoczkowych osiowych;
- badania rozwojowe hydraulicznych silników satelitowych z kompensacją luzów.

W zakresie badań własnych (BW) realizowano prace pod ogólnym tematem:

- „Badanie zjawisk towarzyszących działaniu wybranych elementów układów hydraulicznych”, w ramach którego zrealizowano tematy dotyczące zagadnień:
 - badania silników hydraulicznych w warunkach szoku termicznego,
 - badania silnika hydraulicznego satelitowego z kompensacją luzów,
 - badania napędu synchronicznego z silnikami hydraulicznymi,
 - pneumatyczny silnik krokowy typu SMM,
 - badania silników hydraulicznych wielobiegowych,
 - badania monitorowania układu hydraulicznego podbijarek torowych.

W ramach działalności statutowej (DS) realizowano prace objęte ogólnym tematem:

- „Rozwój metod badawczych i pomiarowych w laboratorium Katedry Hydrauliki i Pneumatyki”, w przedziałach którego zrealizowano prace badawcze odnośnie:
 - modernizacji agregatów pompowych w celu dostosowania ich do wyższych ciśnień,
 - pozycjonowania elektropneumatycznego,
 - modernizacji sprzętu pomiarowego,
 - stanowiska do badań silników hydraulicznych zasilanych emulsją olejowo-wodną lub wodą,
 - osprzętu do badania silników hydraulicznych wielobiegowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Lamentowicz R.: Hydrauliczne układy napędowe w drogowych maszynach roboczych. Mechaniz. i Automatyż. Górn. 2002 R. 40 nr 10(382) s. 36-52
IV Międzynarodowe Targi HPS 2002. Seminarium „Hydrauliczne układy napędu i sterowania jako czynnik wzrostu konkurencyjności krajowego sektora maszyn i urządzeń”. Katowice, 23 października 2002 r. *AR 59420*
2. Lamentowicz R., Barański S.: Przegląd układów hydraulicznych do otwierania i zamykania pokryw lukowych. Część I. Hydraul. i Pneumatyka 2002 R. 22 nr 4 s. 10-12 *AR 59947*
3. Lamentowicz R., Barański S.: Przegląd układów hydraulicznych do otwierania i zamykania pokryw lukowych. Część II. Hydraul. i Pneumatyka 2002 R. 22 nr 5 s. 25-27 *AR 59948*
4. Lamentowicz R., Pek A.: Procedura dopuszczenia do eksploatacji maszyn do produkcji mas bitumicznych. Pol. Drogi 2002 nr 3 [Wkł.] Przegląd Techniki Drogowej i Mostowej s. XIII-XVII *AR 59945*
5. Lamentowicz R., Wandtke M.: Układy hydrauliczne stosowane w samochodach osobowych. Część I. Hydraul. i Pneumatyka 2002 R. 22 nr 6 s. 26-28 *AR 61470*
6. Lamentowicz R., Wojdyński K.: Układy hydrauliczne kombinowanych walców drogowych. Hydraul. i Pneumatyka 2002 R. 22 nr 3 s. 5-8 *AR 59946*
7. Niegoda J.: Napędy i Sterowanie 2002. Pneumatyka 2002 R. 32 nr 1 s. 10-11 *AR 59676*
8. Niegoda J.: Pneumatyczny silnik krokowy typu SMM. Pneumatyka 2002 R. 32 nr 3 s. 30-31 *AR 59677*
9. Osiecki L.: Design of cum-driven hydrostatically discharged commutation unit of a new axial pump. Hydraul. a. Pneumatika 2002 R. 3 nr 4 s. 10-12
Konstrukcja hydrostatycznie odciążonego mechanizmu rozrządu pompy wielotłoczkowej sterowanego krzywką. *AR 60521*
10. Osiecki L.: Volume efficiency loss in axial pumps caused by working fluid compressibility. Hydraul. a. Pneumatika 2002 R. 3 nr 1 s. 10-13
Wpływ ściśliwości cieczy roboczej na sprawność objętościowa pomp wielotłoczkowych osiowych. *AR 60522*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Elgert K.: Satellite hydraulic motor with axial clearance compensation. W: [CD-ROM] 2nd International PhD Symposium on Fluid Power. Modena, Italy, July 3-5, 2002. Modena: Univ. degli Studi di Modena e Reggio Emilia Fac. Ing. 2002 Hydraulic Pumps & Motors, ses. 1 [8 s.] ISBN 88-88679-00-6.
Hydrauliczny silnik satelitowy z kompensacją luzów. ER 60583
2. Jasiński R., Balawender A.: Badanie procesów nagrzewania elementów silnika hydraulicznego podczas rozruchu w warunkach szoku termicznego. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna Napędy i Sterowanie Hydrauliczne'2002. Stan, potrzeby, oczekiwania, możliwości. Wrocław, 22-24 maja 2002. Wrocław: SIMP 2002 s. 138-143 RR 60493
3. Listewnik K.: Możliwości monitorowania i diagnozowania wybranych elementów układu hydraulicznego podbijarki. W: Materiały konferencyjne. XI Konferencja Diagnostyka Maszyn Roboczych i Pojazdów i III Forum Młodych 2002. Bydgoszcz - Borówno, 13-15 czerwca 2002. Bydgoszcz: ATR 2002 s. 160-170 RR 61357
4. Niegoda J.: Anwendung hydraulischer Stossdämpfer in pneumatischen Antrieben. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 149-156
Zastosowanie amortyzatorów hydraulicznych w napędach pneumatycznych. RR 60585
5. Osiecki L.: Możliwość zmniejszenia strat ciśnieniowych w pompie wielotłoczkowej dzięki zastosowaniu rozrządu sterowanego krzywką. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna Napędy i Sterowanie Hydrauliczne'2002. Stan, potrzeby, oczekiwania, możliwości. Wrocław 2002 s. 27-32 /por. poz. 2/ RR 60524
6. Osiecki L.: New type of a hydraulic axial pump equipped with the cam-driven commutation unit. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 18-21 /por. poz. 4/ RR 60526
Nowy typ pompy wielotłoczkowej osiowej wyposażony w rozrząd sterowany krzywką.
7. Osiecki L.: Reduction of energetic losses generated by commutation unit of a hydraulic axial pump. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 9-17 /por. poz. 4/ RR 60525
Zmniejszenie strat energetycznych wywołanych przez mechanizm rozrządu pompy wielotłoczkowej osiowej.
8. Osiecki L.: Wpływ konstrukcji mechanizmu rozrządu pomp osiowych na chwilową prędkość przepływu w oknie. W: [Materiały] NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Gdańsk: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 59-68 RR 60523
9. Sobiechowski T.: Stanowisko do badania napędów synchronicznych z zastosowaniem silników hydraulicznych. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego „Współczesne technologie i konwersja energii”. Gdańsk, 24-25 wrzesień 2001. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 155-160 RR 59063
10. Stan badań nad rozwojem hydraulicznych silników satelitowych. Balawender A., Elgert K., Sobiechowski T., Gumoś M. W: [Materiały] NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk 2002 s. 69-75 /por. poz. 8/ RR 60584

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Listewnik K., Balawender A.: Koncepcja układu do monitorowania i diagnozowania układu hydraulicznego podbijarki torowej. W: Badanie, konstrukcja, wytwarzanie i eksploatacja uk-

ładów hydraulicznych. Red. merytoryczna E. Palczak. Gliwice: Centr. Mech. Górn. KONMAG 2002 s. 105-118

Referaty zamieszczone w niniejszej monografii były przedmiotem publicznej prezentacji podczas dwunastej ogólnopolskiej konferencji CYLINDER 2002 w dniach 23-25.09.2002 r. Szczyrk. *CK 59161*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Lamentowicz R.: Xpower - sieciowy zintegrowany system zarządzania i informacji dla dystrybutorów energii elektrycznej. W: Informator Targowy. 15. Międzynarodowe Energetyczne Targi Bielskie ENERGETAB 2002. Bielsko-Biała, 17-19 września 2002 roku. Bielsko-Biała: ZIAD, PSE 2002 s. 7 *R 59950*
2. Lamentowicz R.: Xpower - sieciowy zintegrowany system zarządzania i informacji dla dystrybutorów energii elektrycznej. W: Materiały sympozjalne. INFOENERGETAB. 9 Sympozjum „Systemy informatyczne w energetyce”. Bielsko-Biała, 7-9 maja 2002 r. Bielsko-Biała: ZIAD 2002 s. 247-260 *R 59949*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badania nad rozwojem silników hydraulicznych satelitowych III generacji”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balawender., K. Elgert, J. Stryczek, B. Sieniawski.

(Projekt badawczy KBN nr 8TO7C 04720, umowa 0149521).

„Badania głównych węzłów konstrukcyjnych pompy z rozrządem krzywkowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Osiecki, L. Osiecki, K. Mrozek.

(Umowa nr 3057/C.T07-6/2001, finansowana ze środków KBN – 50% i PHS „Hydrotor” SA – 50%. Prace badawczo-rozwojowe w ramach projektu celowego “Uruchomienie produkcji pomp wielotloczkowych osiowych z rozrządem krzywkowym”).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Opracowanie układu pomiarowego do zbadania parametrów zaworów TEHACO-ZKR, badanie zaworów, sporządzenie dokumentacji i opisów technicznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Balawender, P. Śliwiński.

(Zlecenie TEHACO Sp. z o.o. w Gdańsku-Osowej).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Balawender A., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)
- 1. Jasiński R., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

WDROŻENIA BADAŃ

1. Bieńkowski A.: Modernizacja agregatu pompowego SPV8/PV23 w Laboratorium Hydrauliki. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki PG.
2. Bieńkowski A.: Projekt modernizacji agregatu pompowego PTOZ100/A7V58 w Laboratorium Hydrauliki. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki PG.
3. Śliwiński P.: Stanowisko do badań silników hydraulicznych zasilanych emulsją wodno-olejową lub wodą. Katedra Hydrauliki i Pneumatyki PG.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Hochschule Bremen /Germany/.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. NAPĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Współorganizator: Międzynarodowe Targi Gdańskie SA.

IX. KATEDRA POJAZDÓW I MASZYN ROBOCZYCH

KIEROWNIK: DR HAB. INŻ. JERZY A. EJSMONT, PROF. NADZW. PG

1. ZESPÓŁ POJAZDÓW MECHANICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Jerzy A. Ejsmont, prof. nadzw. P.G.
 dr inż. Leonard Hempel, st. wykł. (0,2 etatu)
 dr inż. Piotr Mioduszewski, ad.
 dr inż. Stanisław Taryma, ad.
 dr inż. Ryszard Woźniak, ad.
 mgr inż. Grzegorz Ronowski, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Marzenna Ćwikła-Duda
 mgr inż. Piotr Klajber

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Marcin Wilga, spec.
 Andrzej Januskiewicz, laborant (0,5 etatu)
 Małgorzata Piaścik, (0.25 etatu – sekretariat)

2. ZESPÓŁ MASZYN ROBOCZYCH

Kierownik: dr inż. Henryk Godlejewski, ad. (do 30.09.2002)
 dr inż. Ryszard Kościelny, ad. (od 01.10.2002)
 dr inż. Marek Osiński, ad. (do 30.09.2002)
 mgr inż. Zbigniew Rompczyk, wykł.

Prace naukowo-badawcze prowadzone przez katedrę obejmują zakres następujących zagadnień:

- hałas pojazdów mechanicznych ze szczególnym uwzględnieniem hałasu opon toczących się swobodnie i obciążonych momentem napędowym lub hamującym; badania prowadzone są w celach poznawczych (DS., BW, grant KBN) jak również na zlecenia instytutów naukowych oraz Unii Europejskiej;
- opór toczenia i hałasu opon samochodowych (BW, grant KBN);
- pomiary akustyczne w budownictwie i przemyśle maszynowym;
- logistyka;
- dynamika urządzeń dźwigowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kościelny R.: Dobór żurawi przenośnych na pojazdy samochodowe do obsługi logistycznej sieci dystrybucji. Transp. Przem. 2002 nr 4(10) s. 32-35 AR 60351
2. Kościelny R.: Efektywna eksploatacja żurawi przenośnych w logistycznej sieci dystrybucji. Transp. Przem. 2002 nr 2(8) s. 24-27 AR 60350
3. Kościelny R.: Katastrofa kontrolowana jako sposób likwidacji wybranego elementu systemu logistycznego. Transp. Przem. 2002 nr 3(9) s. 56-59 AR 60352
4. Kościelny R.: Kontrolowane wywrócenie żurawia jako sposób jego złomowania. Masz. Dźwigowo-Transp. 2002 nr 3 s. 60-67
IV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna Napędy Maszyn Transportowych - 2002 „Bezpieczeństwo w eksploatacji maszyn”. Katowice, październik 2002. AR 60353
5. Kościelny R.: Logistyka twarda w sieci dystrybucji. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1558, Org. i Zarz. z. 12 s. 27-36
II Międzynarodowa Konferencja Naukowa Zintegrowane Systemy Zarządzania - Jakość, Środowisko, Technologia, Bezpieczeństwo. Teoria i praktyka. Szczyrk 15-17 października 2002. AR 60354
6. Kościelny R.: Procedura kontrolowanego wywrócenia żurawia stocznioowego. Mechanics a. Mechanical Eng. 2002 vol. 6 nr 3 Spec. iss. Problems of Working Machines Development, s. 129-136
XVI Konferencja Naukowa Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych. Zakopane, 20-23 stycznia 2003. Ed. J. Tomczyk, T. Kapitaniak. AR 61628
7. Kościelny R.: Techniczno-ekonomiczne kryteria eksploatacji żurawi przenośnych w logistycznych łańcuchach dostaw. Pr. Przem. Inst. Masz. Bud. 2002 R. 23 z. 2 s. 15-23
V Konferencja Naukowo-Techniczna Maszyny dla Transportu Bliskiego, Służb Komunalnych i Ratownictwa Technicznego. Warszawa, 14-15 maja 2002. AR 60356
8. Kościelny R.: Wpływ rozwiązań technicznych na efektywność ekonomiczną logistycznego łańcucha dystrybucji. Pr. Wyd. Zarz. P. Częstoch. 2002 Konferencje nr 7 s. 129-136
Materiały VI Międzynarodowej Konferencji Logistyki Stosowanej Total Logistic Management. Zakopane, 12-14 grudnia, 2002 r. AR 60355
9. Wilga M.: Przyczynki do poznania grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) w dawnej Puszczy Sztumskiej (województwo pomorskie). Acta Botanica Casubica 2001 nr 2 s. 143-147
[Faktycznie opublikowano w roku 2002]. AR 60794
10. Wilga M.: Stanowiska czarki szkarłatnej w okolicy Gdańska-Oliwy. Chrońmy Przyr. 2002 R. 58 nr 6 s. 95-99 AR 60796
11. Wilga M.: Szyszkowiec łuskowaty Strobilomyces floccopus (Vahl. In Dan. ex Fr) P. Karst w regionie gdańskim (północna Polska). Acta Botanica Cassubica 2001 nr 2 s. 149-152
[Faktycznie opublikowano w roku 2002]. AR 60795

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Ćwikła-Duda M.: Prognoza zmian emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych w Polsce. W: Materiały konferencyjne. Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna AUTOPROGRES-KONMOT 2002. Doskonalenie Konstrukcji, Technologii i Eksploatacji Pojazdów. Pasym k/Olsztyna, 21-24 maja 2002 r. Warszawa: Przem. Inst. Motoryz. 2002 t. 3 Eksploatacja i bezpieczeństwo, s. 65-72 RR 60897
2. Ejsmont J.A.: Ocena przyczep do badania hałasu opon. W: Materiały konferencyjne. Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna AUTOPROGRES-KONMOT 2002.

- Doskonalenie Konstrukcji, Technologii i Eksploatacji Pojazdów. Pasym k/Olsztyna 2002 s. 73-82 /por. poz. 1/ *RR 59444*
3. Ejsmont J.A.: Strzelnice jako źródło hałasu przenikającego do środowiska. W: Referaty VI Koszalińskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Hałas - Profilaktyka – Zdrowie”. Kołobrzeg, 12-14 listopada 2002 roku. Red. J. Majewski. Koszalin: PTH, PTE 2002 s. 75-84
RR 59437
 4. Mioduszewski P.: Badanie tekstury nawierzchni drogowej. W: Materiały konferencyjne. Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna AUTOPROGRES-KONMOT 2002. Doskonalenie Konstrukcji, Technologii i Eksploatacji Pojazdów. Pasym k/Olsztyna 2002 s. 251-260 /por. poz. 1/ *RR 59446*
 5. Mioduszewski P.: Hałas drogowy w zależności od nawierzchni. W: Referaty VI Koszalińskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Hałas - Profilaktyka – Zdrowie”. Kołobrzeg 2002 s. 182-188 /por. poz. 3/ *RR 59438*
 6. Sandberg U., Ejsmont J.A.: The influence of tire age and wear on tyre road/noise emission. W: [CD-ROM] INTER-NOISE 2002. The 2002 International Congress and Exposition on Noise Control Engineering. Dearborn, MI, USA, August 19-21, 2002. [B.m.w] 2002 [8 s.]
Wpływ starzenia i zużycia opon na emisję hałasu toczenia. *ER 60126*
 7. Taryma S.: Badanie hałasu drogowego na suchej i mokrej nawierzchni metodą CPB. W: Referaty VI Koszalińskiej Konferencji Naukowo-Technicznej „Hałas - Profilaktyka – Zdrowie”. Kołobrzeg 2002 s. 85-92 /por. poz. 3/ *RR 59436*
 8. Taryma S.: Drogowe metody badania oporu toczenia opon samochodowych. W: Zbiór referatów. VIII Międzynarodowe Sympozjum IPM Doskonalenie Konstrukcji oraz Metod Eksploatacji Pojazdów Mechanicznych. Warszawa - Rynia, 11-13 grudzień 2002 r. Warszawa: WAT Inst. Pojazdów Mech. 2002 cz. 2 s. 271-281 *RR 60125*
 9. Taryma S.: Opony o niskim oporze toczenia. W: Materiały konferencyjne. Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna AUTOPROGRES-KONMOT 2002. Doskonalenie Konstrukcji, Technologii i Eksploatacji Pojazdów. Pasym k/Olsztyna 2002 t. 1 Konstrukcja i badania, s. 293-302 /por. poz. 1/ *RR 59445*
 10. Woźniak R.: Przyczepa do badania hałasu opon toczących się z wzdłużnym poślizgiem. W: Materiały konferencyjne. Międzynarodowa Konferencja Motoryzacyjna AUTOPROGRES-KONMOT 2002. Doskonalenie Konstrukcji, Technologii i Eksploatacji Pojazdów. Pasym k/Olsztyna 2002 s. 395-404 /por. poz. 1/ *RR 59443*
 11. Woźniak R.: Urządzenie do pomiaru momentu hamującego lub napędowego na kole badanym. W: Zbiór referatów. VIII Międzynarodowe Sympozjum IPM Doskonalenie Konstrukcji oraz Metod Eksploatacji Pojazdów Mechanicznych. Warszawa - Rynia 2002 s. 304-307 /por. poz. 8/ *RR 60124*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Sandberg U., Ejsmont J.A.: Tyre/road noise. Reference book. Kisa: INFORMEX Ejsmont & Sandberg 2002, 640 s.
Hałas opon samochodowych. *MM 60127*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Ejsmont J.A.: Udział Katedry Pojazdów i Maszyn Roboczych PG w projektach objętych 5 Programem Ramowym Unii Europejskiej. W: [Materiały] Międzynarodowe Seminarium Badania Nawierzchni Drogowych. Gdańsk, 18-19 listopada 2002. Gdańsk: P. Gdań. Wydz. Mech. Kated. Pojazdów i Masz. Rob. 2002 s. 1-6.
[Załącznik]:VTI-visit. Gdańsk, November 18-19, 2002. Linköping: Swedish National Road and Transport Research Institute 2002, 162 s. *R 59440*

2. Mioduszewski P.: Badania wpływu nawierzchni na hałas drogowy. W: [Materiały] Międzynarodowe Seminarium Badania Nawierzchni Drogowych. Gdańsk 2002 s. 1-5 /por. poz. 1/ R 59441
3. Taryma S.: Przyczepa do badania oporu toczenia opon samochodowych w warunkach drogowych. W: [Materiały] Międzynarodowe Seminarium Badania Nawierzchni Drogowych. Gdańsk 2002 s. 1-4 /por. poz. 1/ R 59439
4. Woźniak R.: Przyczepa do badania hałasu opon obciążonych momentem hamującym lub napędowym. W: [Materiały] Międzynarodowe Seminarium Badania Nawierzchni Drogowych. Gdańsk 2002 s. 1-9 /por. poz. 1/ R 59442

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badanie oporu toczenia opon samochodowych w warunkach drogowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Taryma, J. A. Ejsmont, P. Mioduszewski, R. Woźniak, M. Wilga.
(Grant KBN nr 8 TO 7B 04320).

„Modelowanie hałasu samochodu osobowego w ruchu drogowym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. A. Ejsmont, G. Ronowski.
(Grant KBN nr 8 TO 7B 03320).

„Rozmieszczenie, zasoby oraz ochrona zagrożonych i ginących gatunków roślin, porostów i grzybów makroskopowych Pomorza Gdańskiego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Wilga.
(Grant KBN nr 6 PO 4G 07815).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE CO NAJMNIEJ W POŁOWIE ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Harmonoise”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.A. Ejsmont, P. Mioduszewski, G. Ronowski, S. Taryma, R. Woźniak.
(Projekt nr SPUB-M/5.PR UE/DZ 235/2001-2003 w V Programie Ramowym Unii Europejskiej dotyczący metod przewidywania hałasu komunikacyjnego).

„Silvia”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.A. Ejsmont, P. Mioduszewski, G. Ronowski, S. Taryma, R. Woźniak.
(Projekt nr SPUB-M/5.PR UE w V Programie Ramowym Unii Europejskiej dotyczący stworzenia „cichej europejskiej nawierzchni drogowej”).

„Vinnova”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.A. Ejsmont, G. Ronowski, S. Taryma, P. Mioduszewski.
(Projekt finansowany przez Szwecję dotyczący rozwoju innowacyjnego koła kompozytowego).

„Venom”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.A. Ejsmont, G. Ronowski.
(Projekt finansowany przez Szwecję dotyczący stworzenia modelu matematycznego opisującego emisję hałasu samochodów).

PROMOTORSTWO DOKTORATÓW

- Ejsmont J.A., dr hab. inż., prof. nadzw. PG (promotor)

1. Woźniak R., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Swedish Road and Traffic Research Institute, Linköping /Sweden/.
2. Konsorcjum HARMONOISE, AEA Technology Rail BV, Utrecht /Holland/.
3. Konsorcjum SILVIA – Brussels, Belgium.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Międzynarodowe Seminarium Badania Nawierzchni Drogowych. Gdańsk, 18-19.11.2002.

X. KATEDRA SILNIKÓW SPALINOWYCH I SPRĘŻAREK

Kierownik: prof. dr hab. inż. Andrzej Balcerski prof. zw. PG
 prof. dr hab. inż. Marian Cichy (emeryt - 0,17 etatu do 31.08.2002)
 doc. dr inż. Leszek Cantek (emeryt - 0,21 etatu do 31.07.02)
 doc. dr inż. Jerzy Węclawski (emeryt - 0,25 etatu do 31.07.02)
 dr inż. Mieczysław Białas, ad.
 dr inż. Zbigniew Kneba, ad.
 dr inż. Jacek Kropiwnicki, ad.
 dr inż. Sławomir Makowski, ad.
 dr inż. Ryszard Mosakowski, ad.
 mgr inż. Maciej Ziółkowski, asyst. (0,5 etatu)

Pracownicy inżynierjno-techniczni:

inż. Stanisław Woronkin, spec. - kierownik lab., koord. spraw tech. Katedry
 Dominik Piaścik, st. tech.
 Małgorzata Piaścik (0,25 etatu – sekretariat)

Doktoranci:

mgr inż. Maciej Ziółkowski

Katedra prowadzi prace naukowo-badawcze obejmujące zakres następujących zagadnień tematycznych:

- projektowanie i konstrukcja nowych urządzeń badawczych do silników spalinowych w tym: zużycie paliwa w stanach ustalonych i nieustalonych, regulatory cyfrowe, problemy emisji składników toksycznych, modelowanie systemów energetycznych z silnikami spalinowymi (pojazdy hybrydowe);
- rozwój teorii i metod projektowania siłowni spalinowych w tym: identyfikacja rzeczywistych warunków pracy, modele probabilistyczne, określenie zapotrzebowania na energię, utylizacja ciepła odpadowego, oceny sprawnościowe, eksploatacja okrętowych silników spalinowych;
- problemy konstrukcji i eksploatacji sprężarek waporowych 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:

- problemy projektowania i eksploatacji instalacji sprężonych gazów;
- modelowanie układów chłodzenia silników spalinowych;
- dynamiczny model silnika spalinowego w postaci grafów wiązań;
- mechanika mechanizmów korbowych;
- problemy doboru okrętowych silników napędu głównego.

W zakresie działalności statutowej realizowano prace dotyczące następujących zagadnień:

- modernizacja stanowisk badawczych w laboratorium Katedry SSiS, projektowanie siłowni spalinowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Balcerski A., Bocheński D.: Układy napędowe holowników. Napędy i Sterow. 2002 R. 4 nr 1 s. 23-25 *AR 60202*
2. Balcerski A., Herdzik J.: Zmniejszenie zużycia paliwa w wyniku stosowania krokowej metody różnicowania obciążeń okrętowych silników spalinowych pracujących równolegle. J. KONES 2002 vol. 9 nr 3-4 s. 13-20 *AR 60200*
3. Balcerski A., Senke J.: Wybrane problemy naprawy ułożyskowania wału korbowego silnika głównego promu m/f „Wilanów”. Tribologia 2002 R. 33 nr 1(181) s. 45-55 *AR 60201*
4. Balcerski A., Ziółkowski M.: Metoda określania zapotrzebowania na energię elektryczną w typowych stanach eksploatacji statków towarowych dla potrzeb wstępnego doboru elekrowni. Zesz. Nauk. WSM Szczec. 2002 nr 66 s. 53-60
EXPLO-SHIP 2002 [International Scientifically-Technical Conference, Szczecin-Kopenhaga 2002]. *AR 59815*
5. Bocheński D., Balcerski A.: Układy napędowe w pływających jednostkach wiertniczych. Napędy i Sterow. 2002 R. 4 nr 3 s. 52-54 *AR 60203*
6. Kropiwnicki J.: The possibilities of using of the engine multidimensional characteristics in fuel consumption prediction. J. KONES 2002 vol. 9 nr 1-2 s. 127-133
Możliwości użycia charakterystyki wielowymiarowej silnika w prognozowaniu zużycia paliwa. *AR 59138*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Balcerski A., Bocheński D.: Propozycja nowej struktury pojęciowej związanej z okrętowym układem energetycznym. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia, 14-15 listopada 2002. Gdynia: Akad. Mor. Wydz. Mech. 2002 s. 11-16 *RR 60204*
2. Ziółkowski M.: Współczesne problemy stosowania pedników gondolowych. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 2002 s. 227-232 /por. poz. 1/ *RR 59816*
3. Ziółkowski M.: Wybrane zagadnienia doboru okrętowych wolnoobrotowych silników napędu głównego w polu parametrów kontraktowych. W: [Materiały] V Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników. Gdańsk, 6-7 grudzień 2001. Gdańsk: Wyd. Mech. P. Gdań., Koło Nauk. "Mechanik" 2001 s. 27-33
[Faktycznie opublikowano w roku 2002]. *RR 59814*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI

1. Mosakowski R.: Szkolnictwo wyższe w krajach Unii Europejskiej. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 259 s. *MK 60835*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Cichy M., Makowski S.: Energy flows modelling of series hybrid electric vehicle. W: Proceedings. MOTOAUTO'02. Russe, 29-31 October 2002. [Russe: Technol. Univ.] 2002 vol. 2 Automobiles, tractors and industrial trucks, s. 21-26 *R 60321*
Modelowanie przepływów energii w pojeździe z szeregowym hybrydowym układem napędowym.
2. Kneba Z.: Additional driven from crankshaft energy consumers and their influence on car performance. W: Proceedings. MOTOAUTO'02. Russe 2002 s. 3-5 /por. poz. 1/
Wpływ dodatkowych urządzeń napędzanych od silnika na parametry pracy samochodu. *R 60269*

3. Kneba Z.: Electronically controlled cooling systems for car engines. W: Proceedings. MOTOAUTO'02. Russe 2002 vol. 1 Internal combustion engines, s. 3-5 /por. poz. 1/
Elektronicznie sterowane układy chłodzenia silników samochodowych. R 60270
4. Makowski S.: Current state of development and perspectives of automotive hybrid electric drives. W: Proceedings.MOTOAUTO'02. Russe 2002 s. 6-10 /por. poz. 1/
Aktualny stan rozwoju i perspektywy samochodowych hybrydowych układów napędowych. R 60320

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Identyfikacja parametrów układów i procesów technologicznych metodą zbierania danych na pogłębiarkach i refulerach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Bocheński, A. Balcerski, A. Kubiak.
(Projekt nr 9 T12C 01718). Z 60550

„Model układu silnik-pojazd z wykorzystaniem charakterystyk statycznych silnika”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Cichy, J. Kropiwnicki.
(Grant promotorski, projekt nr 8 T12D 01320).

„Sterowanie pracą silnika ZI w hybrydowym i konwencjonalnym układzie napędowym pojazdu celem ograniczenia emisji toksycznych składników spalin i zużycia paliwa w warunkach testu jezdnego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: S. Makowski, M. Cichy, Z. Kneba, D. Karkosiński, J. Kropiwnicki, S. Woronkin.
(Projekt nr 8 T12D 00820).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Przyczyny zatarcia łożyska korbowego nr 1 silnika głównego PB na jednostce c/s Ile de Re”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Węclawski.
(Umowa na usługi kooperacyjne nr D67/W-1/20/S-1127/000/2002 z Gdańską Stoczną Remontową). Z 59571

„Przyczyny awarii silnika pomocniczego MITSUBISHI 6S 3B MP TK”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Węclawski.
(Zamówienie nr OT/M/152002, ABB Zamech Marine Sp. z o.o., Zakład Serwisu Morskiego Gdańsk). Z 59572

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Balcerski A., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Zadrag R.: Wpływ zmian szczelności zespołu tłokowo-cylindrowego okrętowego silnika spalinowego na emisję związków toksycznych. AMW Gdynia, Wydz. Mech.-Elekt.
- Cichy M., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 2. Schubring T.: Metoda optymalizacji dwuwymiarowego sterowania silnika benzynowego w warunkach testu europejskiego. P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

OPINIE

- Balcerski A., prof. dr hab. inż. (opinia)
- 1. dr hab. inż. Z. Matuszak, WSM Szczecin, Wydz. Mechaniczny (ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z ubieganiem się o stanowisko profesora nadzwyczajnego).

