

## Załącznik 2b

**Katedra Informatyki Stosowanej UMK  
Działalność naukowa w 2003 roku**

## Prace naukowe.

## A'. Książki.

1. N. Jankowski. Ontogeniczne sieci neuronowe. Kontrola złożoności sieci neuronowych. Akademicka Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2003, str. 312.

## A. Oryginalne prace opublikowane w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym.

1. W. Duch, Synchronicity, Mind and Matter. Neuroquantology, Vol. 1, January 2003, pp. 2-17
2. W. Duch, J. Mandziuk, Quo vadis, computational intelligence? In: Quo Vadis Machine Intelligence? The Progressive Trends in Intelligent Technologies. Eds: P. Sinčák, J. Vaščák, K. Hirota, Studies in Fuzziness and Soft Computing, Springer Verlag, 2004, pp. 3-28
3. A. V. Kuznetsova, J. Meller, P. O. Schnell, J. A. Nash, Y. Sanchez, J. W. Conaway, R. C. Conaway and M. F. Czyzyk-Krzeska; VHL binds hyperphosphorylated large subunit of RNA Polymerase II through a proline hydroxylation motif and targets it for ubiquitination, PNAS vol. 100 (5), 2706-2711 (2003)
4. J. Meller, J. P. Malrieu and J. L. Heully; Size-consistent multireference CI through the dressing of the norm of determinants, Molecular Physics, vol. 101 (13), 2029-2041 (2003)
5. J. Meller, Molecular Dynamics, w: Encyclopedia of the Human Genome. Nature Publishing Group, Macmillan Publishers Ltd 2003
6. M. Tan, P. Huang, J. Meller, W. Zhong, T. Farkas and X. Jiang; Mutations within P2 Domain of Norovirus Capsid Affect Binding to Human Histo-Blood Group Antigens: Evidence for a Binding Pocket, Journal of Virology, 77 (23): 12562-71 (2003)
7. M. Turowski, N. Yamakawa, J. Meller, K. Kimata, T. Ikegami, K. Hosoya, N. Tanaka and E.R. Thornton; Deuterium Isotope Effects on Hydrophobic Interactions. The Importance of Dispersion Interactions in the Hydrophobic Phase, Journal of American Chemical Society, 125: 13836-13849 (2003)
8. S. Zelek, L. Cyrnek, J. Wasilewski: Lower vibrational states of SO<sub>2</sub>. Density Functional and Discrete Variable Representation Approach. – J. Mol. Struct. (THEOCHEM), 629:61-70 (2003)

## A'. Oryginalne prace opublikowane w czasopismach recenzowanych o zasięgu krajowym.

9. Duch W, Geometryczny model umysłu. Kognitywistyka i Media w Edukacji, Vol. 6 (2002) 199-230 (opublikowano w 2003).

## B. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: recenzowane prace zwyczajne.

10. Duch, W, Coloring black boxes: visualization of neural network decisions. International Joint Conference on Neural Networks, Portland, Oregon, 2003, Vol. I, pp. 1735-1740
11. Duch, W, Complex Agents for Socio-Cognitive Engineering. First International Workshop on Socio-Cognitive Engineering Foundations (SCEF-2003), Rome, Italy, Sept 30 - Oct 1, 2003
12. Duch W, Irtter L, Committees of Undemocratic Competent Models. International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) and International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Istanbul, June 2003, pp. 33-36
13. Duch W, Winiarski T, Grąbczewski K, Biesiada J, Kachel, A, Feature Ranking, Selection and Discretization. International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) and International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Istanbul, June 2003, pp. 251-254
14. K. Grąbczewski and N. Jankowski, Symbolic data transformations for continuous data oriented models. In International Conference on Artificial Neural Networks, 2003, pp ???
15. Grudzinski K, Karwowski M, Duch W, Computational Intelligence Study of the Iron Age Glass Data. International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) and International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Istanbul, June 2003, pp. 17-20
16. N. Jankowski and K. Grąbczewski, Toward optimal SVM. In The Third IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, pp. 451-456, Anaheim, Calgary, Zurich, September 2003. The International Association of Science and Technology for Development, ACTA Press.
17. N. Jankowski. Discrete feature weighting & selection algorithm. In 2003 International Joint Conference on Neural Networks, pages 636-641, Portland, USA, July 2003. The IEEE Neural Networks Society.
18. Kordos M, Duch, W, Multilayer Perceptron Trained with Numerical Gradient. International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) and International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Istanbul, June 2003, pp. 106-109
19. Kordos M, Duch, W, Search-based training for logical rule extraction by Multilayer Perceptron. International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) and International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Istanbul, June 2003, pp. 86-89
20. A. Porollo, R. Adamczak, M. Wagner and J. Meller; Maximum Feasibility Approach for Consensus Classifiers: Applications to Protein Structure Prediction, Proceedings of The Second International Conference on Computational Intelligence, Robotics and Autonomous Systems, Computational Intelligence, Robotics and Autonomous Systems, Singapore, Dec. 2003