XI. KATEDRA MASZYN PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

Kierownik: dr hab. inż. Jan Knyszewski, prof. nadzw. PG (do 30.09.2002)
 dr hab. inż. Janusz T. Cieśliński, prof. nadzw. PG (od 01.10.2002)
 doc. dr inż. Juliusz Baczyński (emeryt na umowie-zlec.)
 dr inż. Andrzej Dowgiałło, ad.
 dr inż. Krzysztof Gerlach, st. wykł.
 dr inż. Mariusz Kosmowski, ad.
 dr inż. Tadeusz Matuszek, ad.
 mgr inż. Miłosz Michalski, asyst.

Doktoranci:

mgr inż. Bartosz Dawidowicz

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie następujących zagadnień:

- badania i rozwój powierzchni intensyfikujących przejmowanie ciepła,
- badania i rozwój wysokosprawnych aparatów do przenoszenia ciepła, szczególnie ze zmianą fazy,
- badania wrzenia w przepływie nowych czynników chłodniczych i ich mieszanin z olejami na unikatowym stanowisku laboratoryjnym,
- zastosowanie laserowej techniki wizualizacji oraz analizy fraktalnej do badania przepływów,
- energooszczędne sposoby usuwania wody z surowców rybnych w produkcji koncentratów paszowych,
- poszukiwanie nowatorskich sposobów obróbki wstępnej małych ryb,
- badania dotyczące maszynowej obróbki małych ryb: nowych metod ustawiania ryb w przestrzeni przed przekazaniem do maszyn obróbczych,
- prace nad masową obróbką małych ryb w szczególności szprota bałtyckiego,
- badania procesów zachodzących w urządzeniach mechanicznych i cieplnych do przetwarzania żywności.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILFDELFIJSKIEJ

1. Cieśliński J.: Nucleate pool boiling on porous metallic coatings. *Experimental Thermal a. Fluid Sci.* 2002 vol. 25 s. 557-564
Wrzenie pęcherzykowe na metalicznych powłokach porowatych. *AF 58997*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Cieśliński J., Polewski J., Szymczyk J.A.: Formation of bubbles from a single nucleation site. *Arch. Thermod.* 2002 vol. 23 nr 3 s. 59-77
Wrzenie pęcherzykowe z pojedynczego centrum nukleacji. *AR 60669*
2. Cieśliński J., Szymczyk J.A.: Wpływ średnicy centrum nukleacji i przegrzania ścianki na częstotliwość generowania pęcherzyków. *Pr. Nauk. P. Warsz.* 2002, Konferencje z. 22 s. 243-250
 XVIII Zjazd Termodynamików. [Muszyna], 2-6.09.2002 r. Tom 1. *AR 59144*
- Cieśliński J.:Targański W.: Wpływ rozwinięcia powierzchni na przenoszenie ciepła podczas wrzenia R 22 wewnątrz rur. *Pr. Nauk. P. Warsz.* 2002, Konferencje z. 22 s. 251-258 /por. poz. VII.1/ *AR 59143*
- Dominiczak P., Cieśliński J.: Obwodowy rozkład temperatury przy wrzeniu wody na rurkach ze zmodyfikowaną powierzchnią. *Pr. Nauk. P. Warsz.* 2002, Konferencje z. 22 s. 317-324 /por. poz. VII.2/ *AR 59142*

3. Kosmowski M.: Analiza mechanizmów podających ryby. Post. Tech. Przetw. Spoż. 2002 t. 12 s. 18-22 *AR 58764*
4. Kosmowski M.: Wytwarzanie tuszek ze szprotów metodą wyciskania. Inż. Rol. 2002 R. 6 nr 4(37) s. 143-148 *AR 61811*
5. Matuszek T.: Wybrane zagadnienia diagnozowania eksploatacji urządzeń w produkcji żywności. Zesz. Nauk. P. Białost. 2002 Bud. i Ekspł. Masz. z. 9 s. 285-288 *AR 60809*
6. Matuszek T., Bieńczyk K.: Warsztaty - EHDG. Polagra-Food-2002. Chłodnictwo 2002 R. 37 nr 10 s. 36-37 *AR 60800*
7. Michalski M.: Badania zespołów przekazujących małe ryby z urządzenia pozycjonującego do zespołu obróbczego. Inż. Rol. 2002 R. 6 nr 4(37) s. 211-217 *AR 61814*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

- Ahlhaus M., Przysowa K., Cieśliński J.: Technisch-wirtschaftliche Analyse verschiedener Möglichkeiten zur Energieversorgung einer historischen Stadtvilla. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 555-565 + CD-ROM /por. poz. VII.1/
Ocena techniczno-ekonomiczna skojarzonych systemów grzewczo-elektrycznych w domu jednorodzinnym. *ZR 59147*
- 1. Bieńczyk K., Rochatka T., Matuszek T.: Tests required and results for safe food transportation vehicles. W: Papers and abstracts. EHEDG Meeting on: Food, Packaging, Equipment and Building Surfaces in their Contribution to Food Products Contamination and Processes Safety. Mierki, Poland, 26 and 27 August 2002. Ed. T. Matuszek. [Gdańsk]: GUT Publ. Office 2002 s. 93-98
Testy, wymagania i wyniki dla pojazdów do bezpiecznego transportu żywności. *RR 60804*
- 2. Cieśliński J., Mosdorf R.: Identification of chaos in gas bubbling. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski, Poland, June 24-27, 2002. Ed. M.E. Poniewski. Co-ed. T.M. Wójcik, R. Pastuszko. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 247-254 + CD-ROM.
Identyfikacja chaosu przy przepływie pęcherzyków gazowych. *RR 58998*
- 3. Cieśliński J., Szymczyk J.A.: Investigation of bubble departure from single nucleation site using visualization techniques. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski 2002 s. 255- 260 + CD-ROM /por. poz. 2/
Badania odrywania się pęcherzyków z pojedynczego centrum nukleacji przy użyciu technik wizualizacyjnych. *RR 58999*
- 4. Cieśliński J., Szymczyk J.A., Mosdorf R.: Application of laser-based techniques to bubbling investigation. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln, 23.-25. Oktober 2002. Köln: Inst. f. Analgen- u. Verfahrenstech. Fachhochsch. Köln 2002 s. 40-46
Zastosowanie technik laserowych w badaniach przepływu pęcherzyków. *RR 60664*
- Cieśliński J., Targański W.: A comparison of enhancement techniques during in-tube evaporation of R 22. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski 2002 s. 261-266 + CD-ROM /por. poz. VII.4/
Porównanie technik intensyfikacji przejmowania ciepła przy wrzeniu R 22 wewnątrz rur. *RR 59000*
- Cieśliński J., Targański W.: Experimental investigations of R22 flow boiling in enhanced tubes. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 63-68 + CD-ROM /por. poz. VII.5/
Badania eksperymentalne wrzenia R22 w rurach o rozwiniętej powierzchni. *ZR 59146*

- Dominiczak P., Cieśliński J.: Circumferential temperature distribution during pool boiling of R 141b on horizontal modified tubes. W: Heat transfer and renewable sources of energy 2002. Ed. J. Mikielewicz, W. Nowak. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 69-75 + CD-ROM /por. poz. VII.6/
Obwodowy rozkład temperatury przy wrzeniu R 141b w dużej objętości na poziomych rurkach ze zmodyfikowaną powierzchnią. ZR 59145
- Dominiczak P., Cieśliński J.: Passive technique for alleviating peripheral temperature distribution during boiling. W: Conference proceedings. HEAT 2002. The Third International Conference on Transport Phenomena in Multiphase Systems. Baranów Sandomierski 2002 s. 279-284 + CD-ROM /por. poz. VII.7/
Pasywna technika intensyfikacji przejmowania ciepła do zminimalizowania obwodowego rozkładu temperatury przy wrzeniu. RR 59001
- 5. Intensivierung von Wärmeübertragung bei ein- und Mehrphasenströmung in Röhren. Cieśliński J., Targański W., Smoleń S., Lifchits M. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 22-27 /por. poz. 4/ RR 60665
Intensyfikacja przejmowania ciepła przy jedno- i wielofazowych przepływach w rurach.
- 6. Matuszek T.: „Quality of life”. Main streamlines activities in the 6th European Programme. W: Papers and abstracts. EHEDG Meeting on: Food, Packaging, Equipment and Building Surfaces in their Contribution to Food Products Contamination and Processes Safety. Mierki 2002 s. 7-10 /por. poz. 1/
Główne zamierzenia dotyczące 6 Programu UE w zakresie QoL. RR 60802
- 7. Matuszek T.: Poland food industry development regarding hygienic needs. W: [CD-ROM] Conferences. 11th EHEDG Annual Conference Food in Europe: Building in Safety. Hygienic Engineering for Safe and Wholesome Food. Valencia, Spain, October 15th-17th, 2001. Valencia: Inst. Technol. Agroalimentario 2002 [7 s.] + Poster, 7 s. ER 60801
Rozwój przemysłu spożywczego w Polsce w odniesieniu do standardów higienicznych.
- 8. Matuszek T.: Water quality and its hygienic food processing requirements. W: Papers and abstracts. EHEDG Meeting on: Food, Packaging, Equipment and Building Surfaces in their Contribution to Food Products Contamination and Processes Safety. Mierki 2002 s. 99-102 /por. poz. 1/
Jakość wody i jej wymagania ze względu na higienę produkcji żywności. RR 60803
- 9. Matuszek T.: Water rheology properties and their food microstructure arrangements. W: [Vorträge]. XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 95-100 /por. poz. 4/
Właściwości reologiczne wody oraz ich wpływ na mikrostrukturę żywności. RR 60806
- 10. Matuszek T.: Wind and solar energy regarding environmental impact assesment. W: [Vorträge] XII. Internationale Tagung Wissenschaft, Praxis, Didaktik. Köln 2002 s. 206-209 /por. poz. 4/ RR 60807
Energia wiatru i słońca z uwzględnieniem jej oddziaływania na środowisko naturalne.
- 11. Michalski M.: Badania zespołów przekazujących małe ryby z urządzenia pozycjonującego do zespołu obróbczego. W: [Materiały] X Ogólnopolska Konferencja Naukowa Postęp w Inżynierii Żywności. Krynica, 10-14.09.2001. Red. nauk. J. Grochowicz. Lublin: Akad. Rol. 2001 s. 97-100 RR 59969
- 12. Michalski M.: Badania zespołów przekazujących małe ryby z urządzenia pozycjonującego do zespołu obróbczego. W: [Materiały] IV Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego "Współczesne technologie i konwersja energii". Gdańsk, 24-25 września 2001. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 131-136 RR 59968

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Matuszek T.: [Praca zbiorowa] Papers and abstracts. EHEDG Meeting on: Food, Packaging, Equipment and Building Surfaces in their Contribution to Food Products Contamination and Processes Safety. Mierki, Poland, 26 and 27 August 2002. Ed. T. Matuszek. [Gdańsk]: GUT Publ. Office 2002, 101 s. *W 60679*
2. Matuszek T.: Chapter 4. Rheological properties of lipids. W: Chemical and functional properties of food lipids. Ed. Z.E. Sikorski, A. Kołakowska. Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 61-67
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z. E. Sikorski.
Rozdział 4. Właściwości reologiczne lipidów. *CM 60819*
3. Matuszek T.: Chapter 8. Rheological properties of food systems. W: Chemical and functional properties of food components. Second edition. Ed. Z.E. Sikorski. Boca Raton: CRC Press LLC 2002 s. 179-204
Chemical and Functional Properties of Food Components Series. Ed. Z.E. Sikorski.
Rozdział 8. Właściwości reologiczne systemów żywności. *CM 60818*

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Systematyczne badania wrzenia, czystych i zaolejonych czynników chłodniczych, podczas przepływu wewnątrz rur o rozwiniętych powierzchniach”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J.T. Cieśliński, W. Targański.
(Projekt badawczy KBN Nr 8T10B 082 22).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Cieśliński J.T., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Dominiczak P., P. Gdań., Wydz. Mechaniczny.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Cieśliński J.T., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Jasiński R.: Działanie wybranych wolnoobrotowych silników hydraulicznych w warunkach szoku termicznego. P. Gdań., Wydz. Mech.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. FH Stralsund/University of Applied Sciences, Germany - temat: „Metody laserowe w badaniach procesów przenoszenia ciepła i pędu”.
2. Technischen Universität Berlin, Germany - temat: „Modelowanie zjawisk towarzyszących wrzeniu na powierzchniach rozwiniętych”.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	10
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	117
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	166

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	5	3
2.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	3	12
3.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	3	1
4.	Skrypty uczelniane	4	

Patenty, wzory użytkowe	2
Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	21
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	19
podtematy w ramach działalności statutowej	35
podtematy w ramach badań własnych	50
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	12
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	6
Habilitacje	1
Doktoraty	14
Promotorstwo doktorantów	13
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	11
Opinie	4
Wdrożenia badań	6
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	3
Współpraca międzynarodowa	21
Konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Wydział	9
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	18

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

Dziekan:

prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz /do 31.08.2002/
prof. dr hab. inż. Jan Szantyr /od 01.09.2002/

Prodziekan ds. Naukowo-Badawczych:

dr hab. inż. Zygmunt Paszota /do 31.08.2002/
dr hab. inż. Krzysztof Kosowski /od 01.09.2002/

Prodziekan ds. Kształcenia:

dr hab. inż. Marek Dzida /do 31.08.2002/
dr inż. Wojciech Misiąg /od 01.09.2002/

Dyrektor Administracyjny:

mgr inż. Tadeusz Kolenda

W strukturze organizacyjnej Wydziału znajduje się 9 katedr i 3 zakłady naukowo-dydaktyczne:

- Zakład Projektowania Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych,
- Katedra Technologii Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych,
- Katedra Hydromechaniki Okrętu,
- Katedra Siłowni Okrętowych,
- Katedra Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych,
- Katedra Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych,
- Katedra Mechaniki, Konstrukcji i Wytrzymałości Okrętu,
- Katedra Techniki Głębinowej,
- Zakład Technik Informatycznych,
- Katedra Materiałoznawstwa Okrętowego i Oceanotechnicznego,
- Zakład Bezpieczeństwa Statków w Stanach Awaryjnych (w fazie organizacji),
- Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn Okrętowych,

oraz:

- Laboratorium Maszyn i Systemów Okrętowych, obsługujące 4 katedry i wykonujące samodzielnie niektóre prace badawczo-rozwojowe i wdrożeniowe.

Wydział zatrudnia 160 osób, (156,86 etatów) w tym 19 profesorów i doktorów habilitowanych, w tym 8 profesorów tytularnych oraz 35 osób ze stopniem naukowym doktora.

Wydział ma pełne prawa akademickie do nadawania stopni naukowych doktora habilitowanego i doktora nauk technicznych w dyscyplinie naukowej „Budowa i eksploatacja maszyn”.

W 2002 r. obroniono na Wydziale 2 prace doktorskie pracowników Wydziału:

1. mgr inż. Aleksander Kniat. Promotor: prof. dr hab. inż. W. Tarnowski /P. Koszał./ D 61797
2. mgr inż. Marian Piwowski. Promotor: dr hab. inż. K. Kosowski, prof. nadzw. PG D 60908

Zakończono przewody habilitacyjne:

1. dr inż. Witold Błocki. Kolokwium habilitacyjne: 18.06.2002 r.
2. dr inż. Henryk Bugłacki. Kolokwium habilitacyjne: 22.10.2002 r.
3. dr inż. Jan Michalski. Kolokwium habilitacyjne: 15.10.2002 r.

Odnaczenia państwowe:

- Srebrny Krzyż Zasługi
- 1. dr inż. Bogdan Biernacki
- Brązowy Krzyż Zasługi
- 1. inż. Tadeusz Blekiewicz
- 2. inż. Marek Świerszcz

Aktualnie na Wydziale kształci się 1317 studentów. W 2002 r. wypromowano 155 dyplmantów (40 magistrów i 115 inżynierów).

Specjalności i kierunki dyplomowania na studiach magisterskich (10 semestrów):**Specjalność: Budowa Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych****Kierunki dyplomowania:**

- hydromechanika i projektowanie (duże statki, małe statki i jachty),
- technologia i materiałoznawstwo (duże statki, małe statki i jachty),
- wytrzymałość i konstrukcja (duże statki, małe statki i jachty).

Specjalność: Maszyny, Siłownie i Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych**Kierunki dyplomowania:**

- siłownie okrętowe,
- automatyzacja siłowni,
- turbiny,
- urządzenia okrętowe.

Specjalności na studiach inżynierskich (7 semestrów):

- technologia obiektów pływających,
- systemy energetyczne i napędowe,
- zarządzanie i marketing w gospodarce morskiej (we współpracy z Wydziałem Zarządzania i Ekonomii).

Specjalności na magisterskich zaocznych studiach uzupełniających (4 semestry):**Specjalność: Budowa Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych****Kierunki dyplomowania:**

- hydromechanika obiektów pływających,
- wytrzymałość, konstrukcja i projektowanie okrętów i obiektów oceanicznych.

Specjalność: Systemy Energetyczne i Napędowe**Kierunki dyplomowania:**

- siłownie okrętów i obiektów oceanotechnicznych,
- maszyny cieplne wimikowe.

Specjalność: Urządzenia Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych**Studia doktoranckie**

Wydział wspólnie z Wydziałem Mechanicznym, Instytutem Maszyn Przepływowych PAN oraz Wydziałem Fizyki i Matematyki Stosowanej prowadzi środowiskowe Studium Doktoranckie nt. „Współczesne technologie i konwersja energii” w dyscyplinie naukowej „Budowa i eksploatacja maszyn”, w którym uczestniczy 2 asystentów Wydziału.

I. ZAKŁAD PROJEKTOWANIA OKRĘTÓW I OBIEKTÓW OCEANOTECHNICZNYCH

Kierownik: dr inż. Bogusław Oleksiewicz, ad.
 dr inż. Jan Michalski, ad.
 dr inż. Jan Młynarczyk, ad.
 mgr inż. Tadeusz Szymański, st. wykł.
 mgr mat. Kazimierz Kozłowski, st. wykł.

W roku 2002 Zakład Projektowania Okrętów i Obiektów Oceanotechnicznych prowadził badania naukowe w zakresie następującej tematyki:

- modelowanie geometryczne, prognozowanie sił hydrodynamicznych oraz analiza bezpieczeństwa statecznościowego w komputerowo wspomaganym projektowaniu morskich jachtów żaglowych przeznaczonych do regat oceanicznych. Opracowano stosowne programy komputerowe na ekstrapolację wyników modelowych badań oporowych jachtu do skali rzeczywistej i dokonano weryfikacji dwóch metod teoretycznych (CFD, CPP) prognozowania oporu jachtu klasy V.O.60 na bazie 27 testów systematycznych badań modelowych jachtu, dla trzech różnych konfiguracji kadłuba. Przeprowadzono analizę stateczności jachtu na bazie komputerowej symulacji ruchów jachtu na fali regularnej. Wykonane badania posłużą do opracowania wiarygodnej metody komputerowego prognozowania prędkości jachtu (vpp), z uwzględnieniem kryteriów bezpieczeństwa żeglugi.
- rozwój teorii projektowania okrętów poprzez opracowanie metod przydatnych do projektowania wstępnego statków typu SWATH. Przedstawiono koncepcję metody prognozowania kosztów budowy kadłuba statków typu SWATH o poziomie identyfikacji statku dostosowanym do etapu projektowania wstępnego. Opracowano algorytm obliczeniowy metody oraz program komputerowy przeznaczony do generowania danych niezbędnych do oceny kosztów. Uzyskane wyniki posłużą do badań własności technicznych oraz opracowania metodyki projektowania wstępnego statków typu SWATH z optymalizacją ustalonej funkcji kryterialnej o charakterze ekonomicznym.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- opracowanie parametrycznej metody oceny kosztów budowy statków typu SWATH na etapie projektowania wstępnego,
- verification of the theoretical methods for the prediction of the resistance of sailing yachts based on model test results of a yacht V.O.60. Series S0, S1, S2. Part 1, Part 2.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Michalski J.: Metody wyznaczania oporu i mas uogólnionych kadłuba przydatne w projektowaniu wstępnym statków dwukadłubowych o małej wodnicy pływania. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 176 s.
 Monografie [nr] 24. *H 60372*

PUBLIKACJE W NIRECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Młynarczyk J.: Fenomena pogodowe i hydronamiczne a bezpieczeństwo jachtów. W: Materiały konferencyjne. Bezpieczeństwo w Jachtingu. Gdynia, [31.05-01.06] 2002. Red. A. Woźniak. Gdańsk: Wydaw. JSC 2002 s. 46-58 *R 61417*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Weryfikacja geometrii i charakterystyk geometrycznych kształtu kadłuba statku typu produktowiec SINE203”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. P. Michalski, K. Królak.
(Pr. bad. WOiO nr 14/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 60374

„Weryfikacja rozplanowania podziału przestrzennego kadłuba statku typu produktowiec SINE203”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. P. Michalski, K. Królak.
(Pr. bad. WOiO nr 15/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 60375

„Koncepcja badań dotyczących weryfikacji rozwiązań projektowych statków w ramach projektu EUREKA – BALTECOLOGICALSHIP”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Oleksiewicz.
(Pr. bad. WOiO nr 16/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 61674

„Konwersja geometrii kadłuba z programu KORAB do programu TRIBON ID/LINES dla statku typu kontenerowiec komorowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Oleksiewicz, T. Szymański.
(Pr. bad. WOiO nr 17/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 61287

„Konwersja geometrii kadłuba z programu KORAB do programu TRIBON ID/LINES dla statku typu zbiornikowiec-produktowiec”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Oleksiewicz, T. Szymański.
(Pr. bad. WOiO nr 18/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 61288

„Weryfikacja geometrii i charakterystyk geometrycznych kształtu kadłuba statku typu kontenerowiec komorowy”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Oleksiewicz, A. Kowalik, K. Królak.
(Pr. bad. WOiO nr 19/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 61289

„Statek ekologiczny dla Morza Bałtyckiego. Stan Prawny. Konwencje i przepisy. Klasa statku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Młynarczyk.
(Pr. bad. WOiO nr 20/E/2002. Projekt EUREKA – umowa nr 0153080/011. – Kontrahent zewnętrzny: KBN). Z 61416

II. KATEDRA TECHNOLOGII OKRĘTÓW I OBIEKTÓW OCEANOTECHNICZNYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Krzysztof Rosochowicz, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Boshidar Metschkow, prof. nadzw. PG
dr inż. Mohamed Behilil, ad.
dr inż. Tadeusz Borzęcki, ad.
dr inż. Janusz Kozak, ad.
dr inż. Leszek Lorbiecki, st. wykł. (0,53 etatu do 30.09.2003)
mgr inż. Tadeusz Bartoszewski, st. wykł.
mgr inż. Norbert Gawroniak, st. wykł. (0,53 etatu do 31.07.2003)
mgr inż. Tadeusz Kolenda, st. wykł. (do 31.01.2003)

mgr inż. Tomasz Mściwojewski, asyst.
mgr inż. Ryszard Pyszko, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Jan Dajnowski, spec.
mgr inż. Andrzej Wołoszyn, gł. spec., kier. lab.
inż. Jan Dobrosielski, spec.
inż. Arkadiusz Łabuć, st. asyst. inf. (do 31.03.2003)
Jan Caban, rob. wysokowykw.
Wit Krupa, rob.wysokowykw. (0,5 etatu do 30.09.2003)
Eugeniusz Krzemiński, st. tech.
Józef Orzech, st. tech.

Pracownik administracyjny:

Anna Szarejko, sam. ref. ekon. (0,75 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Ewa Marchlewicz

Kierunki prowadzonych badań:

- badania optymalizacyjne nowych technologii oraz rodzajów rozwiązań konstrukcyjno-technologicznych konstrukcji kadłubów okrętowych,
- systemy dynamicznej kontroli jakości w trakcie produkcji kadłuba okrętowego,
- optymalizacja konstrukcji i technologii oraz budowa prototypów modułowej serii małych kadłubów rybackich,
- systemy standardów technicznie uzasadnionych tolerancji elementów kadłuba okrętowego,
- bezzapasowe metody montażu,
- badania i ekspertyzy w zakresie problemu pękania kruchej i zmęczeniowej materiałów i konstrukcji w eksploatacji,
- badania statyczne i zmęczeniowe dowolnych próbek lub elementów konstrukcyjnych wraz z pełną analizą wytrzymałościową, pełnym zakresem pomiarów naprężenia, odkształcenia, temperatury i siły. Obciążenia do kilkuset ton, wymiary gabarytowe konstrukcji do 17x6x3,5 m,
- nowoczesne kompozytowe konstrukcje stalowe typu SANDWICH. Określenie własności i możliwości stosowania sekcji typu SANDWICH spawanych laserowo do konstrukcji statku.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

Znacznie rozszerzono i pogłębiono badania modeli „Sandwich” wykonując:

- dodatkowe badania fraktograficzne pęknięć zmęczeniowych,
- badania wytrzymałościowe materiału użytego do wykonania modeli,
- badania dodatkowych modeli wypełnionych tzw. lekkim betonem (beton z keramzytem),
- obliczenia numeryczne modeli.

Wykonano także projekt modelu funkcjonalnego stanowiska do określania standardów dokładności operacji technologicznych w trakcie budowy stalowych konstrukcji okrętowych.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kozak J.: Laboratory tests of steel sandwich panels. W: Conference proceedings. 3rd International Congress on Maritime Technological Innovations and Research. Bilbao 6, 7 & 8 November 2002. Ed. Org. Comm., Sci. Comm. Bilbao: Univ. del Pais Vasco 2002 s. 749-757
Badania laboratoryjne stalowych paneli typu "Sandwich". *RR 60089*
2. Kozak J.: Numerical assessment of the fatigue crack propagation in ship structural details.

W: High Performance Structures and Composites. Ed. C. A. Brebbia, W.P. de Wilde. Boston: WIT Press 2002 s. 357-366

Series: High Performance Structures and Materials. Volume 4. ZR 60085

First International Conference on High Performance Structures and Composites 2002.

Numeryczne określanie rozwoju pęknięcia w elementach konstrukcji kadłuba okrętu.

3. Kozak J.: Stalowe panele typu Sandwich - nowe elementy konstrukcji statku. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002. Gdańsk: "Okrętownictwo i Żegluga" 2002 s. 283-292 RR 60086

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kozak J.: Badania własności wytrzymałościowych stalowych struktur dwupowłokowych "Sandwich". W: [Materiały] Seminarium Grupy Projektowania Antyzmęczeniowego Konstrukcji. Gdańsk, 14 czerwca 2002. Gdańsk: P. Gdań. WOiO 2002 s. [1-12] R 60087
2. Rosochowicz K.: Metalowe konstrukcje stalowe typu "Sandwich" w kadłubach statków i w innych konstrukcjach. W: [Materiały] Seminarium Grupy Projektowania Antyzmęczeniowego Konstrukcji. Gdańsk 2002 s.[1-12] /por. poz. 1/ R 60090

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Nowoczesne kompozytowe konstrukcje stalowe typu sandwich”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Wołoszyn, zespół naukowy i techniczny Katedry. (SPUB-M , umowa nr 014470).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Badania i ekspertyzy różne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Wołoszyn, zespół techniczny. (Umowa nr 0115208, zleceniodawcy z przemysłu - różni).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Advanced composite sandwich steel structures (Nowoczesne kompozytowe konstrukcje stalowe typu sandwich)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Kozak, zespół naukowy i techniczny Katedry. (V Ramowy Program Unii Europejskiej, Kontrakt Nr G3RD-CT-2000-00256 SANDWICH, umowa nr 014600).

„Environmental friendly ships for Baltic Area (Baltecologicalship)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz, A. Wołoszyn, T. Borzęcki, J. Kozak oraz uczestnicy konsorcjum wykonawczego z innych Katedr i Zakładów Wydziału, Uniwersytetu Gdańskiego, Instytutu Morskiego, Firmy projektowej SINUS oraz Stoczni Gryfia. (Projekt europejski w ramach sieci EUREKA, umowa nr 015380).

WDROŻENIA BADAŃ

1. Przekazanie do eksploatacji kutra KR-10-GDA-1 prywatnym rybakom.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYKRAJOWA

1. Association of European Shipbuilders and Shiprepairers General Assembly, Genoa, Italy.

2. International Ship and Offshore Structures Congress ISSC, Tokyo, Japan.
3. Det Norske Veritas z siedzibą w Gdańsku, (umowa bezpośrednia).
4. Germanischer Lloyd, Hamburg, Germany.
5. American Bureau of Shipping, New York, USA.
6. Lloyd Register od Shipping, London, UK.
7. Technische Universität Berlin (umowa między uczelniami), Germany.
8. Universität Rostock (umowa między uczelniami), Germany.
9. Technische Universität Hamburg (umowa między uczelniami), Germany.
10. Schifftechnische Gessellschaft, Germany.
11. Międzynarodowe konsorcjum dla realizacji projektu Advanced Composite Sandwich Steel Structures obejmujące:
 - L Meyer Werft – Pappenburg, Germany,
 - Kongeļejke Teknisha Högsholan, Sweden,
 - Helsinki University of Technology, Finland,
 - Det Norske Veritas, Norway,
 - TNO Building & Construction, Netherlands,
 - TXT Ingegneria Informatica, Italy,
 - CETEC Consulting Ltd., UK,
 - MACOR Neptun GMBH, Germany,
 - Infert-Innovative Fertigungstechnik, Germany,
 - TALGO-TRANSTECH, Finland.
12. Międzynarodowe konsorcjum do realizacji projektu EUREKA:
 - Eco Ship Engineering AB, Malmö, Sweden.
 - BOJ & Partners, Loma, Sweden.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. VIII Seminarium Grupy Projektowania Antyzmęczeniowego Konstrukcji KBM PAN. Gdańsk, 14.06.2002.
2. Balecologicalship – Roczna Konferencja Sprawozdawcza. Gdańsk, 10-11.12.2002.

AKREDYTACJA LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Świadectwa uwierzytelnienia maszyn wytrzymałościowych wydane przez Okręgowy Urząd Miar i Jakości w Gdańsku.

III. KATEDRA HYDROMECHANIKI OKRĘTU

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jan Szantyr, prof. zw. PG
 dr inż. Jan Bielański, ad.
 dr inż. Witold Błocki, ad.
 dr inż. Mirosław Gerigk, ad.
 dr inż. Michał J. Krężelewski, ad.
 dr inż. Wojciech Misiąg, ad.
 dr inż. Janusz Stasiak, ad.

Pracownicy naukowo-techniczni:

dr inż. Edmund Brzoska, st. spec. (z-ca kier. Katedry)
 dr inż. Andrzej Rogalski, st. spec.
 mgr inż. Mirosław Grygorowicz, spec.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Marek Świerszcz, spec.
 Leonid Kallas, st. tech.
 Janusz Świątek, st. tech.

Pracownik administracyjny:

Danuta Bielińska, sam. ref. (0,5 etatu)

Katedra prowadzi badania w zakresie następującej tematyki:

- prognozowanie charakterystyk napędowych statku na podstawie metod numerycznych,
- hydrodynamiczne podstawy projektowania szybkich środków transportu wodnego, w tym metody badań parametrycznych katamaranu na płatach nośnych,
- bezpieczeństwo żeglugi i ochrony środowiska morskiego w zakresie ogólnie pojętej stateczności, niezatapialności, właściwości morskich i właściwości manewrowych statków,
- eksperymentalne i numeryczne wyznaczanie charakterystyk hydrodynamicznych różnych typów pędników okrętowych,
- zastosowanie metod numerycznej mechaniki płynów (CFD) do wyznaczania i analizy opływu kadłubów okrętów, pędników i części wystających.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- symulacje ruchów statku na wzburzonym morzu dla określenia prawdopodobieństwa przekroczenia stanów dopuszczalnych,
- badania eksperymentalne i ocena wpływu parametrów kształtu kadłuba na opór pływających jednostek półślizgowych (kształtowanie specjalizacji naukowej Wydziału),
- weryfikacja modelu matematycznego kołysań podłużnych wodolotów na fali regularnej,
- systematyczne badania modelowe charakterystyk hydromechanicznych jachtu żaglowego klasy W60 przeznaczonego do regat oceanotechnicznych,
- modernizacja układów napędowych w laboratoriach Katedry Hydromechaniki Okrętu.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brzoska E., Grygorowicz M., Rogalski A.: Investigations of transverse stability of semi-displacement ships. Pol. Marit. Res. 2002 nr 4 s. 3-7
Badania stateczności poprzecznej jednostki półślizgowej. *AR 61414*
2. Szantyr J.: A surface panel method for hydrodynamic analysis of pod propulsors. Mar. Technol. Trans. 2001 vol. 12 s. 209-228 *AR 58976*
Metoda elementów brzegowych do analizy hydrodynamicznej pędników azymutalnych.
3. Szantyr J.: Experimental measurements of the hydrodynamic characteristics of the pod propulsor models. Pol. Marit. Res. 2001 vol. 8 nr 4(30) s. 3-7
Eksperymentalne pomiary charakterystyk hydrodynamicznych modeli pędników azymutalnych. *AR 58978*
4. Szantyr J.: Hydrodynamic model experiments with pod propulsors. Oceanic Eng. Intern. 2001 vol. 5 nr 2 s. 95-103
Hydrodynamiczne badania modelowe pędników azymutalnych. *AR 58977*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gerigk M.: Computer simulation of ship safety assessment in critical conditions. W: Zbiór

referatów VIII Warsztatów Naukowych PTSK Symulacja w Badaniach i Rozwoju. Gdańsk-Sobieszewo, 30 sierpnia - 1 września 2001. Pod red. J. Rybickiego i A. Tylikowskiego. Gdańsk: TASK Publ., GTN 2002 s. 140-148
Symulacja komputerowa oceny bezpieczeństwa statku w warunkach krytycznych. RR 61377

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Model obliczeniowy do bezpośredniej oceny ryzyka przetrwania okrętu w warunkach krytycznych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Gerigk, J. Bielański, J. Szantyr.
 (Proj. bad. KBN nr 5 T12C 004 22 – grant, umowa nr 015276). Z 61373, 61374, 61375, 61376

„Badanie i ocena stateczności pływających jednostek ślizgowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Rogalski, E. Brzoska, M. Grygorowicz.
 (Proj. bad. KBN nr 9T12C 035 20 – grant, umowa nr 014885). Z 61413

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Badania modelowe oporu 4 typów nowych statków”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Brzoska, A. Rogalski.
 (Projekt Europejski – EUREKA „Baltecological–Ship” KBN-SP nr 015380).

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Szantyr J., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Cepowski T.: Optymalizacja parametrów projektowych statku transportowego ze względu na właściwości morskie. Wyd. Tech. Mor. P. Szczec.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technische Universität Hamburg-Harburg, AB Fluidodynamik und Schiffstheorie, Germany, /stała współpraca w ramach podpisanej umowy, finansowana przez KBN nr 014373/.
2. Technische Universität Hamburg-Harburg, Hamburg, Germany, Sokrates program lecture.
3. Technische Universität Berlin, Berlin, Germany, Sokrates program lecture.

IV. KATEDRA SIŁOWNI OKRĘTOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Jerzy Girtler, prof. nadzw. PG
 prof. dr inż. Alfred Brandowski, prof. zw. PG (od 04.11.2002 do 30.09.2003)
 prof. dr hab. inż. Władimir Cyulin, prof. nadzw. PG (do 02.2002)
 dr inż. Damian Bocheński, ad.
 dr inż. Jerzy Jamroz, ad.
 dr inż. Janusz Lemski, ad.
 mgr inż. Adam Bocian, asyst. (do 01.09.2002)
 mgr inż. Piotr Bzura, asyst. (od 01.10.2002)
 mgr inż. Natalia Jelińska, asyst. (od 01.10.2002)
 mgr inż. Augustyn Kubiak, wykł. (01.10.2002 do 30.09.2003)
 mgr inż. Roman Liberacki, asyst.
 mgr inż. Tadeusz Wieszczezyński, st. wykł.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Wiesław Kubacki, st. spec.

Pracownik administracyjny:

Aniceta Drawing, sam. ref. (0,5 etatu)

Katedra prowadzi badania w następujących kierunkach:

- dobór układu napędowego silnik-prądnicą-śruba dla śrub nastawnych i silników wolnoobrotowych nowej generacji z zastosowaniem programów komputerowych,
- projektowanie energooszczędnych siłowni statków towarowych,
- modyfikacja algorytmów i programów doboru silników wolnoobrotowych typu MC i RTA,
- analiza i ocena sprawności okrętowych układów energetycznych z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacji,
- niezawodność, diagnostyka i bezpieczeństwo funkcjonowania siłowni z uwzględnieniem rzeczywistych warunków eksploatacji,
- metody sterowania procesami użytkowania i obsługiwanie systemów okrętowych,
- metodyka projektowania i modele matematyczne procesów przetwarzania energii na jednostkach górnictwa podmorskiego.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- modele niezawodnościowe wybranych układów energetycznych siłowni statków morskich z uwzględnieniem ich bezpieczeństwa funkcjonowania,
- wpływ warunków eksploatacji na plany obsługi obiektów siłowni okrętowych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Balcerski A., Bocheński D.: Układy napędowe holowników. Napędy i Sterow. 2002 R. 4 nr 1 s. 23-25 *AR 60202*
2. Bocheński D., Balcerski A.: Układy napędowe w pływających jednostkach wiertniczych. Napędy i Sterow. 2002 R. 4 nr 3 s. 52-54 *AR 60203*
3. Girtler J.: Conception of selecting reliability models for taking operating decisions related to sea-going ship's systems. Zesz. Nauk. WSM Szczec. 2002 nr 66 s. 127-136
EXPLO-SHIP 2002 [International Scientifically-Technical Conference, Szczecin-Kopenhaga 2002].
Koncepcja doboru modeli niezawodnościowych dla potrzeb podejmowania decyzji eksploatacyjnych dotyczących urządzeń statków morskich. *AR 59469*
4. Girtler J.: Metoda energetyczno-czasowa oceny działania poprzecznych łożysk ślizgowych. Energy-time method of the estimation of work of slide bearing. Tribologia 2002 R. 33 nr 1 s. 215-226 *AR 59471*
5. Girtler J.: Metoda identyfikacji stanu technicznego urządzeń na podstawie oceny ich działania. Diagnostyka 2001 vol. 25 s. 5-12 *AR 59473*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Balcerski A., Bocheński D.: Propozycja nowej struktury pojęciowej związanej z okrętowym układem energetycznym. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia, 14-15 listopada 2002. Gdynia: Akad. Mor. Wydz. Mech. 2002 s. 11-16 *RR 60204*
2. Bocheński D.: Baza danych DRAGA i możliwości jej wykorzystania w projektowaniu układów energetycznych pogłębiarek. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 2002 s. 33-38 /por. poz. 1/ *RR 60551*
3. Brandowski A.: Model bezpieczeństwa statku morskiego. W: Niezawodność i bezpieczeń-

- stwo systemów transportowych. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 35-42 ZR 60500
Materiały VI Konferencji Okrętownictwo i Oceanotechnika. Międzyzdroje, czerwiec 2002.
4. Brandowski A.: Model of seagoing ship risk assessment. W: [CD-ROM] Proceedings IMAM 2002. 10th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean. Rethymnon, Crete, Hella, 13-17 May 2002. Ed. S.A. Mavrakos, K. Spyrou. Athens: Nat. Tech. Univ. Athens 2002 [6 s.]
Model ryzyka statku w procesie eksploatacji. ER 61206
 5. Girtler J.: Aspekty poznawcze i użytkowe modeli obiektów technicznych na przykładzie urządzeń siłowni okrętowych. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 2002 s. 59-68 /por. poz. 1/ RR 59467
 6. Girtler J.: Fizyczne aspekty wybranych modeli niezawodnościowych obiektów technicznych. W: [Materiały] XXX Zimowa Szkoła Niezawodności Niezawodność Systemów. Szczyrk 2002. Radom: Sekc. Podstaw Eksp. Komit. Bud. Masz. PAN 2002 s. 125-137 RR 59470
 7. Girtler J.: Problemy projektowania siłowni okrętowych z uwzględnieniem ich niezawodności i bezpieczeństwa funkcjonowania. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002. Gdańsk: "Okrętownictwo i Żegluga" 2002 s. 541-552 RR 59466
 8. Girtler J.: Zagadnienie projektowania siłowni okrętowych z uwzględnieniem ich niezawodności. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 2002 s. 69-74 /por. poz. 1/ RR 59468
 9. Lemski J.: Planowanie obsługi technicznych urządzeń statku. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk 2002 s. 455-463 /por. poz. 7/ RR 60136
 10. Lemski J.: Wpływ warunków eksploatacji na plany obsługi obiektów siłowni okrętowych. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 2002 s. 125-130 /por. poz. 1/ RR 60137
 11. Liberacki R.: Model bezpieczeństwa środowiskowego siłowni statku morskiego-schematy niezawodnościowe. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk 2002 s. 531-540 /por. poz. 7/ RR 60023
 12. Liberacki R.: Model ryzyka środowiskowego instalacji poboru paliwa dla siłowni morskiego statku motorowego. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 2002 s. 131-136 /por. poz. 1/ RR 60024

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badania identyfikacyjne energochłonności i parametrów urabiania oraz transportu na wybranych typach pogłębiarek i refulerów” – III etap

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Bocheński, A. Balcerski, A. Kubiak, R. Liberacki, R. Michalski, Z. Andersohn.
(Proj. Bad. nr T12C01718 – grant, umowa nr 014186). Z 60550

„Probabilistyczne metody projektowania siłowni okrętowych o wymaganej niezawodności ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki technicznej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Girtler, D. Bocheński, J. Lemski, A. Kubiak, P. Bzura, N. Jelińska.
(Proj. bad. nr 5 T12C 011 22 – grant, umowa nr 015278). Z 60446, 60448, 60552, 60134, 60442

„Metoda szacowania parametrów modeli bezpieczeństwa systemów oceanotechniki”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Brandowski, R. Liberacki, F. Grabski, A. Załęska-Fornal, A. Kubiak.

(Proj. bad. nr 5 T12C 047 22 – grant, umowa nr 015277).

Z 60503

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„1) Analiza i synteza potrzeb oraz możliwości projektowania procesu eksploatacji statków morskich z uwzględnieniem ich niezawodności i bezpieczeństwa funkcjonowania. 2) Dobór napędu głównego statków morskich z uwzględnieniem ich niezawodności i bezpieczeństwa funkcjonowania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz, J. Girtler, A. Brandowski, D. Bocheński, J. Lemski, A. Kubiak, T. Wieszczyński, R. Liberacki, P. Bzura, N. Jelińska.

(Projekt badawczy EUREKA - BALTECOLOGICALSHIP – umowa nr 015380/041).

Z 59796, 60443 60315, 60316, 60445, 60444, 60135, 60440, 60441, 60502, 60553, 60554

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

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

1. Chądzyński W.: Elementy współczesnej metodyki projektowania obiektów pływających. P. Szczec.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

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

1. Kniat A.: Algorytm optymalizacji przebiegu tras rurociągów w ograniczonej przestrzeni statku, wykorzystujący metody poszukiwania drzewa Steinerja. P. Gdań.
2. Zboiński M.: Badania wrażliwości wzmacniacza hydraulicznego statku powietrznego na produkty zużycia węzłów tribologicznych. Inst. Tech. Wojsk Lotniczych w W-wie.

OPINIE

- Brandowski A., prof. zw. dr inż. (opinia)

1. prof. dr hab. inż. M. Hann - opinia na tytuł profesora nauk technicznych, P. Szczec.

- Girtler J., prof. dr hab. inż. (opinia)

2. dr hab. inż. Kuriata A., prof. nadzw. AM Gdynia - ocena dorobku naukowego, dydaktycznego, wychowawczego i organizacyjnego w sprawie wyznaczenia na stanowisko prof. nadzw. Akademii Morskiej w Gdyni na czas nieokreślony.
3. dr inż. Piwowarski M. - opinia w sprawie wniosku o nagrodę za najlepszą pracę doktorską w Trójmieście.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Stała współpraca z European Safety and Reliability Association. Brussel, Belgium.

V. KATEDRA URZĄDZEŃ OKRĘTOWYCH I OCEANOTECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Czesław Dymarski, ad.

dr hab. inż. Józef Krępa, prof. nadzw. PG (do 30.09.2003)

dr inż. Leonard Wieliczko, st. wykł. (do 30.09.2004)

mgr inż. Karol Dąbrowski, asyst.

mgr inż. Jacek Nakielski, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

inż. Tadeusz Blekiewicz, spec. (0,5 etatu)

Pracownik administracyjny:

Jolanta Doboszyńska, sam. ref. (0,33 etatu)

Katedra prowadzi następujące kierunki badań:

- okrętowe układy napędowe oparte na krajowej produkcji wysokoprężnych silników trójcyklowej (SW-680) przeznaczone dla statków 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,
- optymalizacja rozwiązań konstrukcyjnych i badania mechanizmów okrętowych śrub o skoku nastawnym,
- badania hydraulicznych serwomechanizmów okrętowych,
- badania wpływu wymuszeń kinematycznych statku na obciążenia wciągarek trałowych i pracę ich napędu,
- konstrukcja i badania urządzeń do pomiaru obciążeń napędu statku oraz długości lin trałowych,
- konstrukcja i badania urządzeń sterowych ze sterownicą teleskopową.

Katedra realizuje również specjalne urządzenia na potrzeby przemysłu:

- projekty żurawi pokładowych,
- projekty urządzeń ratunkowych i ratowniczych w tym urządzeń zrzutowych, żurawików łodziowo-tratwowych,
- haki do łodzi i tratw ratunkowych,
- dokumentację nowych rozwiązań mechanizmów obrotu żurawików, dźwigów i manipulatorów pokładowych,
- dokumentację nowych rozwiązań wciągarek oceanotechnicznych z napędem hydraulicznym,
- dokumentację układaczy typu rurowego do wciągarek pokładowych,
- projekty śrub nastawnych i turbin wodnych małej i średniej mocy,
- układy sterowania hydraulicznego urządzeń pokładowych, śrub nastawnych i maszyn sterowych,
- łożyska okrętowych wałów napędowych i turbin wodnych,
- uszczelnienia wałów napędowych
- wybrane elementy hydrauliki jak np.: rozdzielacze, i zawory zwrotne sterowane do nietypowych zastosowań okrętowych,
- elektryczne złącza ślizgowe dla wciągarek oceanotechnicznych, dźwigów pokładowych i innych urządzeń.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- opracowanie projektu, nadzór nad wykonaniem i badania okrętowej śruby nastawnej małej mocy,
- opracowanie projektu, nadzór nad wykonaniem i badania układu napędu i sterowania elektrohydraulicznego urządzeń kutra rybackiego,
- opracowanie projektu, nadzór nad wykonaniem i próbami układu sterowania automatycznego hydrozespołu nr 2 w Elektrowni Wodnej Lidzbark Warmiński,
- badania pracy wciągarki trałowej w stanach nieustalonych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Dymarski C.: Hydraulic drive and control of the equipment of the small fishing cutter. Mar.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Dymarski C.: Napęd i sterowanie hydrauliczne urządzeń kutra rybackiego. W: [Materiały] Konferencja Naukowo-Techniczna Napędy i Sterowanie Hydrauliczne'2002. Stan, potrzeby, oczekiwania, możliwości. Wrocław, 22-24 maja 2002. Wrocław: SIMP 2002 s. 60-62
RR 60432
2. Dymarski C.: Serwomechanizm okretowej śruby nastawnej. W: Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 67-72
ZR 60433
Materiały VI Konferencji Okrętownictwo i Oceanotechnika. Międzyzdroje, czerwiec 2002.
3. Dymarski C.: Układ sterowania hydraulicznego turbiny wodnej z pracą na sieć wydzieloną. W: [Materiały] NAPIĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Gdańsk: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 95-102
RR 60431
4. Krępa J., Nakielski J.: Układy napędowe statków rybołówstwa przybrzeżnego oraz ich niezawodność. W: Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 171-176 /por. poz. 2/
ZR 60426

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Analiza urządzeń napędu głównego i sterowania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, W. Litwin, D. Piątek.
(Pr. bad. nr 13/SPB. EUREKA/2002, umowa nr 015380 / 051).

Z 61265

„Analiza rozmieszczenia i rozwiązań konstrukcyjnych urządzeń pokładowych z uwzględnieniem zagadnień ochrony środowiska morskiego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, J. Krępa.
(Pr. bad. nr 25/SPB. EUREKA/2002, umowa nr 015380 / 051).

Z 60427

„Systemy przeladunkowe, pokrywy luków – analiza”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, J. Nakielski.
(Pr. bad. nr 26/SPB. EUREKA/2002, umowa nr 015380 / 051).

Z 60424

„Analiza istniejących urządzeń i środków ratunkowych i ratowniczych na statkach towarowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: C. Dymarski, L. Wieliczko, A. Nalewajski.
(Pr. bad. nr 24/SPB. EUREKA/2002, umowa nr 015380 / 051).

Z 61262

WDROŻENIA BADAŃ

1. Dymarski C.: Opracowanie projektu oraz obliczeń wytrzymałościowych i programu badań okretowej śruby nastawnej wraz z układem sterowania na kuter rybacki KR10. Zastosowany na małej jednostce rybackiej.
2. Dymarski C.: Projekt napędu i sterowania hydraulicznego urządzeń kutra rybackiego. Zastosowany na małej jednostce rybackiej.
3. Dymarski C., Krzemiński A.: Projekt układu sterowania automatycznego hydrozespołu nr 2 w Elektrowni Wodnej Lidzbark Warmiński. Zakłady Energetyczne w Olsztynie.

VI. KATEDRA AUTOMATYKI OKRĘTOWEJ I NAPĘDÓW TURBINOWYCH

Kierownik: prof. dr hab. inż. Zygfryd Domachowski, prof. zw. PG
 dr hab. inż. Wiesław Próchnicki, prof. nadzw. PG
 dr hab. inż. Marek Dzida, ad.
 dr hab. inż. Krzysztof Kosowski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Jerzy Gluch, ad. (zatr. od 15.02.2002)
 dr inż. Marian Piwowarski, ad.
 mgr inż. Robert Stępień, asyst. (zatr. od 16.02.2002)
 mgr inż. Wojciech Włodarski, asyst. (zatr. od 01.12.2002)

Pracownik administracyjny:

Aniceta Drowing, sam. ref., (0,5 etatu)

Kierunki prowadzonych badań:

- 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 turbiny gazowej jako obiektu regulacji prędkości wirnika, mocy turbozespołu, temperatury gazów wylotowych,
- eksperymentalne badania komory spalania, dotyczące nierównomierności i niestacjonarności pola temperatury za pomocą spalania,
- eksperymentalne badania sił niestacjonarnych w turbinie modelowej, obejmujące badania nisko-częstotliwościowych drgań niesynchronicznych stopni maszyn wirnikowych,
- dynamika i automatyka zespołów turbodoładowujących silniki spalinowe wysokoprężne.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- wpływ zakłóceń zewnętrznych na pracę okrętowego układu napędowego z turbinami gazowymi cz. I i II,
- teoretyczne i doświadczalne badania uszczelnień nadbandażowych stopnia turbinowego pod kątem podwyższenia sprawności i stabilności pracy turbiny.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Domachowski Z., Dzida M.: Aspekty techniczno-ekonomiczne postulowanego rozwoju zastosowania turbin gazowych w polskiej elektroenergetyce. Prace IMiUE i ITC P. Śl. 2002 s. 167-177
 II Konferencja Naukowo-Techniczna 2002 ENERGETYKA GAZOWA [Szczyrk]. AR 59379
2. Experimental and theoretical investigation into pressure field in a shroud clearance. Part I: Experimental research. Stępień R., Piwowarski M., Kosowski K., Badur J. Zesz. Nauk. P. Łódz. 2002 nr 905, Ciepl. Masz. Przepł. nr 122 s. 133-140
 International Conference SYMKOM'02 Compressor & Turbine Stage Flow Path Theory, Experiment & User Verification. Lodz 2002.
Eksperymentalne i teoretyczne badania pola ciśnienia w uszczelnieniu nadbandażowym.
 Część I: Badania doświadczalne. AR 59913
3. Experimental and theoretical investigation of pressure field in a shroud clearance. Part II: Theoretical results. Stępień R., Piwowarski M., Kosowski K., Badur J. Zesz. Nauk. P. Łódz.

- 2002 nr 905, Ciepl. Masz. Przepł. nr 122 s. 141-148 /por. poz. 2/
Eksperymentalne i teoretyczne badania pola ciśnienia w uszczelnieniu nadbandażowym.
Część II: Wyniki obliczeń. *AR 59914*
4. Kosowski K.: Application of 3D flow solver in education of students. Task Quarterly 2002 vol. 6 nr 4 s. 621-629
Zastosowanie programów do obliczeń trójwymiarowych przepływów w kształceniu studentów. *AR 59922*
 5. Kosowski K., Piwowski M.: Wpływ mimośrodowego przemieszczenia wału względem korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część I: Stanowisko badawcze. Diagnostyka 2002 vol. 26 s. 59-64
AR 59917
 6. Kosowski K., Piwowski M.: Wpływ mimośrodowego przemieszczenia wału względem korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część II: Pole ciśnienia. Diagnostyka 2002 vol. 26 s. 65-69 *AR 59918*
 7. Kosowski K., Piwowski M.: Wpływ mimośrodowego przemieszczenia wału względem korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część III: Siły i momenty. Diagnostyka 2002 vol. 26 s. 70-74. *AR 59919*
 8. Kosowski K., Wiśniewski D.: Some problems of self-excited vibrations of turbine rotors. Part I: The theoretical method. Zesz. Nauk. P. Łódz. 2002 nr 905, Ciepl. Masz. Przepł. nr 122 s. 217-222 /por. poz. 2/
Wybrane zagadnienia samowzbudnych drgań wirników turbinowych. Część I: Metoda teoretyczna. *AR 59915*
 9. Piwowski M., Kosowski K.: The influence of rotor-stator axial gap on the aerodynamic forces generated in the shroud clearance of a turbine stage. Part I: Pressure field. Zesz. Nauk. P. Łódz. 2002 nr 905, Ciepl. Masz. Przepł. nr 122 s. 91-100 /por. poz. 2/
Wpływ luzu osiowego na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym stopnia turbinowego. Część I: Pole ciśnienia. *AR 59911*
 10. Piwowski M., Kosowski K.: The influence of rotor-stator axial gap on the aerodynamic forces generated in the shroud clearance of a turbine stage. Part II: Forces and moments. Zesz. Nauk. P. Łódz. 2002 nr 905, Ciepl. Masz. Przepł. nr 122 s. 101-108 /por. poz. 2/
Wpływ luzu osiowego na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym stopnia turbinowego. Część II: Siły i momenty. *AR 59912*
 11. Sokołowski J., Kwiatkowski J., Kosowski K.: Podstawowe urządzenia elektrociepłowni wykorzystujących odpady komunalne i przemysłowe. Energetyka 2002 nr 10/11 (580/581) s. 843-847 *AR 59921*
 12. Sokołowski J., Kwiatkowski J., Kosowski K.: Wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła z wykorzystaniem odpadów komunalnych i przemysłowych. (Analiza techniczna dla warunków polskich). Energetyka 2002 nr 9(579) s. 678-690 *AR 59920*
 13. Wiśniewski D., Piwowski M., Kosowski K.: Some problems of self-excited vibrations of turbine rotors. Part II: Experimental identification of rotor dynamic coefficients. Zesz. Nauk. P. Łódz. 2002 nr 905, Ciepl. Masz. Przepł. nr 122 s. 285-290 /por. poz. 2/
Wybrane zagadnienia samowzbudnych drgań wirników turbinowych. Część II: Doświadczalne wyznaczenie współczynników drgań. *AR 59916*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Domachowski Z., Dzida M.: Influence of inlet vane position control on combined cycle power plant transients. W: [CD-ROM] Proceedings of 2002 ASME Turbo Expo. June 3-6, 2002-Amsterdam, The Netherlands. New York: ASME 2002 paper GT-2002-30468, [5 s.]. ISBN 0-7918-3601-0
Wpływ sterowania kąta łopatek kierowniczych sprężarki wirnikowej turbiny gazowej na pro-

- cesy przejściowe układów kombinowanych siłowni energetycznych. ER 59378
2. Domachowski Z., Dzida M.: Problemy sterowania napędu statku z zastosowaniem turbiny gazowej. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002. Gdańsk. „Okrętownictwo i Żegluga” 2002 s. 375-385
RR 59381
 3. Dzida M.: Modelowanie dynamiki układu napędowego statku z turbina gazowa jako silnikiem głównym. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk 2002 s. 387-398 /por. poz. 2/
RR 59380
 4. Dzida S., Domachowski Z., Dzida M.: Stoisko dydaktyczne sprężarki wirnikowej do badań charakterystyk statycznych i dynamicznych. W: [Materiały] XXIII Sympozjum Siłowni Okrętowych. Gdynia 14-15 listopada 2002. Gdynia: Akad. Mor. Wydz. Mech. 2002 s. 45-52
RR 59382
 5. Kosowski K., Piwowski M.: Experimental investigations into pressure field in tip clearance of shrouded rotor blades. W: [CD-ROM] Proceedings of 2002 ASME Turbo Expo. Amsterdam 2002 paper GT-2002-30397 [9 s.] /por. poz. 1/
Badania eksperymentalne pola ciśnienia w uszczelnieniu nadbandażowym palisady wirnikowej. ER 59924
 6. Kosowski K., Piwowski M.: Experimental research into aerodynamic forces leading to self-excited vibrations of turbine rotors. W: [CD-ROM] Proceedings of 2002 ASME Turbo Expo. Amsterdam 2002 paper GT-2002-30638, [9 s.] /por. poz. 1/
Badania eksperymentalne sił aerodynamicznych wywołujących drgania samowzbudne wirników turbinowych. ER 59923
 7. Kosowski K., Piwowski M.: Wpływ częstości obrotowej wału na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część I. Pole ciśnienia. W: Materiały konferencyjne. Problemy Jakościowe, Energetyczne i Eksploatacyjne w Maszynach Ciepłych. Bydgoszcz - Pieczyska, 19-20 września 2002 r. Bydgoszcz: ATR 2002 s. 107-115
RR 59907
 8. Kosowski K., Piwowski M.: Wpływ częstości obrotowej wału na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część II. Siły i momenty. W: Materiały konferencyjne. Problemy Jakościowe, Energetyczne i Eksploatacyjne w Maszynach Ciepłych. Bydgoszcz-Pieczyska 2002 s. 117-126 /por. poz. 7/ RR 59908
 9. Piwowski M., Kosowski K.: Wpływ skośnego położenia osi wirnika względem osi korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część II. Siły i momenty aerodynamiczne. W: Materiały konferencyjne. Problemy Jakościowe, Energetyczne i Eksploatacyjne w Maszynach Ciepłych. Bydgoszcz - Pieczyska 2002 s. 137-145 /por. poz. 7/ RR 59910
 10. Piwowski M., Kosowski K.: Wpływ skośnego położenia osi wirnika względem osi korpusu na wymuszenia aerodynamiczne generowane w uszczelnieniu nadbandażowym wirnika turbinowego. Część I. Pole ciśnienia. W: Materiały konferencyjne. Problemy Jakościowe, Energetyczne i Eksploatacyjne w Maszynach Ciepłych. Bydgoszcz - Pieczyska 2002 s. 127-135 /por. poz. 7/ RR 59909
 11. Próchnicki W.: Dylematy napędu strugowodnego statku. W: [Materiały] NAPIĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. Gdańsk: P. Gdań., Międzynar. Targi Gdań. 2002 s. 103-112
RR 59663

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Wpływ regulatora napędu statku na stan naprężeń w zespole napędowym przy wymuszeniach stochastycznych od strony śruby” – etap II

Kierownik i główni wykonawcy badań: Z. Domachowski, W. Próchnicki, M. Dzida, M. Piwowski.
(Proj. bad. KBN nr 8 T12D 010 20 – grant, umowa nr 014886). Z 59383, Z 61343

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

**„Wyznaczenie zależności między siłami aerodynamicznymi generowanymi w uszczelnieniach
bandażowych stopnia a zmianami położenia wału wirnikowego turbiny”**

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Kosowski, M. Piwowski.
(Opracowanie Diagnostyki Maszyn sp. z o.o. w Gdańsku nr 25/02, umowa nr HU 07/02). Z 59926

„Algorytm szczegółowych obliczeń rozkładu ciśnień za poszczególnymi stopniami turbiny”

Kierownik i główni wykonawcy badań: J. Mikielwicz, K. Kosowski, J. Głuch, S. Bykuć.
(Praca wykonana w ramach PBZ-K015/T10/2001. Nr arch. 2513/2002). Z 59925

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Kosowski K., dr hab. inż. prof. nadzw. PG (promotor)
- 1. Piwowski M., P. Gdań., WOiO.