## B'. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: abstrakty.

21. K. Jankowski, J. Wasilewski, K. Nowakowski: A Comparative Study of Kohn-Sham, Hartree-Fock and Bruckner Orbitals Konferencja: Electron Correlation: Ab initio Methods and Density Functional Theory, Bad Herrenalb (Germany), 16-19.07.2003

## C. Publikacje z krajowych konferencji naukowych: recenzowane prace zwyczajne.

## D. Prace w druku

22. R. Adamczak, A. Porollo and J. Meller, Accurate Prediction of Solvent Accessibility Using Neural Networks Based Regression. *Proteins: Structure, Function and Bioinformatics* (2004)
23. M. F. Czyżyk-Krzeska and J. Meller; Von Hippel-Lindau Tumor Suppressor: Not Only HIF's Executioner, *Trends in Molecular Medicine*, w druku (2004)
24. Duch W, Neurokognitywna teoria świadomości. *Studia z kognitywistyki i filozofii umysłu* (red. W. Dziarnowska i A. Klawiter). Tom. I, Subiektywność a świadomość. Zysk i S-ka, Poznań 2003, str. 133-154.
25. Duch W, Just bubbles? Commentary on Steven Lehar, Gestalt Isomorphism and the Primacy of Subjective Conscious Experience: A Gestalt Bubble Model. *Brain and Behavioral Sciences. Behavioral and Brain Sciences* (2004)
26. Duch, W, Connectionism, Computational Intelligence and AI. A note for the discussion organized by Asim Roy at ICONIP 2003 (in print, and circulated in Connectionist list)
27. Duch W, Setiono R, Zurada J, Computational intelligence methods for understanding of data. *Proc. of the IEEE* (w druku, wysłane 12/2002, przyjęte 12/2003.)
28. J. Pestian, L. Itert W. Duch, Development of a Pediatric Text-Corpus for Part-of-Speech Tagging *Trends in Intelligent Information Processing and Web Mining*, 17-20 May, 2004
29. M. Wagner, J. Meller and R. Elber; Large-Scale Linear Programming Techniques for the Design of Protein Folding Potentials, *Mathematical Programming* (2004)
30. Wagner, M, Meller J., Elber, R. Large-Scale Linear Programming Techniques for the Design of Protein Folding Potentials, *Mathematical Programming* (w druku)

## E. Prace wysłane do druku

31. R. Adamczak and J. Meller; On the Transferability of Folding and Threading Potentials and Sequence-Independent Filters for Protein Folding Simulations, wysłana
32. Duch W, Brain-inspired conscious computing architecture. *Journal of Mind and Behavior* (submitted, Oct. 2003)
33. Duch W, Uncertainty of data, fuzzy membership functions, and multi-layer perceptrons. *IEEE Transactions on Neural Networks* (submitted 11/03.)
34. Duch W, Support Vector Neural Training. *IEEE Transactions on Neural Networks* (submitted 11/03)
35. Duch W, Blachnik M, Deriving membership functions from similarity measures. (IJCNN 2004, submitted.)
36. M.-D. Filippi, C. E. Harris, J. Meller, Y. Zheng and D. A. Williams; Localization of Rac2 Specifies Superoxide Generation, Actin Polarity and Chemotaxis in Neutrophils, wysłana
37. Kordos M, Duch W, On Some Factors Influencing MLP Error Surface. The Seventh International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC), Zakopane, 7-11.06.2004 (submitted, 11/03)
38. S.-E. Olufemi, P. M. Snyder, K. L. Smith, Y. R. Su, M. C. Reif, R. Adamczak, J. Meller and A. G. Menon; Polymorphic Variants Alter Function of the Human Epithelial Sodium Channel  $\alpha$ -subunit: Evidence for a Role in Hypertension, wysłana
39. Pestian J, Itert L, and Duch W, Development of a Pediatric Text-Corpus for Part-of-Speech Tagging, *Trends in Intelligent Information Processing and Web Mining*, 17-20 May, 2004 (submitted)