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Domachowski Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Krzyślak P.: Podnoszenie sprawności cieplnych układów turboparowych., P. Gdań.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Domachowski Z., prof. dr hab. inż. (rec.)
- 1. Kampka A.: Thermodynamic optimization of combined gas-stem cycles for large power stations. IMP PAN w Gdańsku.
- 2. Kiryk S.: Badanie układu wodorowej turbiny gazowej. P. Warsz.
- 3. Piwowski M.: Eksperymentalne badania rozkładu ciśnienia w uszczelnieniu nadbandażowym stopnia turbinowego. P. Gdań.

VII. KATEDRA MECHANIKI, KONSTRUKCJI I WYTRZYMAŁOŚCI OKRĘTU

Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Kolenda, prof. nadzw. PG
dr hab. inż. Marek Sperski, prof. nadzw. PG
dr inż. Marian Bogdaniuk, ad.
dr inż. Zenon Górecki, ad.
dr inż. Witold Kurski, st. wykł.
dr inż. Wojciech Puch, ad.
dr inż. Adam Rumianowski, ad.
dr inż. Kazimierz Trębacki, ad.
mgr inż. Janusz Ziółkowski, st. wykł.

Pracownik inżynierjno-techniczny:

inż. Władysław Cygan, spec.

Pracownik administracyjny:

Danuta Bielińska, sam. ref. (0,5 etatu)

Katedra prowadzi badania naukowe w zakresie:

- zmęczenia konstrukcji okrętowych,
- 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,
- zagadnień wytrzymałości zmęczeniowej elementów konstrukcyjnych przy obciążeniach złożonych.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- dynamika zbiorników okrętowych wypełnionych cieczą jako wewnętrzne zagadnienie hydrosprężystości,
- opracowanie do uściślonych obliczeń wytrzymałościowych wiązarów kadłuba.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kolenda J.: Application of the theory of energy transformation systems to fatigue assessment of steel elements under multiaxial periodic loading. Mar. Technol. Trans. 2001 vol. 12 s. 113-122
Zastosowanie teorii systemów transformacji energii do oszacowania zmęczenia elementów stalowych przy wieloosiowym obciążeniu okresowym. *AR 59014*
2. Kolenda J.: Spectral criterion of infinite fatigue life of beams under combined random loads. Pol. Marit. Res. 2002 vol. 9 nr 2(32) s. 3-7
Spektralne kryterium nieograniczonej trwałości zmęczeniowej belek przy złożonych obciążeniach losowych. *AR 59012*
3. Kolenda J.: Spectral criterion of infinite fatigue life of beams under asymmetric random loads. Mar. Technol. Trans. 2001 vol. 12 s. 123-135
Spektralne kryterium nieograniczonej trwałości zmęczeniowej belek przy asymetrycznych obciążeniach losowych. *AR 59015*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bogdaniuk M.: Wpływ kryterium trwałości zmęczeniowej na konstrukcje pływającego urządzenia do rozładunku masowców. W: Materiały XIX Sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pękania. Bydgoszcz - Pieczęyska, kwiecień 2002. Bydgoszcz: Wydaw. Uczel. ATR 2002 s. 29-34 *RR 58785*
2. Bogdaniuk M., Puch W.: Ocena zapasu wytrzymałości grodzi falistych masowców. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002 Gdańsk: „Okrętownictwo i Żegluga” 2002 s. 7-19 *RR 61846*
3. Jurczak W., Kolenda J.: Badania odporności balistycznej stopu AlZn5Mg2CrZr. W: Materiały konferencyjne. III Konferencja Naukowo-Techniczna Odporność Udarowa Konstrukcji. Rynia k/Warszawy, 23-25 października 2002r. W-wa: WAT Inst. Pojazdów Mech. 2002 s. 81-90 *RR 59608*
4. Kolenda J. Spectral criterion of infinite fatigue life of metallic elements under asymmetric random load. W: Materiały XIX Sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pękania. Bydgoszcz - Pieczęyska 2002 s. 203-209 /por. poz. 1/
Spektralne kryterium nieograniczonej trwałości zmęczeniowej metalicznych elementów poddanych asymetrycznemu obciążeniu losowemu. *RR 59013*
5. Konstrukcja kadłuba obiektu pływającego do rozładunku masowców. Bogdaniuk M., Górec-

ki Z., Płotka T., Woźniak H. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk 2002 s. 21-30 /por. poz. 2/ *RR 58783*

6. Trębacki K.: Investigations of hydrodynamics in the bounded fluid tank with an elastic wall. W: Abstracts and invited lectures. VIBRATIONS and WAVES 2002. XXth Jubilee Symposium Vibrations in Physical Systems. Streszczenia referatów i wykłady plenarne. XX Jubileuszowe Sympozjum Drgania w Układach Fizycznych. Poznań - Błażejewko, May 21-25, 2002. Poznań: P. Pozn. Inst. Mech. Stos. 2002 s. 290-291 *RR 61824*
Wpływ obciążeń hydrodynamicznych cieczy zawartej w zbiorniku na ich ściany sprężyste.

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Sperski M.: Mechanika. Wyd. 3 [popr. i uzup.] Gdańsk: P. Gdań. 2002, 277 s. *SU 61983*

VIII. KATEDRA TECHNIKI GŁĘBINOWEJ

Kierownik: dr hab. inż. Lech Rowiński, ad.
 prof. dr inż. Jerzy Doerffer, prof. zw. PG (0,33 etatu)
 dr inż. Bohdan Biernacki, ad
 mgr inż. Leszek Matuszewski, asyst.
 mgr inż. Rafał Wojtyra, asyst.
 mgr inż. Cezary Źródowski, asyst.

Pracownicy naukowo - techniczni :

mgr inż. Stanisław Kozłowski, spec.
 inż. Krzysztof Czerwiński, st. spec.
 Stefan Urbaniak, st. tech.

Pracownicy inżyniersko - techniczni :

mgr inż. Dorota Łukaszewicz, konstr.
 mgr inż. Ryszard Partycki, spec. (0,5 etatu)
 inż. Bogumił Porala, specj.
 Andrzej Chmielewski, tech.
 Grażyna Dilling, st. tech.
 Jerzy Dziadkiewicz, st. tech.
 Antoni Mielewczyk, st. tech.
 Leszek Obin, st. tech.
 Arkadiusz Rębiś, st. tech.

Pracownik administracyjny:

Danuta Izbrand, sam. ref. (0,75 etatu)

Kierunki prowadzonych badań:

- metodyka projektowania systemów głębinowych,
- zastosowanie zaawansowanych narzędzi informatycznych w projektowaniu, wytwarzaniu i analizie konstrukcji pojazdów głębinowych (ROV). Wdrożenie zaawansowanych systemów PLM I-deas i Unigraphics,
- badania procesów technologicznych kompozytów pod kątem zastosowania w budowie jednostek pływających o długości ponad 30 m,
- badania konstrukcji kadłubów okrętowych z kompozytów polimerowych.

Prace badawcze w roku 2002:

- kontynuowano prace związane z opracowaniem systemu samobieżnego ładunku do niszczenia min morskich. Wykonano prototypy nośników ładunku i poddano je badaniom oporowym i napędowym. Opracowano i wykonano prototyp ładunku z głowicą bojową umożliwiającą celowanie,
- opracowano prototyp silnika z zasilaczem do napędu małych urządzeń pływających,
- kontynuowano badania niezawodności elektrycznych zespołów napędowych w powiązaniu z układami zasilającymi,
- kontynuowano prace związane z opracowaniem procesów technologicznych. W badaniach technologicznych kompozytów polimerowych skoncentrowano się na eksperymentalnym określeniu wpływu wybranych parametrów na proces formowania kompozytów przy zastosowaniu metody worka próżniowego.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- badania technologiczno - wytrzymałościowe elementów konstrukcji przekładkowych typu „sandwich” wykonanych z kompozytów polimerowych,
- implementacja podstawowych algorytmów projektowych urządzeń zanurzalnych w środowisku systemu inżynierskiego I-DEAS.

ARTYKUŁY W INNYCH W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Imielińska K., Wojtyra R.: Wpływ rodzaju zbrojenia i kolejności ułożenia warstw na tolerancje zniszczeń wywołanych udarami o małej prędkości z laminatów epoksydowych zbrojonych włóknami węglowym, szklanym, Kevlarowym i hybrydowych. Kompozyty 2002 R. 2 nr 5 s. 364-368 AR 58932

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Biernacki B., Wojtyra R.: Technologia wykonania poszycia przekładkowego kadłuba jednostki z kompozytów polimerowych. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002. Gdańsk: "Okrętownictwo i Żegluga" 2002 s. 351-361 RR 60206
2. Imielińska K., Wojtyra R.: Badanie pola zniszczeń udarowych i absorpcji energii w laminatach hybrydowych z jednorodnych tkanin: szklanej, węglowej i aramidowej o wysokim stopniu napełnienia włóknami. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05-29.05.2002. Red. M. Głowacka, W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002 s. 35-37 RR 58929
3. Źródowski C.: Automatyzacja projektowania kształtu przy wykorzystaniu zintegrowanego oprogramowania CAD i AI. W: Materiały V Konferencji Naukowej Sztuczna Inteligencja. Sz1-17'2002 (badania - zastosowania - rozwój). Siedlce, 25-26 września 2002. Siedlce: Akad. Podl. 2002 s. 243-250 RR 60207

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kubaty T., Rowiński L.: Mine counter vehicles for Baltic navy. W: [CD-ROM] Conference proceedings. UDT EUROPE 2002. Undersea Defence Technology Conference and Exhibition. La Spezia, Italy, 18-20 June 2002. Classified Conference, La Spezia, Italy, 21 June 2002 [B.m.w.] 2002 [6 s.] E 60205
Pojazdy przeciwminowe dla marynarki działającej na Bałtyku.

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Samobieżny zdalnie sterowany ładunek wybuchowy do niszczenia min morskich z systemem sterowania i wyzwiania”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński.
(Projekt nr 148-281/C-T00/99, umowa nr 015326).

„Węzeł łożyskowy napędu podwodnego, badania własności prototypu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Matuszewski.
(Projekt nr 1249/T12/2002/22, umowa nr 015275).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Doposażenie systemu UKWIAŁ”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński + zespół naukowy i techniczny Katedry.
(Zlec.: Logistyka Marynarki Wojennej, umowa nr 015186).

„Usługi serwisowe w zakresie utrzymania sprawności technicznej systemu głębinowego UKWIAŁ na 3 okrętach 206 FM”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński + zespół naukowy i techniczny Katedry.
(Zlec.: Logistyka Marynarki Wojennej, umowa nr 015256).

„Wykonanie usług różnych - wykonanie elementów metalowych i pokryć antykorozyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński + zespół naukowy i techniczny Katedry.
(Zlec.: Bulten Stainless Sp. z o.o., umowa nr 015450).

„Doposażenie systemu UKWIAŁ na okręcie 621 w stabilizator napięcia sieciowego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: L. Rowiński + zespół naukowy i techniczny Katedry.
(Zlec.: Logistyka Marynarki Wojennej, umowa nr 015208/VIII).

„Wykonanie badań wytrzymałościowych płyt kontrolnych kadłuba łodzi”

Kierownik i główni wykonawcy badań: R. Wojtyra, B. Biernacki.
(Zlec.: Sportis SA, umowa nr 015208/VIII).

AKREDYTACJE LABORATORIÓW, WDROŻENIA SYSTEMÓW JAKOŚCI

1. Uznanie Laboratorium Katedry Techniki Głębinowej przez Polski Rejestr Statków w zakresie badań własności fizyko-mechanicznych tworzyw sztucznych. Nr świadectwa uznania TT/452/710405/02 ważne do 21.10.2005.

IX. ZAKŁAD TECHNIK INFORMATYCZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Andrzej Lenart, doc.
dr inż. Jerzy Karcia, ad.
dr inż. Aleksander Kniat, ad.
dr inż. Kazimierz Koralewski, st. wykł.
dr inż. Stefan Zieliński, st. wykł.
mgr Wojciech Cybulski, asyst.
mgr inż. Dariusz Duda, asyst.
mgr Maria Meler-Karcia, st. wykł.

Pracownicy naukowo-techniczni:

mgr inż. Hanna Czerniak, st. spec.
inż. Włodzimierz Knapczyk, st. spec.

Pracownik inżynieryjno-techniczny:

inż. Danuta Łutowicz, spec.

Pracownik administracyjny:

Jolanta Doboszyńska, sam. ref. (0,33 etatu)

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

- 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.

W ramach badań statutowych i własnych wykonano następujące zadania:

- zastosowanie osiągnięć sztucznej inteligencji w projektowaniu i budowie statków,
- opracowanie algorytmów określania wymiarów produkcyjnych dla produkcji dokładnej sekcji płaskich kadłuba,
- symulacja stanów awaryjnych w modelu diagnostyki i sterowania zespołu turbiny z generatorem.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Kowalski Z., Zieliński S., Meler-Kapcia M.: Zastosowanie metody wnioskowania na podstawie przypadków w projektowaniu statków. W: [Materiały] XIV Krajowa Konferencja Automatyki. Zielona Góra, 24-27 czerwca 2002. Red. nauk. Z. Bubnicki, J. Korbicz. Zielona Góra: Uniw. Zielonogór. 2002 t. 2 s. 1089 - 1094 + CD-ROM *RR 59287*
2. Kowalski Z., Zieliński S., Meler-Kapcia M.: Dobór funkcji podobieństwa w systemie eksperckim projektowania automatyki statków. W: [Materiały] AUTOMATION 2002. Konferencja Naukowo-Techniczna Automatyzacja - Nowości i Perspektywy. Warszawa, 20-22 marca 2002. Warszawa: PIAP 2002 s. 297-306 *RR 59241*

X. KATEDRA MATERIAŁOZNAWSTWA OKRĘTOWEGO I OCEANOTECHNICZNEGO

Kierownik: dr inż. Henryk Bugłacki, ad.

dr inż. Marek Jakubowski, ad.

dr inż. Tadeusz Krzysztofowicz, st. wykł. (0,3 etatu do 31.07.2002)

mgr inż. Lech Nadolny, wykł.

mgr inż. Monika Smajdor, asyst.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Piotr Eichert (od 01.12.2002)
Bartosz Zamojski, tech.

Pracownik administracyjny:

Anna Szarejko, sam. ref. ekon. (0,25 etatu)

Katedra prowadzi prace naukowo-badawcze w zakresie:
 badania nowych materiałów dla okrętownictwa,
 badania stopów metali przeznaczonych na kadłuby jednostek o dużej prędkości,
 opracowania ramowych technologii przetwarzania nowych stopów metali przeznaczonych na kadłuby okrętowe,
 opracowania analiz techniczno-ekonomicznych celowości zastosowania określonych gatunków stopów na jednostki szybkie (wodoloty, katamarany, bocznoscianny, poduszkowce), małe jednostki pływające (małe statki i jachty),
 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, zmęczeniowo-korozyjne materiałów i elementów konstrukcji,
 wykorzystanie emisji akustycznej w oceanotechnice i okrętownictwie.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:
 badania wpływu technologii przetwarzania w stoczni na właściwości blach stalowych odpornych na ścieranie,
 wpływ ochrony katodowej na propagację pęknięć korozyjno-zmęczeniowych w stalach okrętowych,
 badania stopów metali przeznaczonych na śruby napędowe. Etap II,
 wpływ środowiska wodnego na własności mechaniczne materiałów kompozytowych,
 uruchomienie dyfraktometru rentgenowskiego JEOL z przystawką nisko- i wysokotemperaturową,
 badania stopów metali przeznaczonych na śruby napędowe. Etap III.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bugłacki H., Cudny K.: Właściwości materiałów łożyskowych stosowanych w łożyskach ślizgowych okrętowych linii wałów. Properties of sleeve bearing materials which are applied to sliding bearings for the shaft-line of ships. Tribologia 2002 R. 33 nr 1 s. 101-115 AR 60544
2. Bugłacki H., Cicholska M., Cudny K.: Problematyka łożysk tocznych linii wałów okrętowych. Problems involving anti-friction bearings in the shaft-line of ships. Tribologia 2002 R. 33 nr 1 s. 87-100 AR 60543
3. Jakubowski M.: Formation of martensite during corrosion fatigue crack propagation in an austenitic stainless steel. Mar. Technol. Trans. 2001 vol. 12 s. 69-78
Tworzenie się martenzytu podczas propagacji pęknięć korozyjno-zmęczeniowych w austenitycznej stali nierdzewnej. AR 56595

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bugłacki H.: Analiza przyczyn uszkodzenia śrub korbowodowych okrętowej sprężarki EK-10. W: Materiały XIX Sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pęknięcia. Bydgoszcz - Pieczęyska, kwiecień 2002. Bydgoszcz: Wydaw. Uczel. ATR 2002 s. 75-84 RR 60541
2. Bugłacki H.: Analysis of failure reasons of connecting bolt of marine engine BAH22. W: [Proceedings] FATIGUE 2002. Eighth International Fatigue Congress. 2nd of June to 7th June, 2002. Stockholm, Sweden. [B.m.w.] 2002, 6 s.
Analiza przyczyn uszkodzenia śrub korbowodowych silnika okrętowego BAH22. RR 60538
3. Bugłacki H. The modelling of mechanical properties of high strength steels for welded struc-

tures. W: [Proceedings. ICASS. I International Conference Advances Structural Steels. Tsukuba, Japan, 22-24 May 2002. Tokyo: Nat. Inst. Mater. Sci. 2002, 2 s.]

Modelowanie właściwości mechanicznych stali wysokiej wytrzymałości przeznaczonych na konstrukcje spawane. RR 60537

4. Bugłacki H.: Właściwości połączeń stalowych kadłubów z nadbudówkami wykonanymi ze stopów aluminium. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002. Gdańsk: "Okrętownictwo i Żegluga" 2002 s. 185-200 RR 60540
5. Bugłacki H., Cudny K.: Użytkowe właściwości materiałów stosowanych w łożyskach ślizgowych okrętowych linii wałów. W: [Materiały] III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk - Wieżyca, 27.05-29.05.2002. Red. M. Głowacka W. Serbiński. Gdańsk: Kated. Inż. Mater. P. Gdań. 2002 s. 13-16 RR 60542
6. Bugłacki H., Cudny K.: Zastosowanie i dobór łożysk tocznych linii wałów okrętowych. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okrętowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk 2002 s. 201-214 /por. poz. 4/ RR 60539
7. Jakubowski M.: Warunek zmiany reakcji kontrolującej rozwój pęknięcia korozyjno-zmęczeniowego. W: Materiały XIX Sympozjum Zmęczenie i Mechanika Pęknięcia. Bydgoszcz – Pieczyska 2002 s. 157-162 /por. poz. 1/ RR 60534

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Jakubowski M.: Problemy propagacji pęknięć korozyjno-zmęczeniowych w stalach okrętowych i oceanotechnicznych. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 158 s. Monografie [nr] 32. MK 60535

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE INNE NIŻ KBN

„Ekspertyza materiału gazociągu podmorskiego CTP 41/2” ze stali X65C”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Bugłacki, W. Darski, P. Eichert, L. Nadolny. (Zlec. Polski Rejestr Statków, Gdańsk). Z 60681

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Weryfikacja założeń projektów czterech typów nowych statków w zakresie doboru materiałów”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Rosochowicz, H. Bugłacki, W. Darski, P. Eichert, T. Krzysztofowicz, M. Smajdor. (Projekt Europejskiego Programu EUREKA BALTECOLOGICALSHIP). Z 60680

„Detection and discrimination of corrosion attack on ships (crude oil tankers) with acoustic emission (EA)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Bugłacki, W. Darski, P. Eichert, M. Smajdor, R. Rozwadowski. (Projekt Europejskiego 5 Programu Ramowego „Corrosion testing of ships”, główny koordynator: Peter Tscheliesnig, Technischer Uberwachungsverein Osterreich Vienna, Austria, Kontrakt EVG1-2002-00067).

„Tension – Young modulus determination, static tests of extedning, static test of bending”

Kierownik i główni wykonawcy badań: H. Bugłacki, W. Darski, P. Eichert.
(Zlec. Institute of Marine Science and Technology. T.C. Dokuz Eylül Üniversitesi Izmir, Turkey).
Z 60682

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran (Algeria). Laboratoire de Microscopie Electronique.
2. National Research Institute for Metals. Tokyo, Japan.
3. Institute of Marine Science and Technology. T.C. Dokuz Eylül Üniversitesi. Izmir, Turkey.
4. Technischer Überwachungsverein Österreich Vienna, Österreich .
5. Vallen – Systeme GmbH. Icking, Germany.

XI. ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA STATKÓW W STANACH AWARYJNYCH (W STADIUM ORGANIZACJI)

Kierownik: dr hab. inż. Maciej Pawłowski, doc.
dr inż. Ludwik Balcer, ad.

Kierunki prowadzonych badań naukowych:

W Zakładzie prowadzone są prace z dziedziny bezpieczeństwa statku w stanach awaryjnych jak i w stanie nieuszkodzonym. Prowadzone prace dotyczą w szczególności niezatapialności i stateczności zwłaszcza statków ro-ro. Obejmują również właściwości morskie ze szczególnym uwzględnieniem analizy złożonych ruchów statku w ujęciu nieliniowym przy wysokich stanach morza. W zakresie zainteresowania jest także stabilizacja ruchów statku.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:
nieliniowy model ruchów statku nieuszkodzonego na fali nieregularnej o dużej intensywności, wykorzystanie w warunkach rzeczywistych współczynników sił aerodynamicznych określonych dla przepływu jednorodnego.

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Pawłowski M., Górski J.: Określanie ciśnień niestacjonarnych na powierzchni kadłuba okrętu. W: Materiały konferencyjne. 20 Sesja Naukowa Okretowców Przemysł Okrętowy 2002. Gdańsk, 10-11 maja 2002. Gdańsk: "Okrętownictwo i Żegluga" 2002 s. 59-64 RR 59836

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Balcer L.: Swobodny dryf jednostki pod wpływem wiatru. W: Materiały konferencyjne. Bezpieczeństwo w Jachtingu. Gdynia, [31.05-01.06] 2002. Red. A. Woźniak. Gdańsk: Wydaw. JSC 2002 s. 4-13 R 61541

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Numeryczne modelowanie ruchów na fali statku ro-ro w stanie uszkodzonym”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski, A. Laskowski.
(Proj. bad. promotorski nr 9T12C 011 19, umowa nr PB/0504/T12/2000/19).

„Obciążenia falowe determinujące wytrzymałość zmęczeniową wiązań kadłuba statku”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski J. Górski.
(Proj. bad. promotorski nr 8 T12C 073 20, umowa nr 1762/T12/2001/20).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE ZLECONE PRZEZ PODMIOTY LUB INSTYTUCJE
INNE NIŻ KBN

„Reakcje hydrodynamiczne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski.
(Zlec.: PRS, Gdańsk). Z 59838

„Podstawy obliczeń stateczności statku swobodnie pływającego”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski.
(Zlec.: PRS, Gdańsk). Z 59837

„Równania ruchu okrętu”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski.
(Zlec.: PRS, Gdańsk). Z 59835

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB
CZEŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Sub-division and damage stability of ships”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Pawłowski.
(Przygotowanie skryptu dla magisterskiego studium podyplomowego Euro-MTEC, finansowanego przez program UE Leonardo da Vinci).

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Technische Universitat Harburg–Hamburg, Germany, temat: Badania modelowe statku „Mariner” w tunelu aerodynamicznym TU H–H.

XII. KATEDRA PODSTAW KONSTRUKCJI MASZYN OKRĘTOWYCH

Kierownik: dr hab. inż. Zygmunt Paszota, prof. nadzw. PG
prof. dr hab. inż. Józef Szala, prof. zw. PG
mgr inż. Jan Koralewski, asyst.
mgr inż. Wojciech Litwin, asyst.
mgr inż. Daniel Piątek, asyst.

Pracownik inżynierjno-techniczny:

inż. Tadeusz Blekiewicz, spec. (0,5 etatu)

Pracownik administracyjny:

Jolanta Doboszyńska, sam. ref. (0,33 etatu)

Zakład prowadził badania w następujących kierunkach:

- badania symulacyjne sprawności energetycznej przekładni hydrostatycznych,
- badania laboratoryjne sprawności energetycznej układów napędu hydrostatycznego z siłownikami sterowanymi proporcjonalnie,
- wybrane zagadnienia trwałości zmęczeniowej elementów maszyn i urządzeń okrętowych,
- przepływ wody przez łożyska polimerowe wału śrubowego,
- symulacja dynamiki wału napędowego.

W ramach badań własnych i działalności statutowej wykonano następujące prace:

- badania polimerowych łożysk ślizgowych wału śrubowego małej jednostki pływającej,
- badania sprawności energetycznej układów hydraulicznych z siłownikiem sterowanym proporcjonalnie,
- symulacyjna ocena wpływu własności statyczno-dynamicznych okrętowego napędu spalinowego na stan naprężeń w wale napędowym. Model matematyczny wału napędowego.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Litwin W.: Badania polimerowych łożysk ślizgowych wału śrubowego małej jednostki pływającej. Tests on water lubricated main shaft bearing of small ships. Tribologia 2002 R. 33 nr 1 s. 341-350 AR 60428

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Litwin W.: Badania symulacyjne polimerowych łożysk ślizgowych wału śrubowego małej jednostki pływającej. W: Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 189-194 ZR 60429
Materiały VI Konferencji Okrętownictwo i Oceanotechnika Międzyzdroje, czerwiec 2002.
2. Paszota Z.: Zachowanie energetyczne przekładni hydrostatycznej z pompą o zmiennej wydajności i z silnikiem o zmiennej chłonności na obrót. W: Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 249-260 /por. poz. 1/ ZR 60549
3. Szala J.: Uwagi o probabilistycznym ujęciu trwałości zmęczeniowej elementów urządzeń okrętowych. W: Niezawodność i bezpieczeństwo systemów transportowych. Szczecin: P. Szczec. 2002 s. 329-334 /por. poz.1/ ZR 61269

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Paszota Z.: Aspects énergétiques des transmissions hydrostatiques. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 294 s.
Aspekty energetyczne przekładni hydrostatycznych. MM 60701

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Badania sprawności energetycznej układów hydraulicznych z siłownikiem sterowanym proporcjonalnie”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Piątek.
(Proj. bad. KBN, grant, umowa nr 015254). Z 61286

„Badania eksperymentalne hydrodynamicznych łożysk z tworzyw sztucznych smarowanych wodą”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Litwin.
(Proj. bad. KBN, grant, umowa nr 015254). Z 61244

„Analiza urządzeń sterowych biernych i sterów strumieniowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: D. Piątek.
(Proj. EUREKA BALTECOLOGICALSHIP, umowa nr 015380/051).

„Łożyska i uszczelnienia wałów okrętowych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: W. Litwin.
(Pr. bad. nr 23/SPB EUREKA/2002).

*Z 60430***RECENZJE PRAC DOKTORSKICH**

- Paszota Z., dr hab. inż. (rec.)

1. Sradomski W.: Metoda oceny charakterystyk energetycznych i ekologicznych układu silnik spalinowy-przekładnia hydrostatyczna dla widmowej postaci obciążeń. Wydz. Mech. P. Wroc.

LABORATORIUM MASZYN I SYSTEMÓW OKRĘTOWYCH

Kierownik: inż. Daniel Dudziak, spec.
Czesław Pawelczuk, mistrz,
Zbigniew Staniewicz, st. tech.
Grzegorz Stryjecki, st. tech.

W laboratorium prowadzone są zajęcia dydaktyczne oraz prace doświadczalne obejmujące tematykę realizowaną w Katedrach: Siłowni Okrętowych, Urządzeń Okrętowych i Oceanotechnicznych Automatyki Okrętowej i Napędów Turbinowych oraz Podstaw Konstrukcji Maszyn Okrętowych. Badania doświadczalne dotyczą w szczególności: badań elementów i układów hydraulicznych, badań uszczelnień turbin energetycznych, badań układów napędowych i urządzeń pokładowych statków rybackich.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	31
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	53

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	Międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	1	1
2.	Skrypty uczelniane	1	
3.	Rozprawy habilitacyjne	1	

Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	5
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	15
podtematy w ramach działalności statutowej	16
podtematy w ramach badań własnych	14
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	12
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie	
ze źródeł zagranicznych	19
Doktoraty	2
Promotorstwo doktorantów	1
Recenzje prac habilitacyjnych	2
Recenzje prac doktorskich	7
Opinie	3
Wdrożenia badań	4
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	2
Współpraca międzynarodowa	22
Udział Katedr w organizowaniu konferencji naukowych	2
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych	
otrzymane przez pracowników Wydziału	3

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII

Dziekan: dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG
Prodziekan ds. Nauki: dr hab. Jerzy C. Ossowski, prof. nadzw. PG
Prodziekan ds. Kształcenia:
 dr inż. Zbigniew Celmerowski (do 31.08.2002)
 dr inż. Andrzej Szuwarzyński (od 01.09.2002)
Prodziekan ds. Kształcenia Ustawicznego:
 dr inż. Marek Wirkus (do 31.08.2002)
 dr inż. Krzysztof Leja (od 01.09.2002)
Dyrektor Administracyjny: mgr Barbara Zarańska

W skład Wydziału wchodzi następujące jednostki organizacyjne: Katedra Ekonomii i Zarządzania Przedsiębiorstwem, Katedra Zarządzania i Technik Informatycznych, Katedra Inżynierii Systemów Produkcji, Katedra Politologii i Socjologii, Katedra Marketingu, Katedra Finansów, Zakład Nauk Filozoficznych, Zakład Ergonomii i Eksploatacji Systemów Technicznych, Zakład Prawa Gospodarczego, Pracownia Towaroznawstwa.