40. A. Porollo, R. Adamczak and J. Meller; Polyview: A Flexible Visualization Tool for Structural and Functional Annotations of Proteins, wysłana
41. Scola MP, Thompson SD, Brunner HI, Adamczak R, Meller J, Glass DN, Synovial Tissue Expression Profiles in JRA Onset Types: Analysis of Discriminating Factors by Pattern Recognition Methods, Journal of Rheumatology
42. Zelek, S., Cyrnek, L, Wasilewski, J. Lower vibrational states of SO<sub>2</sub>. Density Functional and Discrete Variable Representation Approach. – wysłane

## F. Artykuły popularno-naukowe, recenzje i inne

43. Duch W, Bioinformatics in Singapore. Neural Networks Society (INNS, ENNS, JNNS) Newsletter, Vol. 1, No. 1, March 2003, pp. 8-9
44. Duch W, Connectionism and computational intelligence, ICONIP 2002 discussion panel. INNS Newsletter Vol. 1, no. 2, p.2 (2003)
45. Rutkowska D, Duch W, From the editors. Artificial and Computational Intelligence, special issue of the TASK Quarterly, Vol. 1/2003, pp. 1-2 (redakcja numeru międzynarodowego kwartalnika).

## G. Prace doktorskie i habilitacyjne

1. J. Meller, "Advances in Protein Structure Prediction: Algorithm and Applications", praca habilitacyjna, złożona do druku, Instytut Biocybernetyki i Bioinżynierii Medycznej PAN.
2. Krzysztof Grąbczewski, „Zastosowanie kryterium separowalności do generowania reguł klasyfikacji na podstawie baz danych”, Rozprawa doktorska. Instytut Badań Systemowych PAN, marzec 2003.

## H. Prace magisterskie

1. Tomasz Winiarski, Selekcja istotnych informacji.
2. Marek Grochowski, Wybór wektorów referencyjnych dla wybranych metod klasyfikacji.

## I. Prace licencjackie

## J. Publikacje nierecenzowane: preprinty, referaty dostępne w sieci

1. Duch W, Computational Intelligence Tools for Data Understanding. In: ICANN/ICANN, Istanbul, 06.2003 (tutorial, 50 str).
2. Duch W, Wykłady wstępne o komputerach i oprogramowaniu, Studium Podyplomowe. <http://www.phys.uni.torun.pl/~duch/Wyklady/index.htm>
3. Duch W, *Inteligencja obliczeniowa* (roczny wykład monograficzny, prezentacje w PowerPoint). <http://www.phys.uni.torun.pl/~duch/Wyklady/index.htm>
4. Duch W, *Wstęp do kognitywistyki* (semestralny wykład monograficzny, prezentacje w HTML). <http://www.phys.uni.torun.pl/~duch/Wyklady/index.htm>
5. Duch W, *Mózg, umysł i zachowanie* (semestralny wykład monograficzny, prezentacje w HTML). <http://www.phys.uni.torun.pl/~duch/Wyklady/index.htm>

6. Duch W, *Sztuczna inteligencja* (wykład monograficzny, prezentacje w PowerPoint). <http://www.phys.uni.torun.pl/~duch/Wyklady/index.htm>
7. Duch W, uzupełnienie WWW do książek: *Fascynujący świat komputerów i Fascynujący świat programów komputerowych*. <http://www.phys.uni.torun.pl/~duch/book-fsk.html>

## Udział w międzynarodowych konferencjach naukowych.

### A. Referaty zaproszone, sesje specjalne, panele dyskusyjne, tutoriale, komitety naukowe konferencji międzynarodowych.