Wydział zatrudnia 110 pracowników naukowo-dydaktycznych w tym:

profesorów tytularnych	5
doktorów habilitowanych	14
doktorów	35
na stanowiskach:	
profesorów zwyczajnych	1
profesorów nadzwyczajnych	13
docentów ze stopniem dr hab.	1
adiunktów	32
starszych wykładowców ze stopniem dr	3
starszych wykładowców ze stopniem mgr	7
wykładowców	4
asystentów	45

Wydział posiada uprawnienia do nadawania stopnia doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia.

W roku 2002 uzyskali stopnie i tytuły naukowe:

Stopień naukowy dr habilitowanego:

1. dr inż. Marcin Sikorski

Stopień naukowy doktora

- | | |
|---|----------------|
| 1. mgr inż. Joanna Czerna. Promotor: dr hab. Olgierd Downarowicz, prof. nadzw. PG | <i>D 59040</i> |
| 2. mgr inż. Marcin Forkiewicz. Promotor: prof. dr hab. Piotr Jędrzejowicz | <i>D 58777</i> |
| 3. mgr inż. Bohdan Ludwiszewski. ORGMASZ–Warszawa. Promotor: dr hab. inż. Edwin Tytyk | <i>D 61836</i> |
| 4. mgr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska. Promotor: prof. dr hab. Henryk Zalewski | <i>D 58713</i> |
| 5. mg inż. Wiesław Sipowicz. Promotor: dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG | <i>D 60151</i> |
| 6. mgr Aneta Sobiechowska-Ziegert. Promotor: dr hab. Jerzy Ossowski, prof. nadzw. PG | <i>D 58915</i> |
| 7. mgr inż. Krzysztof Zięba. Promotor: dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw. PG | <i>D 58605</i> |

Pracownicy obcy

- | | |
|---|----------------|
| 1. mgr J. Bartoszewicz. Promotor: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka | <i>D 58908</i> |
| 2. mgr H. Miłoś. Promotor: dr hab. Franciszek Bławat, prof. nadzw. PG | <i>D 59043</i> |

Na studiach dziennych i zaocznych prowadzony jest jeden kierunek kształcenia: – Zarządzanie i Marketing.

Liczba słuchaczy studiów:	
dziennych:	1193
zaocznych:	1664
wieczorowych:	171
Liczba studentów ogółem:	3028

I. KATEDRA EKONOMII I ZARZĄDZANIA PRZEDSIĘBIORSTWEM

Kierownik: dr hab. Franciszek Bławat, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Halina Różańska, prof. nadzw. PG
 dr hab. Piotr Dominiak, prof. nadzw. PG
 dr hab. Jerzy Ossowski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Krzysztof Świątlik, ad.
 dr inż. Julita Wasileczuk, ad.
 dr inż. Krzysztof Zięba, ad.
 dr Nelly Daszkiewicz, ad.
 dr Małgorzata Gawrycka, ad.
 dr Aniela Mikulska, ad.
 dr Krzysztof Postrach, ad.
 dr Aneta Sobiechowska-Ziegert, ad.
 mgr inż. Piotr Figura, asyst.
 mgr Ewa Adameczyk, asyst.
 mgr Edyta Drajska, asyst.
 mgr Aleksandra Kordalska, asyst.
 mgr Tomasz Korol, asyst.
 mgr Justyna Kujawska, asyst.
 mgr Błażej Prusak, asyst.
 mgr Danuta Rusiecka, asyst.
 mgr Marzena Starnawska, asyst.
 mgr Anna Szymczak, asyst.
 mgr Joanna Wolszczak – Derlacz, asyst.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematów:

„Gospodarka Polski w okresie transformacji”

- relacja kursów dolara i stóp procentowych,
- prywatyzacja,
- problemy bezrobocia,
- aktywność inwestycyjna przedsiębiorstw,
- analiza rynku paliw płynnych i rynku samochodów osobowych,
- sektor ubezpieczeniowy i sektor opieki społecznej w Polsce,
- polityka handlowa i regionalna w świetle integracji europejskiej, kryzysy finansowe,
- związki między gospodarstwami domowymi i przedsiębiorstwami.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

„Sektor małych i średnich przedsiębiorstw - aspekty branżowe, regionalne i międzynarodowe”

- rozwój małych i średnich firm,
- przetrwanie i zagrożenie upadłością,
- internacjonalizacja przedsiębiorstw,

- kompetencje i motywacje przedsiębiorcy,
- franchising.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Adamczyk E.: Kryzysy finansowe krajów Azji Południowo-Wschodniej oraz Meksyko-wnioski dla Polski. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 231-245
AR 59782
2. Daszkiewicz N.: Internacjonalizacja przedsiębiorstw w teorii – przydatność istniejących modeli dla MSP. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 217-230
AR 61979
3. Dominiak P., Leja K.: Modele jakości usług a zarządzanie szkołą wyższą. Nauka i Szkolnictwo Wyższe 2001 nr 2/18/2001 Wyższe szkolnictwo zawodowe s. 91-102
[Faktycznie opublikowano w 2002 roku.]
AR 59869
4. Drajska E.: Dziesięć lat prywatyzacji w Polsce. Teoria a praktyka. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 173-187
AR 59811
5. Gawrycka M.: Kilka uwag o zmianach w poziomie i strukturze zatrudnienia w Polsce w okresie transformacji. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 187-195
AR 59810
6. Kordalska A.: Ekonometryczna analiza oszczędności gospodarstw domowych w Polsce w latach 1997-2001. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 105-110
AR 59683
7. Korol T.: Czynnik ludzki jako kluczowy element strategii rozwojowej małych i średnich przedsiębiorstw w procesie globalizacji. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 7-19
AR 059414
8. Kujawska J.: Systemy finansowania opieki zdrowotnej na świecie na przykładzie wybranych państw. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 161-169
AR 61631
9. Ossowski J.C.: Kurs dolara amerykańskiego na rynku polskim na tle centralnych stóp procentowych w Polsce i w USA w latach 1993-2001. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 73-90
AR 59667
10. Ossowski J.C., Judycki M.: Nominalny i realny kurs dolara amerykańskiego na rynku polskim w latach 1993-2001. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 91-104
AR 59668
11. Postrach K.: Model wielostopniowego i wieloblokowego rachunku kosztów i wyników w odpłatnych formach kształcenia szkoły wyższej. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 145-150
AR 60452
12. Prusak B.: Upadłość - mit klęski, czy szansa na odrodzenie. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 41-55
AR 59664
13. Różańska H., Skrzypek A.: W kwestii rozważań o gospodarce opartej na wiedzy. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 209-216
AR 60319
14. Rusiecka D.: Stymulowanie popytu w firmach developerskich jako obrona przed utratą ich płynności finansowej. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 55-69
AR 59932
15. Sobiechowska-Ziegert A.: Przestrzenne zróżnicowanie cen paliw płynnych w Polsce. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 111-117
AR 60388
16. Szymczak A.: Rola stopy procentowej w decyzjach gospodarczych przedsiębiorstw. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 31-40
AR 61016
17. Szymczak A.: Wstępna analiza stóp procentowych w gospodarce polskiej w latach 1992-2002. Gospod. w Prakt. i Teor. 2002 nr 2(11) s. 61-75
AR 61847

18. Świetlik K.: Sformułowanie ekonometrycznego modelu popytu konsumpcyjnego na dobra trwałe. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 119-134 AR 59865
19. Wasilczuk J.: Kompetencje właścicieli małych i średnich firm w obliczu jednolitego rynku europejskiego. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 21-31 AR 59730
20. Wolszczak-Derkacz J.: Wpływ wprowadzenia wspólnej waluty Euro na działalność małych i średnich przedsiębiorstw. Gospod. w Prak. i Teor. 2002 nr 2(11) s. 44-56 AR 61804
21. Wysocka M.: Ocena międzynarodowej pozycji konkurencyjnej Polski na tle krajów w Unii Europejskiej. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 246-265 AR 59778

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Dominiak P.: Przedsiębiorczość i innowacyjność – czy wykorzystamy te szanse? W: Dostosowanie gospodarki Pomorza do Unii Europejskiej. Dwugłos akademików i praktyków pod red. D. Rucińskiej. Gdańsk: Pol. Tow. Ekon. 2002 s. 15-31 ZR 61834
2. Dominiak P.: Szkoły biznesu – nowe wyzwania. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Red. nauk. E. Grzegorzewska-Mischka. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 5-18 ZR 61833
3. Dominiak P.: Zarządzanie szkołą wyższą w warunkach konkurencji. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Red. nauk. E. Walkiewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. P. Gdań. 2002 s. 87-103 ZR 61816
4. Dominiak P., Leja K., Drapińska A.: Spójność jakości technicznej i funkcjonalnej w działalności nowoczesnego uniwersytetu. W: Materiały konferencyjne. Zarządzanie Jakością w Szkolnictwie Wyższym. Łódź, 13-14 czerwca 2002. Red. J. Dietl, Z. Sapijaszka. Łódź: Fundacja Edukacyjna Przedsiębiorczości 2002 s. 265-272 RR 61170
5. Gawrycka M.: Potrzeby rynku pracy a oferta WZiE Politechniki Gdańskiej. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konferencja Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers. "Application of IT in Adults Education" Kielce, 27-29 października 2002. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 72 – 79 ER 59736
6. Postrach K.: Instrumenty prawne ochrony interesów akcjonariuszy mniejszościowych w polskich spółkach publicznych. W: Strategiczne obszary nadzoru korporacyjnego zewnętrznego i wewnętrznego. Red. S. Rudolf. Łódź: Wyd. Univ. Łódź. 2002 s. 317-328 ZR 61046
7. Prusak B.: Upadłość - mit klęski czy szansa na odrodzenie. [online] [dostęp: 5.12 2002]. Dostępny w World Wide Web: <http://boss.zie.pg.gda.pl/~pb/uko.pdf> [9 s.] ER 59738

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Bławat F.: The competencies of a small and medium-sized company owner-manager. W: Entrepreneurship and small business development in the 21st century. Przedsiębiorczość i rozwój małych i średnich przedsiębiorstw w XXI wieku. Ed. B. Piasecki. Łódź: Univ. Łódź. 2002 s. 69-90
Kompetencje właściciela-menedżera małego i średniego przedsiębiorstwa. CM 59741
2. Dominiak P.: Opinions and views of entrepreneurs regarding the Single European Market - analytical model. W: Entrepreneurship and small business development in the 21st century. Przedsiębiorczość i rozwój małych i średnich przedsiębiorstw w XXI wieku. Łódź 2002 s. 109-117 /por. poz. 1/
Opinie i poglądy przedsiębiorców na temat Jednolitego Rynku Europejskiego – model analityczny. CM 61835

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Prusak B.: Jak rozpoznać potencjalnego bankruta? Ocena zagrożenia upadłości przedsiębiorstw na podstawie wielowymiarowej analizy dyskryminacyjnej. [online] [dostęp 5.12. 2002]. Dostępny w World Wide Web: <http://boss.zie.pg.gda.pl/~pb/jrpb.pdf> [22 s.] *E 59665*

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„FEMENTRE - Entrepreneurial program for innovative female founders”

Kierownik i główni wykonawcy badań: K. Zięba, J. Wasilczuk.

(Program Leonardo da Vinci, projekt nr A/01/B/F/PP-124.101. Instytucje współpracujące w realizacji tematu: WIFI Tele-Zentrum, Austria; Team Plus Consulting, Austria; Donau-Universitat Krems, Austria; Wirtschaftskammer Osterreich Franchise Forum, Austria; Amiedu Instituti, Finland; AWUS Fortbildungszentrum GmbH, Germany; Hungarian Franchise Association, Hungary; International Center for Promotion of Enterprises, Slovenia; GEA College of Entrepreneurship, Slovenia; Dundee College, UK)

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Bławat F., dr hab. (promotor)
1. Miłosz H., Państw. Wyż. Szk. Zaw. w Elblągu.
- Dominiak P., dr hab. (promotor)
2. Zięba K., P. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.
- Ossowski J., dr. hab. (promotor)
3. Sobiechowska-Ziegert A., P. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Bławat F., dr hab. (rec)
1. Sobiechowska-Ziegert A.: Analiza popytu dla potrzeb zarządzania cenami na przykładzie rynku paliw w Polsce. P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.
- Dominiak P., dr hab. (rec)
2. Kornecki J.: Podwykonawstwo jako forma internacjonalizacji małych i średnich przedsiębiorstw odzieżowych. Uniw. Łódz., Wydz. Zarz.
 3. Kulka I.: Efektywność rynku usług telekomunikacyjnych a układ organizacyjny systemu telekomunikacyjnego w Polsce na tle rozwiązań w Unii Europejskiej. Uniw. Gdań., Wydz. Ekon.
 4. Martin M.: Bariery rozwoju małych firm technologicznych w Polsce na przykładzie aglomeracji łódzkiej. Uniw. Łódz., Wydz. Ekon. Soc.
 5. Mikołajczyk A. J.: Bankowe ryzyko kredytowe w finansowaniu budowy i zakupu statków. Uniw. Gdań., Wydz. Ekon.
- Ossowski J.C., dr hab. (rec.)
6. Forkiewicz M.: Zastosowanie metod opartych na ewolucji populacji do szeregowania zadań produkcyjnych. P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

W ramach stałej współpracy naukowo badawczej Katedra utrzymuje kontakty z ośrodkami naukowymi:

1. Ecole Superieure de Commerce de Rouen, France.
2. Fachhochschule Stralsund, Germany/University of Applied Sciences, Germany.

3. Kingston University, Faculty of Economics, Kingston upon Thames, Great Britain.
4. Panteion University of Social and Political Sciences, Department of Public., Athens, Greece.
5. Universität Wien, Austria.
6. Università degli Studi di Ancona, Italy.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa nt. „Gospodarka Polski w okresie transformacji”. Jastrzębia Góra 20-22. 09. 2002.

II. KATEDRA ZARZĄDZANIA I TECHNIK INFORMATYCZNYCH

Kierownik: dr hab. Andrzej Tubielewicz, prof. nadzw. PG

dr hab. inż. Edward Szczerbicki, ad.
 dr hab. Dariusz Waldziński, ad.
 dr inż. Marcin Forkiewicz, ad.
 dr inż. Kazimierz Frydel, ad.
 dr inż. Marzena Grzesiak, ad.
 dr inż. Cezary Orłowski, ad.
 dr inż. Andrzej Szuwarzyński, ad.
 dr Zbigniew Tomczak, ad.
 mgr inż. Grzegorz Borecki, asyst.
 mgr inż. Adam Cholewiński, asyst.
 mgr inż. Agata Mendyk, asyst.
 mgr inż. Ewa Miłoszewska, asyst.
 mgr inż. Przemysław Ossowski, asyst.
 mgr inż. Anita Richert-Każmierska, asyst.
 mgr inż. Maria Sipowicz, asyst.
 mgr inż. Wiesław Sipowicz, asyst.
 mgr inż. Jacek Wachowicz, asyst.
 mgr Renata Downar-Zapolska, asyst.
 mgr Katarzyna Tubielewicz, asyst.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:
 „Zarządzanie w gospodarce, systemy decyzyjne i symulacyjne.”

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:
 „Strategiczne zarządzanie przedsiębiorstwem w warunkach niestabilnych.”

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Orłowski C.: Soft modeling support for managing knowledge-based information technology (IT). *Cybern. a. Syst.* 2002 vol. 33 nr 4 s. 401-413 *AF 61685*
Zastosowanie miękkiego modelowania do tworzenia systemów wspomaganie decyzji.
2. Orłowski C., Szczerbicki E.: Evaluation of information technology projects. *Cybern. a. Syst.* 2002 vol. 33 nr 6 s. 659-673 *AF 61681*
Ocena projektów IT.

3. Reidsema C., Szczerbicki E.: Review of intelligent software architectures for the development of an intelligent decision support system for design process planning in concurrent engineering. *Cybern. a. Syst.* 2002 vol. 33 nr 6 s. 629-658.
Przegląd technik wspomaganie decyzji w procesie budowy inteligentnego systemu planowania w otoczeniu inżynierii współzadaniowej. *AF 61679*
4. Szczerbicki E.: Applications of soft modelling and intelligent techniques. *Cybern. a. Syst.* 2002 vol. 33 nr 6 s. 539-543
Zastosowania miękkiego modelowania i technik inteligentnych. *AF 61682*
5. Szczerbicki E.: Advances in soft modelling techniques and decision support. *Cybern. a. Syst.* 2002 vol. 33 nr 4 s. 293-296
Postępy w technikach miękkiego modelowania i wspomaganie decyzji. *AF 61661*
6. Szczerbicki E.: Soft modelling support for information management. *Cybern. a. Syst.* 2002 vol. 33 nr 4 s. 413-426
Modelowanie miękkie w zarządzaniu informacją. *AF 61660*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Forkiewicz M.: Optymalizacja z wykorzystaniem algorytmu kolonii mrówek. Zesz. Nauk. Wydz. Elektrotech. i Autom. P. Gdań. 2002 nr 18 s. 57-62
Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice. Gdańsk 2002. XII cykl seminariów zorganizowanych przez PTETiS, Oddział Gdańsk. *AR 61584*
2. Kowalczyk Z., Orłowski C.: Model i system rozmyty zarządzania zespołami projektowymi realizującymi przedsięwzięcia informatyczne oraz ocena procesów wytwarzania systemów opartych na wiedzy. Stud. Autom. Inform. 2002 vol. 27 s. 21-52 *AR 61085*
3. Miłoszewska E.: Zarządzanie łańcuchem dostaw-partnerstwo w handlu. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 173-184 *AR 60218*
4. Szczerbicki E., Byrne D.: Conceptual system development in a concurrent environment. *Syst. Anal. Modell. Sim.* 2000 vol. 42 s. 103-135
Modelowanie koncepcyjne w otoczeniu inżynierii współzadaniowej. *AR 61683*
5. Szuwarzyński A.: Rachunek kosztów kształcenia w procesie decyzyjnym na uczelni. Pr. Nauk. Kated. Ekon. i Zarz. Przeds. P. Gdań. 2002 t. 1 s. 137-144 *AR 61015*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Downar-Zapolska R.: Wykorzystywanie systemów informatycznych i systemów informacji przestrzennej do realizacji zadań samorządu terytorialnego. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Kated. Zarz. i Tech. Inform., Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 s. 5-14 *ZR 60630*
2. Forkiewicz M.: Metaheurystyki jako narzędzie rozwiązywania problemów zarządzania. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Gdańsk 2002 s. 11-17 /por. poz. 1/ *ZR 60797*
3. Frydel K.: Gospodarstwo domowe w centrum struktur zarządzania organizacjami gospodarczymi. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Kated. Zarz. i Tech. Inform., Wydz. Zarz. i Ekon., P. Gdań. 2002 s. 1-18 *ZR 60600*
4. Grzesiak M.: Organizacja wirtualna - szansa dla małych firm. W: Electronic commerce. Teoria i zastosowanie. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań., Electronic Marketing, P. Gdań. Międzywydz. Koło E-Comerce 2002 s. 67-74 *ZR 59492*
5. Grzesiak M.: Zarządzanie informacją. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Gdańsk 2002 s. 23-32 /por. poz. 1/ *ZR 60659*

6. Miłoszewska E.: Architektura przedsiębiorstw handlowych. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Gdańsk 2002 s. 19-32 /por. poz. 3/ ZR 60601
7. Miłoszewska E.: Rola TI w zarządzaniu działalnością samorządu powiatowego. W: Materiały konferencyjne. VI Szkoła Komputerowego Wspomagania Projektowania, Wytwarzania i Eksploatacji. Jurata, 13-17 maja 2002. Warszawa: WAT 2002 s. 235- 240 RR 61177
8. Miłoszewska E.: The significance of marketing in 21st century companies. W: [Materiały] II Ogólnopolska Konferencja Naukowa Company at the Turn of the 21st Century Rzeszów 2002. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 s. 35-38
Znaczenie marketingu w przedsiębiorstwach XXI wieku. RR 60219
9. Orłowski C.: Możliwości formalizacji procesów zarządzania przedsięwzięciami z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Gdańsk 2002 s. 33-39 /por. poz. 1/ ZR 60663
10. Orłowski C., Tubielewicz A.: Integracja projektów ekologicznych na przykładzie modeli AidAir i ECOSIM i możliwości ich wykorzystania do zarządzania parkami krajobrazowymi. W: Zarządzanie parkiem krajobrazowym w warunkach zrównoważonego rozwoju. Red. K. Zimmiewicz. Poznań: Akad. Ekon 2002 s. 172-180 ZR 61172
11. Orłowski C., Tubielewicz A.: Integration of environmental IT projects on example of Aidar and Ecosim. W: Proceedings of the 16th International Conference Informatics for Environmental Protection. EnviroInfo Vienna 2002. Environmental Communication in the Information Society. Vienna, Austria, September 25-27, 2002 Ed. W. Pillmann, K. Tochtermann. Vienna: ISEP 2002 pt 1 s. 121-126
Integracja systemów informatycznych na przykładzie projektów Aid Air i Ecosim. RR 61686
12. Reidsema C., Szczerbicki E.: Intelligent support for planning in concurrent engineering. W: [CD-ROM][Proc.] The Third International NAISO Symposium on Engineering of Intelligent Systems. EIS'2002. Malaga. Spain. September 24 – 27, 2002.[B.m] 2002 [1 s.]
Inteligentne wspomaganie planowania w inżynierii współzadaniowej. RR 61684
13. Richert-Kaźmierska A.: Edukacja na poziomie szkolnictwa wyższego a rozwój przedsiębiorczości lokalnej. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Gdańsk 2002 s. 33-42 /por. poz. 3/ ZR 60603
14. Richert-Kaźmierska A., Downar-Zapolska R.: Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej jako narzędzia wspomagającego realizację polityki lokalnej. W: Electronic commerce. Teoria i zastosowanie. Gdańsk 2002 s. 123-129 /por. poz. 4/ ZR 60872
15. Sipowicz W.: Planowanie strategiczne w polskich spółkach giełdowych. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Gdańsk 2002 s. 53-64 /por. poz. 3/ ZR 61120
16. Szczerbicki E.: Defining information flow for autonomus manufacturing agents: analytical model. W: [CD-ROM] Program and Proceedings ICAIS `2002. First International NAISO Congress on Autonomous Intelligent Systems. Geelong, Australia. Deakin University. February 12-15, 2002. [B.m.]: NAISO Acad. Prees 2002 s. [1-6]
Dostępny również w World Wide Web: www.icsc-naiso.org/conferences/icaiss2002
Definiowanie przepływu informacji dla autonomicznych agentów wytwarzania. ER 61659
17. Szczerbicki E.: Modelling support for information management. W: [CD-ROM] Program and Proceedings ICAIS `2002. First International NAISO Congress on Autonomous Intelligent Systems. Geelong 2002 s. [1-6] /por. poz. 16/
Wspomaganie zarządzania informacją. ER 61664
18. Szczerbicki E., Orłowski C.: Fuzzy based integrated support for evaluation of it projects. W: Zbiór referatów. V Konferencja nt. "Komputerowo zintegrowane zarządzanie". Zakopane, 14-16 stycznia 2002. Red. R. Knosala. Warszawa: WNT 2002 t. 2 s. 237- 244
Zintegrowane wspomaganie oceny projektów. RR 61662
19. Szczerbicki E., Reidsema C.: Soft modelling techniques for design process planning in concurrent engineering environment. W: Zbiór referatów. V Konferencja nt. „Komputerowo zin-

- tegrowane zarządzanie”. Zakopane, 14-16 stycznia 2002. Red. R. Knosala. Warszawa: 2002 t. 2, s. 393-403 /por. poz. 18/
Miękkie modelowanie w planowaniu procesu projektowania. RR 61663
20. Szuwarzyński A.: Możliwości wykorzystania metod symulacji cyfrowej w rachunku kosztów działań. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Gdańsk 2002 s. 41-54 /por. poz. 1/
ZR 60789
 21. Szuwarzyński A.: Wprowadzenie do zarządzania kosztami w publicznej szkole wyższej. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Red. nauk. E. Walkiewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. P. Gdań. 2002 s. 269-278
ZR 61821
 22. Tomczak Z.: Atrybuty społeczeństwa informatycznego w zrównoważonym rozwoju i ich wykorzystanie w zarządzaniu. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Gdańsk 2002 s. 55-65 /por. poz. 1/
ZR 60790
 23. Tomczak Z.: Kształtowanie się społeczeństwa wiedzy informacyjnej. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Gdańsk 2002 s. 157-166 /por. poz. 21/
ZR 61818
 24. Tomczak Z.: Possible applications and constraints of the ECOSIM projects in the polish test site. W: Proceedings of the 16th International Conference Informatics for Environmental Protection. EnviroInfo Vienna 2002. Environmental Communication in the Information Society. Vienna 2002 pt 1 s. 667-670 /por. poz. 11/
Możliwości oraz bariery zastosowania projektu ECOSIM ze strony polskiej. RR 60571
 25. Tomczak Z.: Problemy społeczeństwa informacyjnego w Polsce a program e-Europe+. W: Electronic commerce. Teoria i zastosowanie. Gdańsk 2002 s. 159-164 /por. poz. 4/
ZR 60569
 26. Tubielewicz A.: Globalne uwarunkowania zarządzania. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Gdańsk 2002 s. 65-73 /por. poz. 3/
ZR 60614
 27. Tubielewicz K.: Istota konfliktów w przedsiębiorstwie - geneza i rozwój. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Gdańsk 2002 s. 85-91 /por. poz. 3/
ZR 60629
 28. Tubielewicz A.: Miejsce logistyki w zarządzaniu strategicznym portem. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Gdańsk 2002 s. 75-83 /por. poz. 3/
ZR 60628
 29. Tubielewicz A.: Rozwój nowej gospodarki i jego konsekwencje dla przedsiębiorstwa. W: Zbiór referatów. V Konferencja nt. “Komputerowo zintegrowane zarządzanie”. Zakopane 2002 t. 2 s. 432- 440 /por. poz. 18/
RR 61626
 30. Tubielewicz A.: The port as port of city planning. W: Posters. LITTORAL 2002. 6th International Symposium A Multi-Disciplinary Symposium on Coastal Zone Research, Management and Planning. Porto, 22-26 September 2002. Ed. Eurocoast-Portugal Association. Porto: Eurocoast 2002 vol. 3 s. 27-32
Porty w planach miejskich. RR 61171
 31. Tubielewicz A., Koszałka J., Richert-Kazimierska A.: Wybrane aspekty ustawicznej edukacji menedżerskiej w warunkach gospodarki opartej na wiedzy. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Gdańsk 2002 s. 141-153 /por. poz. 21/
ZR 61817
 32. Wachowicz J.: Electronic commerce - główne czynniki wzrostu i bariery na rynku światowym w Polsce. W: Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Gdańsk 2002 s. 67-77 /por. poz. 1/
ZR 60609

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
 FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Electronic commerce. Teoria i zastosowanie. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. i Ekon. P. Gdań., Electronic Marketing, P. Gdań. Międzywydz. Koło E-Comerce 2002, 168 s.
ED 59494
2. [Praca zbiorowa] Technologie komputerowe w przedsiębiorstwie. Red. nauk. A. Tubiele-

- wicz. Gdańsk: Kated. Zarz. i Tech. Inform., Wydż. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002, 77 s.
ED 60661
3. [Praca zbiorowa] Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Kated. Zarz. i Tech. Inform., Wydż. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002, 91 s.
ED 61143
 4. Cholewiński A.: Telepraca w działalności agentów ubezpieczeniowych. W: Telepraca - szansą czy zagrożeniem na rynku pracy? Red. A. Szewczyk. Szczecin: Uniw. Szczecin. 2002 s. 16-20
CK 60563
 5. Grzesiak M.: Zarządzanie informacjami w małej firmie. W: Multimedia w zarządzaniu. Opr. i red. nauk. L. Kiełtyka. Częstochowa: Wydż. Zarz. P. Częst. 2002 s. 321-330
CK 59493
 6. Szczerbicki E.: Cybernetics and Systems. 2002 vol. 33 nr 4, 133 s.
Special issue: Soft computing and intelligent system for industry. Vol. 1: Advances in soft modeling techniques and decision support. Guest editor: E. Szczerbicki.
Miękkie modelowanie i systemy inteligentne dla przedsiębiorstw. *ED 61678*
 7. Szczerbicki E.: Information based integration for complex systems. W: Knowledge and information technology management in the 21st century organizations. Ed. A. Gunasekaran, O. Khalil, M. R. Syed. London: Idea 2002 s. 89-104
Informacyjna integracja systemów złożonych. *CM 61676*
 8. Szczerbicki E.: Management of complexity and information flow. W: Agile manufacturing: the 21st century competitive strategy. Ed. A. Gunasekaran. Amsterdam: Elsevier 2001 s. 269-290
[Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Problemy złożoności i zarządzania przepływem informacji. *CM 61677*
 9. Tomczak Z.: Tele-nauczanie w szkołach wyższych jako możliwość zmiany lub podwyższenia kwalifikacji zawodowych. W: Telepraca - szansą czy zagrożeniem na rynku pracy? Szczecin 2002 s. 193-198 /por. poz. 4/
CK 60562
 10. Wachowicz J.: Czynniki wpływające na szybkość upowszechniania się telepracy w polskiej perspektywie. W: Telepraca - szansą czy zagrożeniem na rynku pracy? Szczecin 2002 s. 207-212 /por. poz. 4/
CK 60660

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Zastosowanie metod opartych na ewolucji populacji do szeregowania zadań produkcyjnych”

Kierownik i główni wykonawcy badań: M. Forkiewicz.
(Grant promotorski KBN nr 1 HO2B 011 19).

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„Sustainable Urban Development (Zrównoważony Rozwój Transportu Miejskiego)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tubielewicz, C. Orłowski, Z. Tomczak, M. Sipowicz, A. Sekuła.
Kontrakt nr EVK4CT-1999-00013.
Koordynator projektu: Environmental Software Service (Austria).
Finansowanie: Komisja Europejska
Badania realizowane we współpracy z: Fondazione Eni Enrico Mattei (Italy), Ministry of Environment (Israel), Aristotle University (Greece), Universidae de Averiro (Portugal), Commune di Geneva (Italy).

„Planning and Urban Mobility in Europe - PLUME (Planowanie i mobilność w miastach Europy)”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tubielewicz, C. Orłowski, Z. Tomczak, M. Sipowicz, A. Sekuła.

Kontrakt nr EVK4 - CT - 2002 – 20011.

Koordynator projektu: Transport and Travel Research Ltd Lichfield, United Kingdom.

Finansowanie: Komisja Europejska

Badania realizowano we współpracy z: University of Leeds, ISTS - Istituto di Studi per l'Integrazione dei Sistemi Roma (Italy), Vrije University Amsterdam (Netherlands), University of Dortmund (Germany), University College of London (United Kingdom), Lunds Universitet (Sweden), National Technical University of Athens (Greece).

„Nowoczesne metody zarządzania i systemy organizacyjne”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tubielewicz, C. Orłowski.

(Temat realizowany we współpracy z: Technical University of Lulea Sweden, Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation, Magdeburg, Germany.

„Zarządzanie transportem morskim”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tubielewicz.

(Temat realizowany we współpracy z: University of Plymouth, United Kingdom).

„Inżynieria współzadaniowa”

Kierownik i główni wykonawcy badań: E. Szczerbicki, C. Orłowski.

(Temat realizowany we współpracy z: University of Newcastle Australia).

„Rozwój technologii informatycznych i ich wykorzystanie w ekologii”

Kierownik i główni wykonawcy badań: A. Tubielewicz, C. Orłowski, Z. Tomczak, M. Sipowicz, G. Borecki.

(Temat realizowany we współpracy z: Agenzia Regionale per Protezione dell'Ambiente Ligure (ARPAL) Italy, Aristotle University Thessaloniki Greece, Environmental Software Service GmbH Gumpoldskirchen Austria, Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) Italy, Fundacion Universidad de Belgrano Argentina, Gesellschaft für integrierte Management - Ausbildung, Balingen, Germany, PTV Planung Transport Verkehr AG (PTV) Germany, Transport and Travel Research Ltd Lichfield United Kingdom, Universidade de Aveiro – Portugal, University of Geneva – Switzerland, Universidade de Aveiro – Portugal).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Tubielewicz A., dr hab. (promotor)
- 1. Sipowicz W., P. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Agenzia Regionale per Protezione dell'Ambiente Ligure (ARPAL), Italy.
2. Aristotle University Thessaloniki, Greece.
3. Environmental Software Service GmbH Gumpoldskirchen, Austria.
4. Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), Italy.
5. Fraunhofer Institute for Factory Operation and Automation, Magdeburg, Germany.
6. Fundacion Universidad de Belgrano, Argentina.
7. Gesellschaft für integrierte Management - Ausbildung, Balingen, Germany.
8. Luleå University of Technology, Department of Human Work Sciences, Sweden.
9. PTV Planung Transport Verkehr AG (PTV), Germany.

10. Transport and Travel Rescarch Ltd Lichfield, United Kingdom.
11. Universidae de Aveiro, Portugal.
12. University of Genewa, Switzerland.
13. University of Newcastle, Australia.
14. University of Plymouth, United Kingdom.

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa nt. „Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem”. Jastrzębia Góra, 24-25.10.2002

III. KATEDRA INŻYNIERII SYSTEMÓW PRODUKCYJNYCH

Kierownik: prof. dr hab. Ludmiła Zawadzka, prof. nadzw. PG
 prof. dr inż. Wiktor Adamkiewicz, prof. zw. PG
 dr inż. Zbigniew Celmerowski, st. wykł.
 dr inż. Joanna Czerska, ad.
 dr inż. Jacek Lipiec, ad.
 dr inż. Jolanta Łopatowska, ad.
 dr inż. Marek Wirkus, ad.
 mgr inż. Janusz Czuchnowski, st. wykł.
 mgr inż. Marcin Drewko, asyst.
 mgr inż. Wiesław Gadaj, st. wykł.
 mgr inż. Adam Kostrubiec, asyst.
 mgr inż. Artur Maciaszczyk, asyst.
 mgr inż. Roman Makowski, wykł.
 mgr inż. Radosław Sakierski, asyst.
 mgr inż. Grzegorz Zieliński, asyst.
 mgr inż. Leszek Zięba, st. wykł.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

„Metody modelowania i zarządzania w systemach gospodarczych”

- modelowanie elastycznych systemów sterowania produkcją, problemy techniczno-ekonomiczne,
- motywacyjna funkcja wynagrodzeń pracowników sfery sprzedaży,
- lean Management koncepcją rozwoju polskich przedsiębiorstw,
- zastosowanie algorytmów ewolucyjnych w planowaniu produkcji.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematów:

„Jakościowe i ilościowe aspekty podejmowania i realizacji decyzji rozwojowych w praktyce gospodarczej”

- opracowanie metod wspomagania decyzji realizowanych i rozwojowych w praktyce gospodarczej.

ARTYKUŁY W INNYCH W CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Czerska J.: Ciągły przepływ produktów w przedsiębiorstwie. Ekon. i Org. Przeds. 2002 R. 53 nr 11 s. 55-65 AR 59830
2. Czerska J.: Role pracowników w transformacji Lean. Ekon. i Org. Przeds. 2002 R. 53 nr 8 (631) s. 75-84 AR 59304

3. Sakierski R.: Zastosowanie neuronowych systemów ekspertowych do pozyskiwania wiedzy z medycznych obrazów endoskopowych. Pr. Nauk. Akad. Ekon. Wroc. 2002 nr 931 Pozyskiwanie wiedzy z baz danych, s. 245–257 *AR 59288*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Adamkiewicz W.H.: Management of culture globalization - message from the past. Ancient heritage as a tool for civilization development and improvement. W: Research-in-progress. Advances in interdisciplinary studies on systems research and cybernetics. Ed. G.E. Lasker. Ontario: Univ. Windsor 2001 vol. 9 s. 15-20
[Faktycznie opublikowano w 2002 r.]
Zarządzanie globalizacją kultury - przesłanie z przeszłości. Antyczne dziedzictwo jako narzędzie poprawy rozwoju cywilizacji. *ZR 61614*
2. Adamkiewicz W.H.: Cybernetics and system theory as bridge between theory and practice. W: Zbornik zo 7. medzinarodneho Kongresu TAKIS. Kebernetika v teorii a praxi. Die Kybernetik in die Theorii und Praxis. Nitra, 02-05.09. 2002. Ed. E. Polakova. Nitra: Univ. Nitra, Slov. AIS Nitra 2002 s. 231-242 *RR 61613*
Cybernetyka i teoria systemów jako pomost między teorią a praktyką.
3. Adamkiewicz W.H.: Strategy parameters of globalization management. W: Sustainable development and global community. Ed. G.E. Lasker, K. Hiwaki. Ontario: Univ. Windsor 2002 vol. 2 s. 41-45
Proceedings of the 13th International Conference on Systems. Research, Informatics and Cybernetics held in Baden- Baden. Germany, July 30-Aug. 4, 2001.
Parametry zarządzania globalizacją. *ZR 61612*
4. Adamkiewicz W.H.: Theory of systems and cybernetics as a bridge between theory and practice. W: Research-in-progress. Advances in interdisciplinary studies on systems research and cybernetics. Ontario 2001 vol. 9 s. 33-38 /por. poz. 1/
Teoria systemów i cybernetyka jako pomost między teorią i praktyką. *ZR 61615*
5. Czerska J.: Analiza Big Picture i mapa systemu. Jak uzyskać informacje o procesie i możliwościach jego doskonalenia. W: Inżynieria systemów zarządzania. Red. L. Zawadzka. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 115-124 *ZR 60792*
6. Czerska J.: Koncepcja Lean wyzwaniem dla polskich przedsiębiorstw. W: [Materiały] Konferencja naukowa „Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem”. Garbicz, 30 czerwiec-2 lipiec 2002. Red. nauk. J. Stankiewicz. Zielona Góra: Uniw. Zielonogór. 2002 cz.1 s. 141-149 *RR 59305*
7. Czerska J.: Zarządzanie wiedzą pracowników operacyjnych w aspekcie wdrażania zmian zgodnie z koncepcją Lean Manufacturing. W: Przedsiębiorstwa jako świątynie wiedzy. Red. W. Cieśliński. Wałbrzych: Wałb. Wyż. Szk. Zarz. Przeds. 2002 t. 2 s. 104-114
Prace Naukowe Wałbrzyskiej Wyższej Szkoły Zarządzania i Przedsiębiorczości nr 14. Seria: Zarządzanie i Marketing. *ZR 60491*
8. Drewko M.: Identyfikacja i analiza procesów jako element integracji systemów zarządzania. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 97-106 /por. poz. 5/ *ZR 61704*
9. Kostrubiec A.: Zastosowanie algorytmu kolonii mrówek w harmonogramowaniu produkcji przepływowej. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 44-57 /por. poz. 5/ *ZR 60793*
10. Łopatowska J.: Metoda 5S jako narzędzie modelowania procesów na stanowisku pracy. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 125-131 /por. poz. 5/ *ZR 60422*
11. Maciaszczyk A.: Six Sigma jako metoda podnoszenia jakości produktów i rentowności firmy. W: [Materiały] Seminarium Project Management Zarządzanie jakością w projektach. Gdańsk, 13-14 czerwca 2002. Gdańsk: Stowarzyszenie Project Management 2002, 56 slajdów

Warsztaty „Six Sigma jako metoda podnoszenia jakości produktów i rentowności firmy”.
Referat wygłoszony. *RR 61737*

12. Maciaszczyk A.: Zastosowanie statystycznego sterowania procesami doskonalenia procesów. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 132-139 /por. poz. 5/ *ZR 61703*
13. Sakierski R.: Implementacja modelu symulacji zarządzania przedsiębiorstwem produkcyjnym. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 15-23 /por. poz. 5/ *ZR 61705*
14. Wirkus M.: Analiza zastosowania symulacji komputerowej do optymalizacji funkcjonowania systemu wytwórczego. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 24-43 /por. poz. 5/ *ZR 61700*
15. Wirkus M.: Continuing education for managers of health care institution-educational project. W: [CD-ROM] Proceedings of the 5th „TOULON VERONA” Conference „Quality in Higher Education, Health care and Local Government”. Portugalia, Lizbona 19-20 September 2002. Lizbona: Universita di Verona, UniversiteToulon-VAR 2002, 10 s. *ER 61454*
Kształcenie ustawiczne menedżerów zakładów opieki zdrowotnej – projekt edukacyjny.
16. Wirkus M.: Organizacyjne i ekonomiczne aspekty kształcenia ustawicznego na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konferencja Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers „Application of IT in Adults Education.” Kielce, 27-29 października 2002. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 173 – 181
Seria: Nauki Ekonomiczne z. 31. *ER 59734*
17. Wirkus M.: Symulacja komputerowa w projektowaniu procesów i systemów wytwórczych - wybrane zagadnienia. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 79-96 /por. poz. 5/ *ZR 61701*
18. Zawadzka L.: Modele optymalizacji wielokryterialnej. Przykłady aplikacji. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 7-14 /por. poz. 5/ *ZR 61706*
19. Zawadzka L., Badurek J.: Technologie agentowe w elastycznej produkcji. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 75-78 /por. poz. 5/ *ZR 61707*
20. Zieliński G.: Zintegrowany System Informatyczny Klasy ERP – planowanie zasobów przedsiębiorstwa. W: Inżynieria systemów zarządzania. Gdańsk 2002 s. 107–114 /por. poz. 5/ *ZR 60821*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Inżynieria systemów zarządzania. Red. L. Zawadzka. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 139 s. *ED 61702*

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Wirkus M.: Experiences and development strategies in business education based on the example of Faculty of Management and Economics at Technical University of Gdansk. W: Proceedings of the 6th Annual Conference European Council for Business Education. ECBE. „New Horizons in Business Education-Lessons from Economies in Transition-What we can share”. Russia, Moscow June 8-10, 2001.[bmw.] 2001 s. 91-104 *R 61453*
Doświadczenia i strategie rozwoju kształcenia w zakresie zarządzania na przykładzie Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej.

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zawadzka L., prof. dr hab. (promotor)
- 1. Bartosewicz J., Biuro Oświatowo-Inżynierskie w Gdańsku.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Adamkiewicz W., prof. dr inż. (rec.)
- 1. Czerska J.: *Koncepcja Lean Management w podnoszeniu efektywności ekonomicznej produkcji*. P. Gdań., Wyd. Zarz. i Ekon.

IV. KATEDRA POLITOLOGII I SOCJOLOGII

Kierownik: dr hab. Bolesław Garbacik, prof. nadzw. PG
 dr hab. Krystyna Gomółka ad.
 dr Helena Gulda, ad.
 dr Elżbieta Walkiewicz, ad.
 mgr Paweł Bykowski, asyst.
 mgr Jacek Jakubowski, asyst.
 mgr Elżbieta Kolasińska, asyst.
 mgr Beata Krawczyk-Bryłka, asyst.
 mgr Rafał Majewski, asyst.
 mgr Jacek Mianowski, asyst.
 mgr Katarzyna Stankiewicz, asyst.
 mgr Adam Szlachciak, st. wykł.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:
 „Edukacja menedżerska a społeczne i polityczne otoczenie biznesu.”
 W temacie tym zajęto się problemami edukacji menedżerskiej, zarówno w aspekcie treści i metodyki nauczania, jak i w aspekcie społecznych i politycznych uwarunkowań funkcjonowania biznesu, będących przedmiotem badań naukowych i działalności dydaktycznej.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematów:
 „Społeczne aspekty kształtowania się grupy zawodowej menedżerów w Polsce.”
 Głównym celem tematu badawczego jest ukazanie procesu powstawania nowej grupy zawodowej oraz jego uwarunkowań społeczno-psychologicznych, politycznych i ekonomicznych oraz doskonalenie metod kształcenia przyszłych menedżerów. Przedmiotem badań są studenci wydziałów zarządzania i słuchacze studiów specjalistycznych z zakresu zarządzania, a także programu nauczania polskich i zagranicznych ośrodków kształcenia menedżerów. Główne zagadnienia badawcze: problematyka kształcenia menedżerów, motywy podejmowania studiów z zakresu „zarządzania” (oczekiwania, aspiracje); ocena własnej wartości; oczekiwania studentów wobec uczelni i kadry nauczającej; stosunek do wybranych wartości. Metody badawcze: kwerenda materiałowa, testy, kwestionariusze, wywiady.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Bykowski P.: Przedsiębiorczość turystyczna w gminach nadmorskich województwa pomorskiego jako przejaw aktywności zawodowej w społecznościach „ludzi morza” - w świetle badań socjologicznych. Roczn. Soc. Mor. 2002 t. 14 s. 77-86 *AR 61175*
2. Kolasińska E.: Rozwój pracowników w organizacji uczącej się. Pr. Nauk. Akad. Ekon. Wroc. 2002 nr 923 Management Forum 2002 s. 180-191 *AR 59795*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Bykowski P.: Internet jako nowa forma marketingu - w świetle badań socjologicznych przeprowadzonych w przedsiębiorstwie budowlanym. W: *Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu*. Red. nauk. E. Grzegorzewska-Mischka. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 99-110 *ZR 60918*

2. Garbacik B.: Konkurencyjność a doksztalcanie na poziomie studiów podyplomowych w regionie gdańskim. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 19-29 /por. poz. 1/ ZR 60913
3. Garbacik B.: Menedżerskie studia podyplomowe w Politechnice Gdańskiej a problem konkurencyjności na rynku regionalnym. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konferencja Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers. „Application of IT in Adults Education”. Kielce, 27-29 października 2002. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 64-71
Seria: Nauki Ekonomiczne z. 31. ER 59732
4. Gomółka K.: Działanie specjalnej strefy ekonomicznej Jantar w obwodzie kaliningradzkim. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 240-247 /por. poz. 1/ ZR 60572
5. Gulda H.: Analiza czynników motywujących podejmowanie studiów podyplomowych na Wydziale Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konferencja Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers. "Application of IT in Adults Education" Kielce 2002 s. 104–113 /por. poz. 3/ ER 59491
6. Gulda H.: Edukacyjne oczekiwania rynku. W: Edukacja wobec wartości. Red. nauk. J. Kojkoł, P.J. Przybysz. Gdynia: AMW 2002 s. 395-402 ZR 58724
7. Gulda H.: Organizacja jako myślenie obrazami. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 59-68 /por. poz. 1/ ZR 59435
8. Gulda H.: Organizacja ucząca się wyzwaniem XXI wieku. W: Przedsiębiorstwo i jego otoczenie w warunkach integracji europejskiej. Red. E. Niedzielski, R. Kisiel. Olsztyn: Kated. Org. i Zarz., Kated. Polit. Gosp. i Reg. Wydz. Zarz. Uniw. Warm.-Mazur. 2002 s. 23-32 ZR 59489
9. Gulda H.: Rynek turystyczny jako sektor usług. W: Kolokwium „Ostrava 2002”. Sbornik prispevku k problematice cestvniho ruchu, managementu a podnikani z mezinarodniho kolokvia. Ostrava 26.-27.zari 2002. Ostrava: Vysoka Skola Banska, Technicka Univerzita Ostrava 2002 s. 21-25 RR 59485
10. Gulda H.: Udział Polski w międzynarodowym Projekcie Towards Sustainable Society (TASS). W: Materiały konferencyjne. Terazniejszość i przyszłość ekorozwoju w Polsce Białystok: P. Białost. 2002 s. 37-54 RR 59474
11. Gulda H.: Wiedza źródłem przewagi konkurencyjnej. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Red. nauk. E. Walkiewicz. Gdańsk: Wydz. Zarz. P. Gdań. 2002 s. 199-210 ZR 61820
12. Jakubowski J.: Oficjalne porozumienia i umowy, regulujące rozwój współczesnych stosunków polsko-estońskich. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 248-258 /por. poz. 1/ ZR 60926
13. Jakubowski J.: Rozwój stosunków polsko-estońskich na tle zjawisk globalnych. W: Unifikacja i różnicowanie się współczesnej Europy. Red. B. Fijałkowska, A. Żukowski. Warszawa: Dom Wydaw. ELIPSA 2002 s. 401-408 ZR 59850
14. Kolasińska E.: Strategia personalna firm. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 69-78 /por. poz. 1/ ZR 60916
15. Krawczyk-Bryłka B.: Kompetencje społeczne a skuteczność negocjacji. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 119-128 /por. poz. 1/ ZR 60919

16. Majewski R.: Organizacje społeczne i kulturalne w życiu współczesnej diaspory polskiej. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 259-268
ZR 60925
17. Mianowski J.: Jakość jako determinanta działań podejmowanych w kulturze organizacji przedsiębiorstwa. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 87-98 /por. poz. 1/
ZR 60917
18. Stankiewicz K.: Autoprezentacyjne aspekty adresu poczty elektronicznej. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 110-118 /por. poz. 1/
ZR 59982
19. Stankiewicz K.: Wykorzystanie potencjału informacyjno-usługowego internetowych witryn kin. W: Electronic commerce. Teoria i zastosowanie. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. i Ekon. P. Gdań., Electronic Marketing, P. Gdań. Międzywydz. Koło E-Commerce 2002 s. 131-138
ZR 59568
20. Walkiewicz E.: Funkcje prawa w procesie reformy systemu oświaty lat 90. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Gdańsk 2002 s. 243-254 /por. poz. 11/ZR 61815
21. Walkiewicz E.: Prawne aspekty zarządzania szkołą. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 40-49 /por. poz. 1/
ZR 60915

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Walkiewicz E.: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Red. nauk. E. Walkiewicz. Gdańsk: Wyd. Zarz. P. Gdań. 2002, 336 s. ED 61687
2. Gulda H., Hoffmann J., Hoffmann M.: Pierwsi studenci Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. Motywy – oczekiwania – opinie. Red. nauk. H. Gulda. Gdańsk: Wyd. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002, 187 s. ED 61822
3. Jakubowski J.: Polonia w Estonii. Karty przeszłości i współczesność. W: Przemiany cywilizacyjne i kulturowe. Kwestie etniczne i polonijne. Prace dedykowane prof. Andrzejowi Chodupskiemu w pięćdziesięciolecie urodzin. Red. A. Żukowski. Olsztyn: Uniw. Warm.- Mazur. 2002 s. 151-162 CK 59851
4. Majewski R.: Kultura polityczna diaspory polskiej. W: Przemiany cywilizacyjne i kulturowe. Kwestie etniczne i polonijne. Prace dedykowane prof. Andrzejowi Chodupskiemu w pięćdziesięciolecie urodzin. Olsztyn 2002 s. 123-132 /por. poz. 3/ CK 59570
5. Problemy transformacji gospodarczej w Estonii, Litwie, Ukrainie, Białorusi i Federacji Rosyjskiej w latach dziewięćdziesiątych XX wieku. Inwestycje-handel-współpraca. Red. nauk. K. Gomółka. Gdańsk: Wyd. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002, 241 s. ED 60574

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Gomółka K.: Polityka rządów polskich wobec mniejszości białoruskiej w II Rzeczypospolitej. Tezy wystąpienia K. Gomółki, dotyczące "Polityki rządów polskich wobec mniejszości białoruskiej w II Rzeczypospolitej". Tezisy wystąpienia K. Gamulki na temu "Polityka pol'skich uradau adnosinah da belaruskaj nacyanal' naj mensaci u Recy Paspalita'". W: Materiały białorusko - polskiej konferencji naukowej XX Wiek w Historii Polaków i Białorusinów. XX staggodze u gistoryi palakau i belarusau. Mińsk, 20-21 listopada 2000 r. [B.m.]: Ambasada RP w Mińsku 2001 s. 147-160
[Faktycznie opublikowano w roku 2002]. R 60573

PROJEKTY BADAWCZE KBN

„Komputerowy model oceny skuteczności komunikacji interpersonalnej”

Kierownik i główni wykonawcy badań: B. Krawczyk-Bryłka.

(Grant promotorski KBN nr 1 HO2B 01119 Z 61291).

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa nt. „Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu”. Jastrzębia Góra, 20-22. 09. 2002 r.

V. KATEDRA MARKETINGU

Kierownik: prof. dr hab. Marianna Daszkowska prof.
 dr inż. Dariusz Dąbrowski, ad.
 dr inż. Jerzy Koszałka, ad.
 dr inż. Krzysztof Leja, ad.
 dr Anna Drapińska, ad.
 mgr inż. Magdalena Brzozowska, asyst.
 mgr inż. Elżbieta Kapsa, asyst.
 mgr inż. Alicja Sekuła, asyst.
 mgr Edyta Gołąb, asyst.

W zakresie badań własnych prowadzono prace dotyczące tematu:
 „Metody badań marketingowych stosowanych w gospodarce rynkowej.”

W zakresie badań statutowych prowadzono prace dotyczące tematu:
 „Strategie zarządzania marketingiem w usługach.”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Brzozowska M.: Komunikacja marketingowa w usługach edukacyjnych (na przykładzie podyplomowego studium reklamy). Zesz. Nauk. Kated. Marketingu Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 235-247
AR 60131
2. Brzozowska M.: Komunikacja on-line. [on-line]. lipiec 2002 [dostęp 13 grudnia 2002]. Dostępny w World Wide Web: <http://www.swiatmarketingu.pl/pages/i/1/5020.php>. *AE 60132*
3. Daszkowska M.: Nowe wyzwania dla marketingu usług. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu. 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 79-86 *AR 61564*
4. Dąbrowski D.: Wybrane aspekty wyboru specjalności przez studentów kierunku zarządzania i marketingu. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 227-233 *AR 59861*
- Dominiak P., Leja K.: Modele jakości usług a zarządzanie szkołą wyższą. Nauka i Szkolnictwo Wyższe 2001 nr 2/18/2001 Wyższe szkolnictwo zawodowe, s. 91-102 /por. poz. 1. 3/
AR 59869
5. Kapsa E.: Rola marketingu w rozwoju żeglugi promowej w Polsce. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 119-132 *AR 59163*
6. Koszałka J.: Rozwiązania kooperacyjne jako kryterium klasyfikacji produktów przemysłowych. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 161-172 *AR 60091*

7. Leja K.: Strategy, effectiveness and quality of non-profit organisations as exemplified by Polish higher Education Institutions. VATT Government Inst. Econ. Res. C 2002 [nr 290] s. 153-162
Discussion papers. Workshop on Studies for Northern. Kalastajatorrpa, 30-31 May 2002.
Strategia, efektywność i jakość organizacji non-profit na przykładzie polskich wyższych uczelni. AR 61793
8. Leja K.: Uniwersytet - świątynia wiedzy czy sprawnie działająca organizacja. Nauka i Szk. Wyż. 2002 nr 1/19/ Publiczne rozumienie nauki, s. 97-118 AR 59870
9. Leja K., Drapińska A.: Specjalność Marketing na Wydziale Zarządzania i Ekonomii – początki i perspektywy. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu. Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 197- 202 AR 59868
10. Sekuła A.: Rozwój koncepcji marketingu terytorialnego. Zesz. Nauk. Kated. Marketingu Wydz. Zarz. i Ekon. P. Gdań. 2002 nr 1 Marketing. Doświadczenia polskich uczelni technicznych, s. 87-92 AR 59506

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Daszkowska M.: Kierunki rozwoju marketingu usług. W: Marketing. Koncepcje, badania, zarządzanie. Red. L. Żabiński, K. Śliwińska. Warszawa: PWE 2002 s. 289-297 ZR 61173
2. Daszkowska M.: Zamki gotyckie elementem promocji polskiej turystyki. W: Zbiór materiałów pokonferencyjnych. Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Zamki gotyckie na szlakach turystycznych Pomorza, Kujaw, Warmii i Mazur”. Malbork 25-26 kwietnia 2002. Gdańsk: WSTiH 2002 s. 23-31 RR 61174
3. Daszkowska M., Koszałka J.: Koncepcja oceny kultury marketingowej w firmach usługowych. W: Materiały z czwartej konferencji Marketing Usług Profesjonalnych. Wpisanie Marketingu w Strukturę Organizacji Usługowej. Poznań, 20-21 maja 2002. Poznań: Akad. Ekon. 2002 t. 4 s. 61-69 RR 60092
- Dominiak P., Leja K., Drapińska A.: Spójność jakości technicznej i funkcjonalnej w działalności nowoczesnego uniwersytetu. W: Materiały konferencyjne. Zarządzanie Jakością w Szkolnictwie Wyższym. Łódź 2002 s. 265-272 /por. poz. I. 4/ RR 61170
4. Leja K.: Efektywność i jakość wyższych uczelni technicznych na przykładzie Politechniki Gdańskiej. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Red. nauk. E. Grzegorzewska -Mischka. Gdańsk: P. Gdań. 2000 s. 71-93 ZR 61477
5. Leja K.: Uwagi o kształceniu odpłatnym w wyższych uczelniach. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 30-39 /por. poz. 4/ ZR 60914
6. Sekuła A.: Local development-the definition aspect in the 21st century. W: [Materiały] II Ogólnopolska Konferencja Naukowa Company at the Turn of the 21st Century. Rzeszów 2002. Rzeszów: P. Rzesz. 2002 s. 59-64
Rozwój lokalny-aspekt definicyjny w XXI wieku. RR 59505
7. Sekuła A.: Planowanie strategiczne w polskich spółkach giełdowych. W: Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem. Red. nauk. A. Tubielewicz. Gdańsk: Kated. Zarz. i Tech. Inform., Wydz. Zarz. i Ekon., P. Gdań. 2002 s. 43-52 ZR 60608
8. Sekuła A.: Rozwój zrównoważony w skali gminy. W: Europa bez granic. Polska a Unia Europejska. Gorzów Wlkp.: Państw. Wyższ. Szk. Zawod. 2002 s. 327-324 ZR 59507
9. Sekuła A.: Zrównoważony rozwój w świetle kompetencji władz gminy. W: Marketing w rozwoju regionu (wybrane zagadnienia). Praca zbior. pod red. J. Karwowskiego. Szczecin: Uniw. Szczec. 2002 s. 97-104 ZR 58904
- Tubielewicz A., Koszałka J., Richert-Kazimierska A.: Wybrane aspekty ustawicznej edukacji menedżerskiej w warunkach gospodarki opartej na wiedzy. W: Zarządzanie edukacją a kreowanie społeczeństwa wiedzy. Gdańsk 2002 s. 141-153 /por. poz. II. 31/ ZR 61817

RECENZJE PRAC HABILITACYJNYCH

- Daszkowska M., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Rosa G.: Marketing jako sposób wzmacniania pozycji konkurencyjnej na rynku usług transportowych. Uniw. Szczec., Wydz. Zarz. i Ekon. Usług

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Daszkowska M., prof. dr hab. (rec.)
- 1. Smalec A.: Strategie marketingowe firm charakterystycznych regionu szczecińskiego na tle przemian zachodzących w strukturze konsumpcji społeczeństwa polskiego. Uniw. Szczec., Wydz. Zarz. i Ekon. Usług.
- 2. Wala A.: Efektywność i skuteczność promocji produktów Areco-Sweden. Uniw. Szczec., Wydz. Zarz. i Ekon. Usług

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Seminarium Kierowników Katedr Marketingu Uczelni Technicznych. Gdańsk, 26-27.09.2002.