1. W. Duch, 2003.02.12-14, International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation (CIMCA 2003), Vienna, Austria; member of the program committee
2. W. Duch, 2003.03.26-28, Signals, Systems, Decision & Information Technology (SSD'2003), Sousse, Tunisia; member of the program committee
3. W. Duch, 2003.04.26-28, European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2003) Brugge, Belgium; member of the program committee
4. W. Duch, 2003.05.26-29, 4th Computer Pattern Recognition Systems (Komputerowe Systemy Rozpoznawania, KOSYR 2003), Milkow, Poland; member of the program committee
5. W. Duch, 2003.05.11-12, II Polish Cognitive Science Society Assembly (II Zjazd Polskiego Towarzystwa Kognitywistycznego), Torun, Poland; member of the program committee, short talk and panel discussion via teleconference media.
6. W. Duch, 2003.06.2-5, New Trends in Information Processing and Web Mining, Warsaw, Poland; member of the program committee.
7. W. Duch, 2003.06.11-13, V National conference on Knowledge Engineering and Expert Systems, Wrocław, Poland; member of the program committee.
8. W. Duch, 2003.06.23-27, Joint International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN) and International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Istanbul, Turkey; member of the program committee, 3-hour tutorial "Computational intelligence tools for data understanding" + statistical data analysis track chair + co-author of 5 papers
9. W. Duch, 2003.07.02-04, The Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2003), Çanakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale. International Program Committee member.
10. W. Duch, 2003.07.14-17, International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2003), Portland, Oregon, USA, member of the Board of Governors; one paper.
11. W. Duch, 2003.09.17-21, South African Institute of Computer Scientists and Information Technologists Conference, Pretoria, plenary talk "Conscious mind as a limit of brain-like computing".
12. W. Duch, 2003.09.30-1, First International Workshop on Socio-Cognitive Engineering Foundations (SCEF-2003), Inst. of Cognitive Sciences and Technologies, Rome, Italy, member of the scientific board, discussion (virtual), short paper.
13. W. Duch, 2003.12.12, Workshop: Bioinformatics and generation of hypothesis in biomedical studies, Bioinformatics Research Center, Singapore (co-organizer).

### B. Pozostałe referaty na konferencjach międzynarodowych.

14. W. Duch, 2003.12.3-5, CyberWorlds, Marina Mandarin Hotel, Singapore.

15. N. Jankowski, The IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications, September 8-10, 2003, Spain, talk: Toward optimal SVM.
16. N. Jankowski, International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), July 20-24, 2003, Portland, Oregon, USA. poster Discrete feature weighting & selection algorithm.
17. J. Meller, 2003.12.15-18, CIRAS 2003, 2nd International Conference on Computational Intelligence, Robotics and Autonomous Systems, NUS, Singapore.

## Referaty i wykłady na zaproszenie (poza konferencjami)

### Za granicą

1. W. Duch, Department of Computer Science, University of Pretoria, South Africa, 16.09.2003, Computational Intelligence Methods for Data Understanding.
2. W. Duch, School of Computer Engineering, Nanyang Technological University, Singapore, 3.11.2003, Avatars, lingubots and machine consciousness.
3. Itert L, "Retrieving information using semantic approach" - Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, luty 2003
4. Itert L, "From decision trees to TreeTagger"- Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, maj 2003
5. Itert L, "Natural Language Processing of medical text data" - Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, maj 2003
6. Itert L, "Validating tagged data" - Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, sierpień 2003
7. Itert L, "Modern Information Retrieval Systems" - Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, listopad 2003

### W kraju

8. W. Duch, Poznańskie Seminarium Kognitywistyczne, Poznań 30.11.2003 (telekonferencja) Różne oblicza kognitywistyki.

## Staże i wyjazdy zagraniczne.

1. Duch W, Senior Fellow, Nanyang Technological University, Singapore.
2. Mgr Itert Ł, doktorant, Children's Hospital Research Foundation, staż przeddoktorancki (cały 2003 rok).
3. Dr Meller J, Children's Hospital Research Foundation, od 1.05.2001, assistant professor (cały 2003 rok).

## Udział w krajowych konferencjach naukowych.

4. N. Jankowski, Bioinformatics Workshop, October, Toruń, Poland.
5. J. Meller, N. Jankowski, Bioinformatics Workshop, October, Toruń, Poland.

## Granty.

1. **Jankowski N**, grant JM Rektora - na opracowanie monografii, pt. „Ontogeniczne sieci neuronowe” (zakończony w 2003 roku).
2. **Grąbczewski K**, grant European Neural Network Society na „International Conference on Neural Networks”, Istanbul, Turcja, czerwiec 2003.
3. **Naud A**, grant UMK nr F-411 p.t. "Wizualizacja wielowymiarowych danych biomedycznych przez połączenie algorytmów klasteryzacji z redukcją wymiarowości danych".

## Pozostała działalność naukowa w 2003 roku

1. W międzynarodowym konkursie „NIPS 2003 Feature Selection Challenge” system programów GhostMiner, którego autorami są K. Grąbczewski i N. Jankowski zajął 3 miejsce (na 78 uczestników) w konkursie selekcji cech dla zadań klasyfikacji. NIPS, czyli Neural Information Processing Systems, jest najpoważniejszą konferencją w tej dziedzinie.
2. KIS kontynuował współpracę z firmą FQS Poland (Fujitsu Group) zainteresowaną programami do dogłębnej analizy danych (data mining); wynikiem tego jest pakiet programów Ghostminer, komercyjnie wdrożony w połowie 2002 roku; głównymi projektantami i wykonawcami systemu są dr Jankowski i mgr Grąbczewski, przy współudziale dr Nauda.

**Prof. Włodzisław Duch** był członkiem z wyboru i brał udział w:

3. European Neural Network Society (ENNS), jako członek zarządu (spotkanie odbyło się w sierpniu w Madrycie, wybór na lata 2001-2003).  
IEEE Neural Network Society Technical Committee (członek, spotkanie w Portland, USA, lipiec 2003);  
International Neural Network Society (INNS), wybrany na członka zarządu tej organizacji (Board of Governors) w 2003 roku.  
International Society of Open Systems and Information Dynamics, członek zarządu Międzynarodowego Towarzystwa Układów Otwartych i Dynamiki Informacyjnej, kolejna kadencja 2001-2003.  
Polskie Towarzystwo Sieci Neuronowych, członek zarządu, ponownie wybrany 6/2003 roku; sekcji Fizyki Komputerowej Komitetu Fizyki PAN, wiceprzewodniczący sekcji, od lutego 2001.
4. Radzie redakcyjnej pism:  
*Behavioral and Brain Sciences* (BBS), as an associate (since 2003);  
*Computer Physics Communications* (Elsevier, North Holland), jako “Special Editor”.  
*IEEE Transaction on Neural Networks*, jako „books and media editor”, wybrany na kolejną kadencję.  
*International Journal of Transpersonal Studies* (Panigada Press, Honolulu).  
*The Journal of Mind and Behavior* (assessing editor).  
*Machine Graphics and Vision* (editorial board).  
*Neural Information Processing Letters and Reviews* (editorial board).
5. Był przewodniczącym rady naukowej nowego pisma „Kognitywistyka i media w edukacji” (Wyd. Adam Marszałek). Jest to jedyne pismo w tej dziedzinie nauki w naszym kraju i w krajach Europy Centralnej.
6. Był członkiem-założycielem Polskiego Towarzystwa Kognitywistycznego i jest członkiem jego zarządu.

7. W 2003 roku brał udział w ocenach projektów 6 Programu Ramowego dla Komisji Europejskiej (21 projektów w panelu Life Science)
8. W 2003 roku napisał recenzje prac dla takich pism jak Control and Cybernetics, Neural Networks, IEEE Trans on Neural Networks, Journal of Mind and Behavior, IEEE Trans on Fuzzy Systems, Open Systems and Information Dynamics, około 30 recenzji na międzynarodowe konferencje.
9. Napisał recenzje jednej pracy doktorskiej i jednego wniosku o profesurę uniwersytecką.
10. Został zaproszony do komitetów 10 międzynarodowych konferencji, które odbędą się w 2004 roku, w kilku z nich jako jeden z przewodniczących konferencji (conference chairs).
11. Udzielił szeregu wywiadów pismu Computer Times (Singapur).