VI. KATEDRA FINANSÓW

Kierownik: dr hab. Jan Komorowski, prof. nadzw. PG
 prof. dr hab. Henryk Zalewski, prof. nadzw. PG
 dr inż. Ewa Mazurek-Krasodomska, ad. (od 01.04.2002)
 dr Piotr Giruć, (od 01.02.2002) ad.
 dr Gabriela Golawska-Witkowska, ad.
 dr Lech Jędrzejewski, (od 01.02.2002) ad.
 dr Anna Rzeczycka, ad.
 mgr inż. Artur Laszuk, asyst.
 mgr inż. Krystian Zawadzki, asyst.

Kierunki prowadzonych badań naukowych (w tym DS i BW):

- metody ustalania kapitałów i wartości w procesie zarządzania przedsiębiorstwem,
- polityka i strategia finansowa na szczeblu mikroprzedsiębiorstw gospodarczych,
- problemy finansowania przedsiębiorstw ze szczególnym uwzględnieniem spółek handlowych,
- budżetowanie w zarządzaniu podmiotami gospodarczymi,
- metody i narzędzia controllingu finansowego,
- planowanie finansowe w warunkach gospodarki rynkowej na szczeblu podmiotu gospodarczego,
- racjonalne wydatkowanie środków publicznych,
- ryzyko i regulacje ostrożnościowe w polskim systemie bankowym,
- współdziałanie banku i przedsiębiorstwa w procesie kredytowania,
- zarządzanie różnymi formami ryzyka w banku komercyjnym,
- procesy rozwoju i współzależności rynków finansowych w gospodarce,
- problematyka polityki podatkowej państwa, samorządu terytorialnego i podmiotów gospodarczych,
- doskonalenie procesów zarządzania finansami na szczeblu mikroprzedsiębiorstw gospodarczych,
- procesy kontrolne w zarządzaniu finansami podmiotów gospodarczych.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWNYCH

1. Goławska-Witkowska G., Rzczycka A.: System bankowy w gospodarce rynkowej. Zesz. Nauk. Wyż. Szk. Adm. i Biznesu w Gdyni 2002 nr 4 s. 149-162 *AR 61294*
2. Komorowski J.: Zagadnienia wyboru celów w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Stud. i Pr. Kolegium Zarządzania i Finansów. Warszawa: SGH 2002 nr 26 s. 121-137 *AR 61298*
3. Laszuk A.: Controlling w zintegrowanych systemach zarządzania przedsiębiorstwem. Pr. Nauk. Akad. Ekon. Wrocław: 2002 nr 947 Rachunkowość a controlling s. 93-98 *AR 59527*
4. Zalewski H.: System zamówień publicznych w Polsce. Zesz. Nauk. Wyż. Szk. Adm. i Biznesu w Gdyni. 2002 nr 3 s. 190-195 *AR 61295*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Giruć P.: Funkcjonowanie rynku wierzycelności w Polsce - lata 1999-2001. W: Finanse, bankowość i ubezpieczenia wobec wyzwań współczesności. Red. K. Zaniewska. Katowice: Akad. Ekon. 2002 t. 1. Bankowość. Rynki s. 317-326 *ZR 61533*
2. Goławska-Witkowska G., Rzczycka A.: Bank komercyjny a jego prawne otoczenie. W: Instrumenty finansowe w pobudzaniu aktywności gospodarczej Polski. Red. J. Ostaszewski. Warszawa: Kated. Fin. Kol. Zarz. i Fin. SGH 2002 s. 397-405
Ogólnopolska Konferencja Naukowa nt. Instrumenty finansowe w pobudzaniu aktywności gospodarczej Polski. Warszawa, 13-15 maja 2002. *ZR 60216*
3. Jędrzejewski L.: Samodzielność finansowa jednostek samorządu terytorialnego w świetle regulacji prawnych. W: Finanse, bankowość i ubezpieczenia wobec wyzwań współczesności. Red. K. Zaniewska. Katowice: Akad. Ekon. 2002 t. 2. Finanse przedsiębiorstw. Finanse publiczne i podatki s. 525-537 *ZR 60520*
4. Komorowski J.: Cele finansowe a kryteria oceny przedsiębiorstwa. W: Instrumenty finansowe w pobudzaniu aktywności gospodarczej Polski. Warszawa 2002 s. 171-184 /por. poz. 2/ *ZR 61300*
5. Komorowski J.: Mechanizm budżetowania kosztów produkcji w przedsiębiorstwie. W: [CD-ROM] „Budżetowanie działalności jednostek gospodarczych - teoria i praktyka”. Kraków-Zakopane 17-19 czerwca 2002. Red. W. Krawczyk. Kraków: Kated. Zarz., Fin. Wydz. Zarz., AGH 2002 s. 1-16 ISBN 83-916384-1-3 *ER 61557*
6. Laszuk A.: Efektywność ekonomiczna informatyzacji systemów informacyjnych przedsiębiorstw. W: Materiały konferencyjne. III Konferencja Naukowa „Budżetowanie działalności jednostek gospodarczych - teoria i praktyka”. Kraków-Zakopane Kraków: AGH Wydz. Zarz. 2002 cz. 3 s. 77-83 *ZR 60436*
7. Mazurek-Krasodomska E.: Znaczenie instrumentów finansowych dla potencjału finansowego gospodarstw domowych w Polsce. W: Instrumenty finansowe w pobudzaniu aktywności gospodarczej Polski. Warszawa 2002 s. 397-405 /por. poz. 2/ *ZR 60209*
8. Zalewski H.: Racjonalizacja publicznych wydatków rzeczowych. Ewolucja systemu zamówień publicznych w Polsce. W: Finanse, bankowość i ubezpieczenia wobec wyzwań współczesności. Katowice 2002 t. 2. Finanse przedsiębiorstw. Finanse publiczne i podatki s. 673-681 /por. poz. 3/ *ZR 61296*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Komorowski J.: Planowanie finansowe w przedsiębiorstwie. Teoria i praktyka. Gdańsk: ODDK 2002, 336 s. *MK 61558*

2. Rzeczycka A.: Ryzyko bankowe i metody jego ograniczenia. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 149 s.
MK 61292
3. Zalewski H.: System zamówień publicznych w Polsce. Gdańsk: ODDK 2002, 232 s.
MK 61297

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Zalewski H., prof. dr hab. (promotor)

 1. Mazurek-Krasodomska E., P. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Komorowski J., dr hab (rec.)

 1. Mazurek-Krasodomska E.: Gospodarstwo domowe na rynku finansowym. P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.
 2. Okręglicka M.: Leasing operacyjny jako forma finansowania inwestycji polskich przedsiębiorstw w latach dziewięćdziesiątych. SGH, Kol. Zarz. i Fin..
 3. Piotrowski Z.: Efektywność restrukturyzacji organizacyjnej banku komercyjnego na przykładzie Oddziału Podlaskiego Banku PKO BP. KUL, Wydz. Nauk Społ.
 4. Stypułkowski J.: Ekonomiczna wartość dodana jako narzędzie zarządzania zakładem produkcyjnym w Polsce. SGH Warszawa, Kol. Zarz. i Fin.
 5. Zegezege Enos Mpemba: Commercial Bank Loan Problems – The Case Study of Tanzania. SGH Warszawa, Kol. Zarz. i Fin.

 - Zalewski H., prof. dr hab. (rec.)

 6. Janczewski. P.: Metody i instrumenty pozyskiwania kapitału długoterminowego przez polskie spółki publiczne na rynku finansowym. SGH Warszawa, Kol. Zarz. i Fin.
 7. Mazurek-Krasodomska E.: Gospodarstwo domowe na rynku finansowym. P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.

OPINIE

- Zalewski H., prof. dr hab. (opinia)

 1. dr hab. K. Marecki, SGH Warszawa (ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z wszczęciem postępowania w sprawie nadania tytułu naukowego profesora zwyczajnego).
 2. dr. hab. J. Ostaszewski, SGH Warszawa (ocena dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z wszczęciem postępowania w sprawie nadania tytułu naukowego profesora nauk ekonomicznych).

VII. ZAKŁAD NAUK FILOZOFICZNYCH

Kierownik: dr hab. Janina Kubka, doc. PG
 dr hab. Stefan Zabieglik, ad.
 dr Ewa Hope, ad.
 dr Krystyna Kinach-Brzozowska, st. wykł.
 dr Andrzej Lisak, ad.
 dr Dominika Wachowicz, st. wykł.
 mgr Zofia Chrzanowska, wykł.
 mgr Maciej Waszczyk, asyst.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:
 „Etyczne podstawy działalności gospodarczej.”

- identyfikacja cywilizacyjnych, kulturowych, społecznych i moralnych aspektów biznesu,
- analiza transformacji paradygmatów etycznych i poszukiwanie adekwatnych do nich modeli zachowań organizacyjnych,

- określenie funkcji i zakresu etyki w edukacji menedżerskiej.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematów:

„Wybrane zagadnienia historii filozofii i filozofii kultury.”

- studia nad filozofią Oświecenia.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Kubka J.: „Etyczna firma” i odpowiedzialność korporacyjna. *Prakseologia* 2002 nr 142 s. 197-213 *AR 59840*
2. Kubka J.: Interdisciplinarity as a methodological challenge. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* 2002 nr 589, *Filozofia* nr 6 s. 21-30
Interdyscyplinarność jako wyzwanie metodologiczne. *AR 59798*
3. Kubka J.: The problems of legitimisation during the period of the transformation of the political system in Poland. *Publ. Univ. Miskolcensis* 2002 *Philosophica* t. 7 - Fasc. 3 *Fasiculus Special. Macht und Vertrauen in den (neuen) Demokratien*, s. 135-144
Problemy legitymizacji w okresie transformacji systemu politycznego w Polsce. *AR 59942*
4. Lisak A.: Próba filozoficznej systematyzacji problemu czasu. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* 2002 nr 589, *Filozofia* nr 6 s. 31-37 *AR 61565*
5. Waszczyk M.: Metodyka budowania Strategicznej Karty Wyników na przykładzie Wirtualnej Polski SA. *Pieniądze i Więż* 2002 nr 3-4 (16-17) s. 270-280 *AR 61699*
6. Waszczyk M.: Odpowiedzialność w biznesie elektronicznym. *Prakseologia* 2002 nr 142 s. 227-249 *AR 59793*
7. Waszczyk M.: Wpływ teorii chaosu na niektóre tradycyjne stanowiska ontologiczne oraz na spór o redukcjonizm. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* 2002 nr 589, *Filozofia* nr 6 s. 39-52 *AR 59789*
8. Zabieglik S.: Feliks Koneczny o cywilizacjach. *Pieniądze i Więż* 2002 nr 1(14) s. 8-17 *AR 59285*
9. Zabieglik S.: Lorda Kamesa filozofia religii. *Zesz. Nauk. P. Gdań.* 2002 nr 589, *Filozofia* nr 6 s. 53-71 *AR 59797*
10. Zabieglik S.: O definicji ekonomii (na przykładzie J. S. Milla). *Pieniądz i Więż.* 2002 nr 3-4 s. 8-20 *AR 61688*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Hope E.: Standardy nauczania na studiach podyplomowych na przykładzie podyplomowych studiów public relations. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konferencja Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers. Application of IT in Adults Education. Kielce, 27-29 października 2002 Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 114-120
Seria: *Nauki Ekonomiczne* z. 31. *ER 60604*
2. Kubka J.: Global common good as an ethical category. W: *Materialy. III Rossijskij Filozofskij Kongress Racionalizm i Kul'tura na Poroge Triet'ego Tysaceletia.* (16-20. sentabra 2002 g.) Rostov n/D. Rostov-na-Donu: SKNC-VS 2002 s. 223- 224
Globalne dobro wspólne jako kategoria etyczna. *ZR 59981*
3. Kubka J.: Utilitarizmo tradicija ir moralines vertybes verslo veikloje. W: *Dalykine etika: pasaulines tendencijos ir postsocialistiniu saliu aktualijos. Business ethics: world tendencies and actualities in postsocialist countries.* Ed. N. Vasiljeviene. Kaunas: Vilniau Univ. Kaunas Fac. Human. *Centr Business Ethics* 2001 s. 101-115
Utylitarizm, tradycja a współczesność. *ZR 59956*

4. Waszczyk M.: Method of Building the Balanced Scorecard in Wirtualna Polska. W: Economics and values. Ed. J. Kubka. Gdańsk: Tech. Univ. Gdań. 2002 s. 65-78 *ZR 59792*
Metodyka budowania Strategicznej Karty Wyników na przykładzie Wirtualnej Polski.
5. Waszczyk M.: Trust and on-line retailing. W: Economics and values. Gdańsk 2002 s. 131-138 /por. poz. 4/
Zaufanie a handel elektroniczny. *ZR 59790*
6. Zabieglik S.: Scottish Philosophy and Vilnius Philosophers. W: Filozofskij vek. Al'manah 19Rossia i Britania v epohu prosvesceniya. Opyt filozofskoj i kul'turnoj komparativistiki. The philosophical age. Almanac 19 Russia and Britain in the Englightenment. An attempt in philosophical andcultural comparativistics.Sankt-Peterburg: Sankt-Peterburg. Centr istorii idej. 2002 c. 1 s. 20-27
Filozofia szkocka i filozofowie wileńscy. *ZR 59306*
7. Zabieglik S.: The origins of the term homo oeconomicus. W: Economics and values. Gdańsk 2002 s. 123-130 /por. poz. 4/
Źródła terminu homo oeconomicus. *ZR 60672*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa]. Economics and values. Ed. J. Kubka. Gdańsk: Tech. Univ. Gdań. 2002, 138 s.
Ekonomika i wartości. *ED 59799*
2. Zabieglik S.: The reception of Adam Smith's works in Poland from the eighteenth to the twentieth centuries. W: A Critical bibliography of Adam Smith. Ed. K. Tribe, ko-ed. H. Mizuta. London: Pickering and Chatto 2002 s. 168-183
Recepcja twórczości Adama Smitha w Polsce od XVIII do XX w. *CM 61299*

PUBLIKACJE W NIRECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Waszczyk M.: Metodyka budowania strategicznej karty wyników. W: [Materiały] III Kongres Praktyków Balanced Scorecard. Warszawa, 1-5 września 2002. Warszawa: Akademia Zarządzania 2002 s. [1-20] *R 59791*

WSPÓLPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. „Społeczne uwarunkowania zarządzania szybkimi zmianami w okresie transformacji rynkowej” – Umowa o współpracy międzynarodowej z University Perm State, Russian Federation.
2. „Kulturowe następstwa zmian systemowych w Europie środkowo-wschodniej” - Umowa o współpracy międzynarodowej z University Miskolc, Hungary.
3. „Etyczny wymiar działalności gospodarczej” - Umowa o współpracy międzynarodowej z University Vilinius, Kaunas Business Ethics Center, Lithuania.

VIII. ZAKŁAD ERGONOMII I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW TECHNICZNYCH

Kierownik: dr hab. inż. Marcin Sikorski, ad.
dr hab. inż. Olgierd Downarowicz, prof. nadzw. PG
dr Beata Basińska, ad.
mgr inż. Tomasz Chrostowski, asyst.

mgr inż. Igor Garnik, asyst.
 mgr inż. Jerzy Grabosz, st. wykł.
 mgr inż. Karolina Kaźmierczak, asyst. (urlop bezpł. do 30.09.2003)
 mgr inż. Jan Krause, st. wykł.
 mgr inż. Bohdan Ludwiszewski, asyst.
 mgr inż. Władysław Stachowski, st. wykł.

Kierunki prowadzonych badań naukowych (w tym DS i BW):

- metody projektowania ergonomicznych warunków pracy i optymalnej eksploatacji systemów technicznych,
- metodyka projektowania ergonomicznych stanowisk pracy wykorzystujących techniki informacyjne,
- organizacja procesów pracy,
- ergonomia stanowisk pracy i oprogramowania,
- zarządzanie bezpieczeństwem i analiza ryzyka,
- eksploatacja systemów technicznych,
- psychologia pracy,
- komputerowe wspomaganie projektowania i zarządzania.

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWNYCH

1. Basińska B.: Rola osobowości pracownika w radzeniu sobie ze stresem w pracy na stanowisku komputerowym. Zesz. Nauk. P. Pozn. 2002 Org. i Zarz. nr 35 s. 13-24 *AR 61535*
2. Garnik I.: Zaufanie w systemach płatności on-line. Zesz. Nauk. P. Pozn. 2002 Org. i Zarz. nr 35 s. 34-39 *AR 60482*
3. Grabosz J.: Warunki rozwoju telekooperacji w organizacji pracy. Zesz. Nauk. P. Pozn. 2002 Org. i Zarz. nr 35 s. 40-50 *AR 61532*
4. Ludwiszewski B.: Zastosowanie metody Case Study do analizy przebiegu informatycznych przedsięwzięć wdrożeniowych. Zesz. Nauk. P. Pozn. 2002 Org. i Zarz. nr 35 s. 84-95 *AR 61534*
5. Sikorski M.: Zastosowanie metody QFD do doskonalenia jakości użytkowej serwisów WWW. Zesz. Nauk. P. Pozn. 2002 Org. i Zarz. nr 35 s. 119-131 *AR 61531*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Grabosz J.: System kształtowania powiązań klientów z przedsiębiorstwem. W: Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem. Red. J. Stankiewicz. Zielona Góra: Uniw. Zielonogór. Inst. Org. i Zarz. 2002, cz. 2 s. 51-65
 Konferencja naukowa „Nowoczesne zarządzanie przedsiębiorstwem”. Garbicz, 30 czerwiec - 2 lipiec 2002. *ZR 61527*
2. Sikorski M.: Analiza efektywności systemów e-biznesu w oparciu o badania satysfakcji użytkowników. W: [Materiały] XIV Górska Szkoła PTI Efektywność Zastosowań Systemów Informatycznych 2002. Szczyrk 2002. Red. J.K. Grabara, J.S. Nowak. Warszawa: Wydaw. Nauk.-Tech. 2002 t. 2 s. 33-46 *RR 61530*
3. Stachowski W.: Poziom dźwięku w laboratorium komputerowym - wpływ umeblowania. W: Referaty VI Koszalińskiej Konferencji Naukowo-Technicznej "Hałas-Profilaktyka-Zdrowie". Kołobrzeg, 12-14 listopada 2002 roku. Red. J. Majewski. Koszalin: PTH, PTE 2002 s. 109-113 *RR 60150*
4. Stachowski W.: Ryzyko w realizacji przedsięwzięć. W: Wpływ środowiska na zdrowie, zmęczenie i ryzyko zawodowe. Red. E. Kowal. Zielona Góra: Uniw. Zielonogórski. 2002 s. 13-20 *ZR 60149*

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY
FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. Grabosz J.: Ergonomiczne czynniki oceny ryzyka w transporcie morskim. W: Ergonomia transportu. Red. T. Marek, H. Ogińska, J. Pokorski. Kraków: [B.w.] 2002 s. 201-210
CK 61525
2. Grabosz J.: Telepraca a organizacja wirtualna. W: Telepraca-szansą czy zagrożeniem na rynku pracy? Red. A. Szewczyk. Szczec.: Uniw. Szczec. 2002 s. 47-51
CK 61529

PUBLIKACJE W NIERECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Grabosz J.: Organizacja rozwoju telekooperacji. W: [Materiały] Panel Ekspertów FlexWork. Model telepracy dla rynku polskiego - aspekty techniczne i organizacyjne. Świnoujście 6-7. 09. 2002 Poznań: Inst. Technik Telekomunikacyjnych i Informatycznych 2002 s. 1-7
R 61528

PRACE BADAWCZO-ROZWOJOWE REALIZOWANE I FINANSOWANE W CAŁOŚCI LUB
CZEŚCIOWO ZE ŹRÓDEŁ ZAGRANICZNYCH

„UsabilityNet - Usability Support Network”

Kierownik i główni wykonawcy badań: dr hab. inż. M. Sikorski.

(Praca realizowana w ramach 5 Ramowego Programu Unii Europejskiej IST-1999-29067 - lata 2001-2002 - PG (ZEiEST) - partner polski - cele projektu: rozwijanie technik doskonalenia jakości użytkowej rozwiązań informatycznych).

PROMOTORSTWO DOKTORANTÓW

- Downarowicz O., dr hab. inż. (promotor)
- 1. Czerska J., P. Gdań. Wydz. Zarz. i Ekon.

RECENZJE PRAC DOKTORSKICH

- Downarowicz O., dr hab. inż. (rec.)
- 1. Sipiowicz W.: Ekonomiczne aspekty planowania strategicznego w spółkach giełdowych. P. Gdań., Wydz. Zarz. i Ekon.

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Luleå University of Technology, Department of Human Work Sciences, Sweden.

IX. ZAKŁAD PRAWA GOSPODARCZEGO

Kierownik: dr hab. Ewa Grzegorzewska-Mischka, prof. nadzw. PG
mgr Przemysław Banasik, asyst.
mgr Izabela Frąckowiak, asyst. (do 30.09.2002 r.)
mgr Jarosław Ślęzak, asyst.
mgr Iwona Werno-Zadroga, asyst.

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematu:

„Prawno-społeczne i ekonomiczne otoczenie biznesu w Polsce oraz położenie polityczno-prawne Polaków w Europie”

- funkcjonowanie przedsiębiorców w Polsce,
- prawne, społeczne i ekonomiczne uwarunkowania ich działań,
- ukazanie sytuacji politycznej i prawnej Polonii w krajach „Piętnastki”.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:
„Prawno-społeczne aspekty wejścia Polski do UE”

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Grzegorzewska-Mischka E.: Legal and Economic Conditions of the Creating and Activity of Entrepreneurs in Poland. VATT Government Inst. Econ. Res. C 2002 [nr 290] s. 153-162 Discussion papers. Workshop on Studies for Northern. Kalastajatorrpa, 30-31 May 2002. Prawne i ekonomiczne uwarunkowania działalności przedsiębiorców w Polsce. AR 61794
2. Grzegorzewska-Mischka E.: Relations between law, authority, and trust. Publ. Univ. Miskolcensis 2002 Philosophica t. 7 - Fasc.3 Fasculus Special. Macht und Vertrauen in den (neun) Demokratien, s. 53 – 59
Relacje między prawem, autorytetem i zaufaniem. AR 60004

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Banasik P.: Prawa i obowiązki przedsiębiorcy w prawidłowym przygotowaniu postępowania toczącego się przed sądem gospodarczym - wybrane zagadnienia. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Red. nauk. E. Grzegorzewska-Mischka. Gdańsk: P. Gdań. 2002 s. 129-138 ZR 60920
2. Banasik P.: Relacje pomiędzy postępowaniem uproszczonym a postępowaniem w sprawach gospodarczych. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 185-197 /por. poz. 1/ ZR 60924
3. Grzegorzewska-Mischka E.: Obowiązki przedsiębiorcy w świetle ochrony interesów konsumentów w Polsce. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 139-146 /por. poz. 1/ ZR 60921
4. Grzegorzewska-Mischka E.: Znaczenie kształcenia ustawicznego dla podmiotów gospodarczych, organizacji i instytucji oraz osób indywidualnych. W: [CD-ROM] IV Międzynarodowa Konferencja Kształcenie Ustawiczne Inżynierów i Menedżerów. Zastosowanie IT w kształceniu dorosłych. 4th International Conference on Continuing Education of Engineers and Managers. „Application of IT in Adults Education.” Kielce 27-29 października 2002. Kielce: P. Świętokrz. 2002 s. 88 – 96
Seria: Nauki Ekonomiczne z. 31. ER 60006
5. Ślęzak J.: Odpowiedzialność przedsiębiorców wynikająca z przepisów karnych ustawy prawo działalności gospodarczej. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 147-153 /por. poz. 1/ ZR 60922
6. Werno-Zadroga I.: Instytucja zezwolenia na tle zmian regulacji prawnych z zakresu prawa gospodarczego uczelniach. W: Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Gdańsk 2002 s. 154-165 /por. poz. 1/ ZR 60923

MONOGRAFIE, PODRĘCZNIKI, EDYTORSTWO I REDAKCJA CZASOPISM Z LISTY FILADELFIJSKIEJ ORAZ WYDAWNICTW ZBIOROWYCH

1. [Praca zbiorowa] Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu. Red. nauk. E. Grzegorzewska-Mischka. Gdańsk: P. Gdań. 2002, 269 s. ED 60912

KONFERENCJE NAUKOWE

1. Konferencja naukowa nt. „Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu”. Jastrzębia Góra, 20-22 09 2002 r.

X. PRACOWNIA TOWAROZNAWSTWA

Kierownik: dr hab. inż. Maria Szpakowska, prof. nadzw. PG.

Pracownicy inżynieryjno-techniczni:

mgr inż. Wojciech Szpakowski, (0,5 etatu)

Doktoranci:

mgr inż. Izabela Czaplicka

mgr inż. Aneta Magnuszewska

mgr inż. Elżbieta Płocharska-Jankowska

mgr inż. Jakub Szwacki

W zakresie badań własnych realizowano prace dotyczące tematów:

- badań oscylatorów membranowych z membraną ciekłą zawierających związki powierzchniowo czynne,
- sensorów smaku w towaroznawstwie.

W zakresie badań statutowych realizowano prace dotyczące tematu:

- badań spektrofotometrycznych wybranych układów oscylacyjnych.

ARTYKUŁY W CZASOPISMACH Z LISTY FILADELFIJSKIEJ

1. Oscillatory phenomena in system with bulk liquid membranes. Szpakowska M., Czaplicka I., Szwacki J., Nagy O.B. Chem. Pap. 2002 vol. 56 nr 1 s. 20-23
Zjawiska oscylacyjne w układach z grubowarstwowymi membranami ciekłymi. *AF 60146*

ARTYKUŁY W INNYCH CZASOPISMACH RECENZOWANYCH

1. Szpakowska M., Czaplicka I., Nagy O.B.: Badania oscylatora z membrana ciekłą zawierającego kationowy surfaktant: bromek heksadecylotrimetyloamonowy. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1536, Inż. Środow. z. 46 s. 437-443
IV Konferencja Naukowa Membrany i Procesy Membranowe w Ochronie Środowiska, 5-8 czerwca 2002, Zakopane. *AR 60003*
2. Szpakowska M., Płocharska-Jankowska E., Szwacki J.: Wpływ stężenia etanolu na charakterystyki oscylacyjne oscylatorów z membraną ciekłą. Zesz. Nauk. P. Śl. 2002 nr 1537, Inż. Środow. z. 47 s. 299-306 /por. poz. 1/ *AR 60002*

PUBLIKACJE W RECENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. Szpakowska M., Magnuszewska A., Płocharska-Jankowska E.: Molecular recognition of taste substances by liquid membrane oscillators with ionic surfactants. W: Current trends in commodity science. V. 2. Ed. R. Zieliński. Co-ed. D. Wieczorek. Poznań: Univ. Ekon. Publ. House 2002 vol. 2 s. 854-859
Proceedings of the 7th International Commodity Science Conference. Poznań, Poland, September 1-5, 2002.
Rozpoznawanie cząsteczek substancji smakowych za pomocą oscylatorów z membraną ciekłą zawierających jonowe surfaktanty. *ZR 60122*

PUBLIKACJE W NIERCENZOWANYCH WYDAWNICTWACH ZBIOROWYCH

1. On the possibility of using liquid membrane systems as taste sensor. Szpakowska M., Czaplicka I., Magnuszewska A., Płocharska-Jankowska E., Szwacki J. W: Abstracts. I-th Conference of the Interfood Network. Olsztyn, September 12-14, 2002. Olsztyn: Inst. Animal Reprod. a Food Res. Pol. Acad. Sci. 2002 s. 83-84
O możliwości użycia układów z membraną ciekłą jako sensorów smaku. *R 60123*

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

1. Umowa o współpracy między Rządem Rzeczypospolitej Polskiej a Rządem Wspólnoty Francuskiej Belgii i Rządem Walońskim. „Mechanizm i właściwości fizykochemiczne oscylatorów z ciekłymi membranami zawierających kationowe surfaktanty”.
2. Université Catholique de Louvain, /Katholieke Universiteit Leuven/, Laboratoire Chimie Organique-Physique, Louvain-la-Neuve, Belgium.

Podsumowanie statystyczne Wydziału

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	7
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	64
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	115

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynarodowym
1.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	3	-
2.	Redakcja monografii/podręcznika	8	5
3.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	10	-

Publikacje w nierecenzowanych wydawnictwach zbiorowych	6
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	2
podtematy w ramach działalności statutowej	10
podtematy w ramach badań własnych	10
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie ze źródeł zagranicznych	8
Habilitacje	1
Doktoraty	9
Promotorstwo doktorantów	7
Recenzje prac habilitacyjnych	1
Recenzje prac doktorskich	17
Opinie	2
Współpraca międzynarodowa	25
Konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Wydział	7
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	1

PODSUMOWANIE STATYSTYCZNE UCZELNI

Artykuły w czasopismach z listy filadelfijskiej	275
Artykuły w innych czasopismach recenzowanych	618
Publikacje w recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	1009
Katalogi z wystaw	10

Monografie, podręczniki:

Lp.	Typ publikacji	O zasięgu	
		krajowym	międzynarodowym
1.	Autorstwo monogr./podręczn./poradnika/słownika	36	4
2.	Autorstwo rozdziału w monografii/podręczniku	61	32
	Autorstwo hasła encyklopedycznego	1	1
3.	Redakcja monografii/podręcznika	8	3
4.	Redakcja lub edycja czasop. z listy filadelf. oraz wydaw. zbiorowych rec. i mater. konferencyjnych	31	2
5.	Skrypty uczelniane	8	
6.	Rozprawy habilitacyjne	6	

Patenty, wzory użytkowe	14
Publikacje w nier recenzowanych wydawnictwach zbiorowych	186
Wystawy, konkursy	12
Projekty badawcze KBN, w tym	
granty	201
podtematy w ramach działalności statutowej	106
podtematy w ramach badań własnych	247
Prace badawczo-rozwojowe zlecone przez podmioty lub instytucje inne niż KBN	230
Prace badawczo-rozwojowe realizowane i finansowane co najmniej w połowie ze źródeł zagranicznych	70
Tytuły profesorskie	12
Habilitacje	11
Doktoraty	79
Promotorstwo doktorantów	71
Recenzje prac habilitacyjnych	36
Recenzje prac doktorskich	140
Opinie	46
Wdrożenia badań	69
Akredytacja laboratoriów, wdrożenia systemów jakości	9
Współpraca międzynarodowa	220
Konferencje naukowe organizowane lub współorganizowane przez Wydział	58
Odnaczenia państwowe i resortowe oraz nagrody i wyróżnienia fundacji naukowych otrzymane przez pracowników Wydziału	132

PATENTY, WZORY UŻYTKOWE I ZGŁOSZENIA MIĘDZYNARODOWE

1. Patent. Polska, nr 185178. Dwubramkowy tranzystor polowy typu MOS z kanałem indukowanym. Politechnika Gdańska, Gdańsk (PL). Tw. wynal.: Kordalski W. Zgłosz. nr P-325094 z 1998.02.27 Decyzją z 2002.10.30. udzielono patentu. *Q 47907*
2. Patent. Polska, nr 184449. Rozłącznik napowietrzny. Pikoń M. (Polska). Tw. wnal.: Pikoń M., Chuk M.. Zgłosz. P-322950 z 20.10.1997. Opubl. WUP nr 10 z 2002.10.31. *Q 61138*
3. Patent. Polska, nr 184429. Sposób i układ do cyfrowego przetwarzania sygnału impulsowego na postać cyfrową. Świsulski D., Gdańsk (Polska). Tw. wynal.: Świsulski D. Zgłosz. nr P-324093 z 1997.12.29. Opubl. WUP nr 10 z 2002.10.31. *Q 59680*
4. Patent. Polska, nr 184425. Ultraszybki łącznik zestykowy. Pikoń M., Żyborski J. (Polska). Tw. wynal.: Pikoń M., Żyborski J. Zgłosz. P-322951 z 20.10.1997 Opubl. WUP nr 10 z 2002.10.31. *Q 61139*
5. Patent. Polska, nr 183955. Układ pomiarowego mostka tensometrycznego. Czarniak A., Gdańsk (Polska). Tw. wynal.: Czarniak A., Łowiec W. Zgłosz. nr P-320578 z 1997.06.14. Decyzją z 2002.03.04 udzielono patentu. *Q 58760*
6. Patent. USA, nr 6414024. GABA and L-glutamic acid analogs for antiseizure treatment. Northwestern University, Warner-Lambert Company (USA). Tw. wynal. Silverman R.B., Andruszkiewicz R., Yuen P.W., Sobieray D.M., Franklin L.C., Schwindt M.A. Zgłosz. nr 09/244700 z 1999.02.04. Opubl. 2002.07.02, 15 s. 6 tabl. Int. Cl. A61K 31/195, U.S. Cl. 514/561; 514/567; 514/568. Pierwsz.: US nr 08/899918, 1997.07.24. *Q 59720*
Analogi kwasu gamma-aminomasłowego i kwasu L-glutaminowego do leczenia padaczki.
7. Patent. USA, nr 6359169. GABA and L-glutamic acid analogs for antiseizure treatment. Northwestern University, Warner-Lambert Company (USA). Tw. wynal. Silverman R. B., Andruszkiewicz R., Yuen P. W., Sobieray D. M., Franklin L.C., Schwindt M.A. Zgłosz. nr 08/732065 z 1999.10.16. Opubl. 2002.03.19, 14 s. 6 tabl. Int. Cl. C07C69/34, U.S. Cl. 560/190. Pierwsz. US 08/420577, 1995.04.12. *Q 59718*
Analogi kwasu gamma-aminomasłowego i kwasu L-glutaminowego do leczenia padaczki.
8. Patent. USA, nr 6342529. GABA and L-glutamic acid analogs for antiseizure treatment. Northwestern University, Pfizer Inc. (USA). Tw. wynal. Silverman R. B., Andruszkiewicz R., Yuen P.W., Sobieray D.M., Franklin L.C., Schwindt M.A. Zgłosz. nr 243946 z 1999.02.04. Opubl. 2002.01.29, 14 s, 6 tabl. Int. Cl. A61K 031/195, U.S. Cl. 514/561. Pierwsz.: U.S. 08/8999181, 1997.07.24 *Q 59719*
Analogi kwasu gamma-aminomasłowego i kwasu L-glutaminowego jako leki w leczeniu padaczki.
9. Wzór użytkowy nr 59514. Narzędzia ściernie do przecinania, zwłaszcza wyrobów metalowych. P. Gdań., Gdańsk. Tw. wynal.: Barylski A., Bakoń A. Zgłosz. nr W-108354 z 1998.07.01, 3 s. 1 rys. Decyzją z 2002.09.06 udzielono ochrony na wynalazek. *U 61870*
10. Wzór użytkowy nr 59526. Narzędzia ściernie do przecinania, zwłaszcza dużych konstrukcji stalowych. P. Gdań., Gdańsk. Tw. wynal.: Barylski A., Bakoń A. Zgłosz. nr W-108355 z 1998.07.01, 3 s. 1 rys. Decyzją z 2002.09.06 udzielono ochrony na wynalazek. *U 61869*
11. Czyżewski A., Skarzyński H., Kostek-Czyżewska B.: Method and system for the diagnostics and rehabilitation of tinnitus patients. Zgłosz. patent. nr PCT/PL00/00085 z 2000.11.24. Opubl.: World Intellectual Property Org. dn. 2002.05.30. Int. Publ. Nr WO 02/42986 [8 s.] Int. Cl.7: G06F 19/00. *XM 61556*
Metoda i system do diagnostyki i rehabilitacji pacjentów cierpiących na szumy uszne.
12. Czyżewski A., Skarzyński H., Kostek-Czyżewska B.: Therapy system and device for speech articulation. Zgłosz. patent. nr PCT/PL00/00081 z 2000. 11.13. Opubl.: World Intellectual

- Property Org. dn. 2002 05.16. Int. Publ. Nr WO 02/39423 [10 s.]
System i urządzenie do terapii mowy. XM 61555
13. Method of testing hearing by means of personal computers. Czyżewski A., Skarzyński H., Kostek-Czyżewska B., Mazur J. Zgłosz. nr PCT/PL00/00019 z 2000.03.02. Opubl.: World Intellectual Property Org. dn. 2000.11.02. Int. Publ. Nr WO 00/64350 [8 s.]
 Pierwsze zgłosz. nr P.332761 z 1999.04.24, Polska.
Metoda badania słuchu z użyciem komputera osobistego. XM 61553
14. Visual screening tests by means of computers. Czyżewski A., Skarzyński H., Kostek-Czyżewska B., Szaflik J. Zgłosz. patent. nr PCT/PL00/00079 z 2000.11.08. Opubl.: World Intellectual Property Org. 2002.05.16 Int. Publ. nr WO 02/39754 [19 s.]
Badania przesiewowe wzroku z zastosowaniem komputerów. XM 61554

KOSZTY DZIAŁALNOŚCI NAUKOWO-BADAWCZEJ I USŁUGOWEJ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ W ROKU 2002

Projekty badawcze i celowe	8 376.501 PLN
Badania zlecone (w tym subwencje i subsydia)	8 784.757 PLN
Programy międzynarodowe	1 368 12 PLN
Działalność statutowa	11 355 993 PLN
Badania własne	6.198.029 PLN
Specjalne programy badawcze	2 493 181 PLN
Prenumerata czasopism naukowych	1 340 137 PLN
Zakup książek naukowych	72 028 PLN

KONFERENCJE ORGANIZOWANE I WSPÓLORGANIZOWANE PRZEZ POLITECHNIKĘ GDAŃSKĄ W ROKU 2002

- 2nd Polish-German Teletraffic Symposium PGTS 2002, jointly held with the 9th Polish Teletraffic Symposium. (2. Polsko-Niemieckie Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego, organizowane łącznie z 9. Polskim Sympozjum Ruchu Telekomunikacyjnego). Gdańsk, September 23-24, 2002.
- Międzynarodowa Konferencja OIL POLLUTION: *Prevention, Characterization, Clean Technology* pod patronatem Ministra Ochrony Środowiska i Marszałka Województwa Pomorskiego. Gdańsk, 8-11 września 2002.
- Architektura Współczesna Wobec Natury. Gdańsk, 24-25 maja 2002.
- BALECOLOGICALSHIP – Roczna Konferencja Sprawozdawcza. Gdańsk, 10-11.12.2002.
- Czwarte Seminarium Diagnostyki Nawierzchni Szynowych. Gdańsk, 22-24 maja 2002.
- GAMBIT 2002 Międzynarodowe Seminarium Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego pod hasłem Globalne Partnerstwo dla Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego II. Gdańsk, 11-13.04.2002.
- I International Scientific and Technical Conference on Technology, Automation and Control of Wastewater and Drinking Water Systems. TIASWiK. Gdańsk - Sobieszewo, 19-21 czerwiec 2002 (współorganizatorzy: Kat. Inż. Sanit. PG i Kat. Automatyki PG).
- I Międzynarodowa Konferencja na temat „Technologia i automatyzacja systemów wodociągowych i kanalizacyjnych” TiASWiK’02. Gdańsk – Sobieszewo, 19 –21 czerwca 2002.
- II Międzynarodowa Interdyscyplinarna Konferencja na temat „Electronic commerce”. ECOM-2002. Sopot, 13-15 listopada 2002.
- II Sympozjum „Praktyka stosowania nowych czynników chłodniczych i pośrednich nośników ciepła”. Sopot, 3 grudnia 2002 (współorganizacja).
- III Pomorska Konferencja Naukowa Inżynieria Materiałowa 2002. Gdańsk – Wieżyca, 27-29.05. 2002.

12. III Pomorskie Sympozjum Spawalnicze „Spawalnictwo - nauka – praktyka”. Gdańsk, wrzesień 2002.
13. International Workshop Cathodic Protection – Theory and Practice, European Federation of Corrosion, Working Party „Coatings”– Gdańsk, 9-10.05.2002.
14. Inżynieria Jakości '02. Konferencja naukowa z okazji Jubileuszu 80-lecia prof. R. Kolmana, zorganizowana przez Akademię Morską w Gdyni, Katedrę Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji Politechniki Gdańskiej oraz Krajową Izbę Gospodarczą w Warszawie. Gdynia, 18-19. 06.2002.
15. IV Symposium of Polish Supramolecular Chemistry Network OLSZTYN 2002, przy współudziale Instytutu Badań Żywności i Rozrodu Zwierząt PAN w Olsztynie. 24-26.09.2002
16. Konferencja Inżynieria Łożyskowania 2002. Jastrzębia Góra, 22-24 maja 2002.
17. Konferencja Komitetu Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN „Metropolizacja polskiej przestrzeni”. Warszawa, 11 grudnia 2002.
18. Konferencja naukowa nt. „Edukacja menedżerska a społeczne i prawne otoczenie biznesu”. Jastrzębia Góra, 20-22 września 2002.
19. Konferencja naukowa nt. „Gospodarka Polski w okresie transformacji”. Jastrzębia Góra 20-22.09. 2002.
20. Konferencja naukowa nt. „Współczesne problemy zarządzania przedsiębiorstwem”. Jastrzębia Góra, 24-25.10. 2002.
21. Konferencja Naukowo-Techniczna Hydrauliczne Metody Modernizacji Oczyszczalni Ścieków HYDRO-MOD 2002. Gdańsk, 26 kwietnia 2002.
22. Konferencja Techniczna Materiały Budowlane XXI wieku. Gdańsk 14-15.03.2002 (współorganizator EGERIA).
23. Konferencja Techniczna Eksploatacja Morskich Budowli Hydrotechnicznych. Gdańsk, 6-7. 06.2002.
24. Krajowa Konferencja Radiokomunikacji, Radiofonii i Telewizji. Gdańsk, 12-14 czerwca 2002.
25. Międzynarodowa Konferencja KONES 2002. Jurata, 8-11 września 2002.
26. Międzynarodowe Seminarium Badania Nawierzchni Drogowych. Gdańsk, 18-19.11.2002.
27. NAPIĘDY I STEROWANIE 2002. VIII Seminarium towarzyszące VIII Targom Producentów, Kooperantów i Sprzedawców Zespołów Napędowych i Układów Sterowania. Gdańsk, 13.02.2002. (Współorganizator: Międzynarodowe Targi Gdańskie SA).
28. Rewitalizacja Osiedli Socjalnych Gdańska Okresu Dwudziestolecia Międzywojennego. Sympozjum dotyczące przekazania materiałów treści naukowo-badawczej projektu celowego. Gdańsk, 9 grudnia 2002. Współorganizator - Urząd Miasta Gdańska.
29. Second Conference on the Elementary Processes in Atomic Systems. Gdańsk, Poland, 2-6 September 2002.
30. Seminarium Kierowników Katedr Marketingu Uczelni Technicznych. Gdańsk 26-27 wrzesień 2002.
31. Seminarium Naukowo-Techniczne Naprawa i Renowacja Uszkodzonych Morskich Konstrukcji Hydrotechnicznych. Gdańsk, 28.05. 2002.
32. Seminarium Naukowo-Techniczne z okazji 100-lecia urodzin Profesora Witolda Tubielewicz. Gdańsk, 12.11.2002.
33. Seminarium Techniczne - Międzynarodowe Targi Budownictwa Wodnego HYDRO-BUD '2002. Gdańsk, 19-22.09. 2002.
34. Seminarium wyjazdowe Katedry Architektury Systemów Komputerowych: Serwery Aplikacji. Frombork, 5-7 kwietnia 2002.

35. Seminarium: „Technologie informacyjne w zapobieganiu błędom medycznym”. Gdańsk, 20 listopada 2002.
36. Seminarium: CRM w Polskiej Rzeczywistości. Gdańsk, 11 grudnia 2002.
37. Sesja Naukowa z okazji 45-lecia Pracy Naukowej oraz 70-lecia Urodzin prof. dr hab. inż. Henryka Bałucha nt. „Nawierzchnie kolejowe dla dużych prędkości”. Gdańsk 2002.
38. Sixth European Conference on Underwater Acoustics, ECUA 2002. 24-27 Gdańsk czerwca 2002.
39. Sustainable Community Development and Urban Planning - Teachers Conference. Starbienio, 25-29.01.2002.
40. Tutorial Course for Young Acousticians from European Countries. (Warsztaty Naukowo-Dydaktyczne dla Młodych Akustyków z Krajów Europejskich). Gdańsk, 23-24 czerwca 2002.
41. V Seminarium Naukowe Środowiskowego Studium Doktoranckiego Współczesne Technologie i Konwersja Energii. Gdańsk, 16-18 września 2002.
42. VII Konferencja Shell Structures Theory and Applications 2002 (SSTA 2002). Jurata, 9-11 października 2002.
43. VIII Krajowe Sympozjum Przewodniki Szybkich Jonów. (VIII National Symposium on Fast Ionic Conductors). Gdańsk-Jelitkowo 16-18 maja 2002.
44. VIII Ogólnopolskie Seminarium „Rozdzielanie zawieszin ciał stałych w płynach”. Frombork, 4- 6 grudnia 2002.
45. VIII Seminarium Grupy Projektowania Antyzmęczeniowego Konstrukcji KBM PAN. Gdańsk, 14.06.2002.
46. Workshop: Computer Modeling of Ecological Systems. Gdańsk, 29 listopada – 1 grudnia 2002.
47. Wybrane Zagadnienia Planowania i Eksploatacji Systemów Energetycznych. Seminarium Katedry Elektroenergetyki. Sasino, 20.09.2002.
48. XII cykl seminariów „Zastosowanie komputerów w nauce i technice 2002” – współorganizator PTETiS Oddział Gdańsk
49. XIV Int. Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications. MIKON 2002. Gdańsk, 20-22 maja 2002.
50. XVII Krajowa Konferencja. V Międzynarodowa Konferencja. Zaopatrzenie w Wodę i Jakość Wód. Gdańsk – Poznań, 26-28.06.2002. (współorganizatorzy - Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddz. Włkp., Politechnika Poznańska).

OŚRODKI I INSTYTUCJE NAUKOWE WSPÓLPRACUJĄCE Z POLITECHNIKĄ GDAŃSKĄ W ROKU 2002

1. Aachen Institute of Technology, Aachen, Germany.
2. Academy of Sciences, Institute of Applied Physics, Kisheniov, Moldova.
3. Agenzia Regionale per Protezione del Ambiente Ligure (ARPAL), Italy.
4. American Bureau of Shipping, New York, USA.
5. Aristotle University Thessaloniki, Greece.
6. Arnold Sommerfeld Institute, Clausthal, Germany.
7. Association of European Shipbuilders and Shiprepairers General Assembly, Genua, Italy.
8. ATV Bonn, Germany.
9. Belarussian State University, Minsk, Belarus.
10. Blekinge Luftvårdförbund, (Blekinge Air Quality Association), Sweden.
11. Branderburgische Technische Universität Cottbus, Institut für Bam- und Kunstgeschichte, Germany.
12. Cardiff University of Wales, Great Britain.

13. Center for Fluorescence Spectroscopy, Baltimore, USA.
14. CETEC Consulting Ltd., Great Britain.
15. Chonbuk National University, Electrical & Electronics Circuits and Systems Research Institute, Seoul, Korea.
16. Christian-Albrechts Universität, Kiel, Germany.
17. City University of London, Great Britain.
18. CNRS LAAS, Toulouse, France.
19. Computing Centre for Social Responsibility, De Montfort University, Leicester, Great Britain.
20. Concurrent Pharmaceuticals, Cambridge, USA.
21. Cosytec SA, Paris, France.
22. Danish Water Quality Institute, Copenhagen, Denmark.
23. De Montfort University of Leicester, Great Britain.
24. Det Norske Veritas, Norway.
25. Dnepropetrovsk State University, Ukraine.
26. DVG Bonn, Germany.
27. Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique d'Electronique d'Informatique et d'Hydraulique de Toulouse, France.
28. Ecole Supérieure de Commerce de Rouen, France.
29. Environmental Software Service GmbH Gumpoldskirchen, Austria.
30. ETH Zurich, PSI Villigen, Switzerland.
31. European Association for Architectural Education EAAE (Europejskie Stowarzyszenie Edukacji Architektonicznej), Leuven, Belgium.
32. European Network of Heads of Schools of Architecture ENHSA (Europejska Sieć Dziekanów Szkół Architektury), Crete, Greece.
33. European Safety and Reliability Association, Brussel, Belgium.
34. F & N Umweltconsult Hannover, Germany.
35. Fachhochschule Koblenz, Germany.
36. Fachhochschule Köln, Germany.
37. Fachhochschule Ravensburg-Weingarten, Germany.
38. Fachhochschule Stralsund/University of Applied Sciences, Germany.
39. FAMU-FSU College of Engineering, Tallahassee, Florida, USA.
40. Florida Institute of Technology, Department of Mathematical Sciences, USA.
41. Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM), Italy.
42. France Telecom R&D Centre Grenoble, France.
43. Fraunhofer - Institut für Umwelt Sicherheits und Energietechnik UMSICHT, Oberhausen, Germany.
44. Fraunhofer – Institute for Factory Operation and Automation, Magdeburg, Germany.
45. Fundacion Universidad de Belgrano, Argentina.
46. Germanischer Lloyd, Hamburg, Germany.
47. Gesellschaft für integrierte Management - Ausbildung, Balingen, Germany.
48. Gesellschaft zur Foerderung Angewandter Informatik e.V., Berlin, Germany.
49. Goerlich Pharma Internation GmbH, Edling, Germany.
50. Gradevinski Fakultet Sve Učilišta u Zagrebu, Croatia.
51. Grupo Aguas de Barcelona, Spain.
52. Guangdong University of Technology, Guangzhou, China.
53. Helsinki University of Technology, Finland.
54. Hochschule Bremen, Germany.
55. Infert-Innovative Fertigungstechnik, Germany.
56. INSA de Lyon, GEMPPM, Lyon, France.
57. INSA de Toulouse, Departement de Physique, France.
58. Institut für Biomedizinische Technik in Helmholtz Institut, Aachen, Germany.
59. Institut National de Recherche sur les Transports et Leur Securite, Arcueil, France.

60. Institut National Polytechnique de Toulouse, France.
61. Institut Nationale Polytechnique de Grenoble, France.
Institute d'Informatique et Mathematiques Appliqu'ees de Grenoble
Laboratoire 3S.
62. Institut Polytechnique de Lorraine, Nancy, France.
63. Institute for Road Safety Research, Holland.
64. Institute Gustave-Roussy, Villejuif, France.
65. Institute of Chemistry, Vilnius, Lithuania.
66. Institute of Electron Physics, Uzhgorod, Ukraine.
67. Institute of High Performance Computing and Data Bases, Laboratory of Intelligent Systems,
Russia.
68. Institute of Marine Science and Technology. Dokuz Eylul University, Izmir, Turkey.
69. Institute of Physics Chemistry RAN, Moscow, Russia.
70. Institute of Physics, Belgrade, Yugoslavia.
71. Institute of Sanitary Engineering and Waste Management.
72. Interage Dynamic Knowledge (IDK), Tel Aviv, Israel.
73. International Committee for Transport Safety Analysis, Leidschendam, Holland.
74. International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, Austria.
75. International Ship and Offshore Structures Congress ISSC, Tokyo, Japan.
76. International Society of Asphalt Pavements, USA.
77. Iowa State University, Ames Laboratory, Io., USA.
78. Istituto di Fotochimica e Radiazioni di Alta Energia C.N.R., Bologna, Italy.
79. Kaliningrad State Technical University, Russia.
80. Kaunas Business Ethics Center, Lithuania.
81. Kingston University, Faculty of Economics, Kingston upon Thames, Great Britain.
82. Konsorcjum HARMONOISE, AEA Technology Rail BV, Utrecht, Holland.
83. Konsorcjum SILVIA, Brussels, Belgium.
84. Kungl Tekniska Hogskolan (KTH – Royal Institute of Technology), Stockholm, Sweden.
School of Industrial Economics, Surveying and Civil Engineering.
85. L Meyer Werft – Pappenburg, Germany.
86. l'Ecole Central de Lille, France.
87. l'Ecole Superiure d'Ingenieurs de Poitiers, France.
88. Laboratoire de Chimie Bioinorganique et Environnementale CNRS, EP 132, Pau, France.
89. Laboratoire Electrotechnique Grenoble, France.
90. Lincoln University, Animal and Food Sciences Division, Canterbury, New Zeland.
91. Lloyd Register od Shipping, London, Great Britain.
92. Luleå University of Technology, Department of Human Work Sciences, Sweden.
Institute of Structural Mechanics.
93. Lviv Polytechnic Institute, Ukraine.
94. Lyonnaise des Eaux, Paris, Bordeaux, France.
95. MACOR Neptun GMBH, Germany.
96. Mahatma Ghandi University, India.
97. Max-Planck Institut für Festkörperforschung Stuttgart, Germany.
98. Monash University, Australia.
99. Moreshet: Holocaust Study and Research Centre, Menashe, Israel.
100. Narvik College of Engineering, Narvik, France.
101. National Cancer Institute, Bethesda, USA.
102. National Research Institute for Metals. Tokyo, Japan.
103. New York Medical College, Valhalla, USA.
104. Norwegian Institute for Air Research, Norway.
105. Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, Odessa, Ukraine.
106. Odessa State Maritime University, Odessa, Ukraine.
107. Osaka University, Department of Applied Chemistry, Japan.

108. Panteion University of Social and Political Sciences, Department of Public, Athens, Greece.
109. Pavia University, Italy.
110. Pierre et Marie Curie University, Paris, France.
111. Politecnico di Torino, Italy.
112. Portland State University, Department of Civil Engineering, USA.
113. PTV Planung Transport Verkeher AG (PTV), Germany.
114. Reinisch-Westfälische Technische Hochschule, Aachen, Germany.
Institut für Anorganische Chemie.
115. Roskilde University Storstrøm County, COWI Consultants, Denmark.
116. Saint Petersburg Electrotechnical University, Russia.
117. Schifftechnische Gessellschaft, Germany.
118. Shimane University, Department of Natural Resources Process Engineering, Matsue, Japan.
119. Shimane Wood Machining Institute, Berkeley, California, USA.
120. South Bank University, London, Great Britan.
121. Southwest Research Institute San Antonio, USA.
122. St. Petersburg State Technical University, Russia.
123. St. Petersburg State University, Russia.
124. Swedish Road and Traffic Research Institute, Linköeping, Sweden.
125. Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Sweden.
126. TALGO-TRANSTECH, Finland.
127. Tarmac, Great Britain.
128. Technical University of Brno, Department of Physics, Czech Republic.
129. Technical University of Denmark, Department of Environment and Resources, Copenhagen, Denmark.
130. Technikon Pretoria University of Technology Department of Civil Engineering, RPA.
131. Technische Universität Bergakademie, Freiberg, Germany.
132. Technischen Universität Berlin, Germany.
Fakultät Architektur Umwelt Gesellschaft.
133. Technische Universität Braunschweig, Institut für Mechanische Verfahrenstechnik, Germany.
134. Technische Universität Claushal, Germany.
135. Technische Universität Dresden, Fraunhofer Institut zerstörungsfreie Prüfverfahren, EADQ, Dresden, Germany.
136. Technische Universität Hamburg-Harburg, AB 3-13 Fluidodynamik und Schiffstheorie, Germany.
137. Technische Universität Ilmenau, Germany.
138. Technische Universität Kaiserslautern, Germany.
139. Technische Universität München, Lehrstuhl für Electricische Messtechnik, Germany.
140. Technische Universität Wien, Institut für Industrielle Elektronik und Materialwissenschaften, Wien, Austria.
141. Technischer Überwachungsverein Österreich, Wien, Austria .
142. Telemark College, Porsgrunn, Norway.
143. TNO Building & Construction, Netherlands.
144. Toyama University, Department of Chemical and Biochemical Engineering, Japan.
145. Transport and Travel Research Ltd Lichfield, Great Britain.
146. Transport Research Laboratory, Great Britain.
147. TransTec – Technologie und Consult GmbH, Hannover, Germany.
148. Twente Universiteit, Holland.
149. TXT Ingegneria Informatica, Italy.
150. ULP/CNRS Strasburg, France.
151. Universidad Politecnica de Madrid, Spain.
152. Universidade de Aveiro, Portugal.
153. Université de Joseph Fourier de Grenoble, France.

154. Universität Johann Wolfgang Goethe, Institut für Angewandte Physik, Frankfurt am Main, Germany.
155. Università degli Studi di Ancona, Italy.
156. Università degli Studi di Padova, Italy.
157. Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Fisica, Camerino, Italy.
158. Università di Verona, Dipartimento Scientifico-Tecnologico, Italy.
159. Universität Fridericiana (Technische Hochschule), Karlsruhe, Germany.
Institut für Boden- und Felsmechanik.
Institut für Anorganische Chemie.
160. Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, Spain.
161. Universität Rostock, Germany.
Institut für Geratesysteme und Schaltungstechnik.
Institut für Nachrichtentechnik und Informationselektronik.
162. Universität Wien, Austria.
163. Université Bordeaux I, France.
164. Université Catholique de Louvain /Katholieke Universiteit Leuven/, Laboratoire Chimie Organique-Physique, Louvain-la-Neuve, Belgium.
165. Université des Sciences et de la Technologie d'Oran, Laboratoire de Microscopie Electronique, Algeria.
166. University of Antwerpen, Belgium.
167. University of Applied Sciences in Suderburg, Germany.
168. University of Basque Country, San Sebastian, Spain.
169. University of Cambridge, Great Britain.
170. University of Cincinnati, USA.
171. University of Compiègne, France.
172. University of Crete, Heraklion, Greece.
173. University of Geneva, Switzerland.
174. University of Genoa, Genoa, Italy.
175. University of Hannover, Germany.
176. University of Innsbruck, Austria.
177. University of Kassel, Germany.
178. University of Kent at Canterbury, Great Britain.
179. University of Lancaster, School of Physics and Chemistry, Great Britain.
180. University of Liverpool, Dept. of Computer Science, Great Britain.
181. University of Manchester, Department of Physics and Astronomy, Great Britain.
182. University of Nagoya, Japan.
183. University of Newcastle, Australia.
184. University of Oulu – VTI Electronics, Finland.
185. University of Oxford, Great Britain.
186. University of Patras, Patras, Greece.
187. University of Pavia, Department of Information and Systems, Italy.
188. University of Plymouth, Department of Mechanical and Marine Engineering, Plymouth, Great Britain.
189. University of Rome, Italy.
190. University of Sherbrooke, Department of Nuclear Medicine and Radiobiology Sherbrooke (Quebec), Canada.
191. University of Stockholm, Department of Organic Chemistry, Sweden.
192. University of Strathclyde, Glasgow, Great Britain.
193. University of Stuttgart, Institute of Energy Economics and the Rational use of Energy, Germany.
194. University of Tampere, Finland.
195. University of Technology of Lille, Faculty Mechanical Engineering, France.
196. University of Technology, Faculty of Architecture, Delft, Holland.

197. University of Texas at Houston, USA.
198. University of Texas Medical Branch at Galveston, Department of Obstetrics and Gynecology and Department of Microbiology and Immunology, USA.
199. University of Tokyo, Japan.
200. University of Torino, Italy.
201. University of Utah, Department of Metallurgical Engineering, Salt Lake City, USA.
202. University of Wales, School of Biological Sciences, Bangor, Great Britain.
203. University of Waterloo, Department of Civil Engineering, Canada.
204. University of Wisconsin, McArdle Laboratory for Cancer Research, USA.
205. University of Zagreb, Croatia.
206. University Perm State, Russia.
207. University Vilnius, Lithuania.
208. Université de Reims Champagne Ardenne Troyes, France.
209. University of Miskolc, Hungary.
210. US Naval Research Laboratory, Optical Sciences Division, Washington, USA.
211. Vallen – Systeme GmbH, Icking, Germany.
212. Vitamex Production AB, Laboratory, Norrköping, Sweden.
213. Vrije Universiteit Brussel, Belgium.
214. Wintersteiger GmbH, Ried/I, Austria.
215. WL Delft Hydraulics, Holland.
216. Working Group on Cultural Heritage in the Baltic Sea States, Stockholm, Sweden.
217. Xian University of Technology, China.
218. Yavaharlal Nehru University, New Delhi, India.
219. Yorkshire Water Authority, Great Britain.
220. Zentrum für Bucherhaltung (ZFB), Leipzig, Germany.