Profesor Jan Wasilewski:

1. koordynacja prac redakcyjnych (wspólnie z dr hab. P. Pełowskim) nad piątym wydaniem Wydziałowego Informatora ECTS - Studia na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w roku akademickim 2003/04, ISBN 83-231-1576-1, str. 412, Wydawnictwo UMK, Toruń, 2003 (skład i łamanie: mgr H. Małek z KIS)
2. kierownictwo pracy magisterskiej M. Zduniaka Teoretyczne badania niższych stanów elektronowo-oscyłacyjnych cząsteczki pirymidyny. Praca obroniona 11.2003; tematyka prowadzona jest w ramach nieformalnej współpracy z Uniwersytetem Gdańskim i Max-Planck-Institut für Strömungsforschung w Getyndze.

Dr S. Zelek był sekretarzem Wydziałowej Komisji Rekrutacyjnej Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, oraz sekretarzem Komisji Rekrutacyjnej Międzywydziałowego Studium Matematyczno-Przyrodniczego.

Mgr Lukasz Itert, prowadził wraz z prof. Johnem Pestianem 2-dniowe konsultacje w sprawie projektu i nawiązania współpracy z National Library of Medicine (przy National Institute of Health) w Waszyngtonie.



## Pracownicy i współpracownicy KIS w roku 2003

Katedra Informatyki Stosowanej ma obecnie (1.02.2004) 6 etatów naukowo-dydaktycznych (2 prof. nadzwyczajnego, 4 adiunktów) oraz 2 etaty wykładowcy. Poniżej wymieniamy wszystkie osoby związane z KIS, włączając w to doktorantów, magistrantów i osoby będące na urlopie bezpłatnym.

### Pracownicy na etatach naukowo-dydaktycznych

1. Prof. dr hab. Włodzisław Duch, kierownik KIS (etat prof. zw.)
2. dr hab. Jan Wasilewski, Prof. UMK (etat prof. nadzw.)
3. dr Norbert Jankowski, adiunkt
4. dr Antoine Naud, adiunkt
5. dr Sławomir Zelek, asystent
6. dr Krzysztof Grąbczewski, adiunkt

### Pracownicy na etatach wykładowców

7. dr Feliks Maniakowski, starszy wykładowca (przeszedł na emeryturę)
8. mgr Halina Małek, starszy wykładowca
9. mgr inż. Andrzej Korcala, 1/2 etatu wykładowcy

### Pracownicy na urloпах bezpłatnych

10. dr Jarosław Meller, adiunkt, assistant professor, Children's Hospital Medical Research Foundation, Cincinnati, Ohio.

### Doktoranci

1. mgr Maciej Kordos, Inst. Informatyki, Politechnika Śląska, Gliwice (W. Duch)
2. mgr Maciej Marczak (zocznie, studium IBS PAN, W. Duch)
3. mgr Maciej Blaszk, Inst. Elektrotechniki, Pol. Śląska, Katowice (W. Duch)
4. mgr Łukasz Itert, Katedra Informatyki Stosowanej UMK (W. Duch)

### Magistranci

1. Piotr Francikowski, magistrant 2002-03, zrezygnował (W. Duch)
2. Marek Grochowski, magistrant 2002-03 (N. Jankowski)
3. A. Polanowska, magistrantka 2003-04 (S. Zelek)

4. Maciej Szkulmowski, magistrant 2002-04 (W. Duch)
5. Tomasz Winiarski, mikroelektronika, magistrant, obrona 12/2003 (W. Duch)
6. Tadeusz Zalewski, magistrant 2002-04 (W. Duch)
7. M. Zduniak, Teoretyczne badania niższych stanów elektronowo-oscylicyjnych cząsteczki pirymidyny. Praca magisterska 2002-2003, obroniona 11/2003 (J. Wasilewski)

## Licencjaci