

Załącznik 2b

**Katedra Metod Komputerowych UMK
Działalność naukowa w 2001 roku**

Prace naukowe.

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

1. Duch W, Adamczak R, Grąbczewski K,
A new methodology of extraction, optimization and application of crisp and fuzzy logical rules.
IEEE Transactions on Neural Networks 12 (2001) 277-306
2. Duch W, Grudziński K,
Ensembles of Similarity-Based Models.
Advances in Soft Computing, Physica Verlag, Springer 2001, pp. 75-85
3. Jankowski K, Rubinić K, Wasilewski J,
Coupled cluster energy dependence of reference-state choice: impact of cluster operator structure. Chem. Phys. Letters 343 (2001) 365-374
4. Meller J, Elber R.
Linear Optimization and a Double Statistical Filter for Protein Threading Protocols.
Proteins Struct. Funct. Gen., 45: 241 - 261 (2001)
5. Meller J,
Molecular Dynamics.
Encyclopedia of Life Sciences, <http://www.els.net> (on-line), ISBN 0-333-72621-9 (print) Nature Publishing Group, 2001 Macmillan Publishers Ltd

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

1. Duch W, *Rewolucja informatyczna w medycynie.*
Kardiologia Polska Supp. III, 49 (1998) 87-92 (pojawiło się w 2001 r)
2. Duch W, *Publikacje naukowe o sieciach neuronowych w Internecie.*
EBIB, Elektroniczny Biuletyn Informacyjny Bibliotekarzy 1 (2001) 19
3. Duch W, *Psychika i świadomość.*
Encyklopedia Multimedialna „Człowiek”, PWN, 2001 (7 p).

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

1. Duch W, Grudziński K.
Meta-learning: searching in the model space.
Proc. of the Int. Conf. on Neural Information Processing, Shanghai, 2001, Vol. I, pp. 235-240

2. Duch W, Grudziński K.
Prototype based rules - new way to understand the data.
Int. Joint Conference on Neural Networks, Washington D.C. 14-18.07. 2001, pp. 1858-1863
3. Duch W, Grąbczewski K, Adamczak R, Grudziński K, Hippe Z.S.
Rules for melanoma skin cancer diagnosis.
Komputerowe Systemy Rozpoznawania, KOSYR, Wrocław 2001, pp. 59-68
4. Duch W, Jankowski N,
Transfer functions: hidden possibilities for better neural networks.
9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge 2001. De-facto publications, pp. 81-94
5. Duch W, Adamczak R, Diercksen GHF,
Constructive density estimation network based on several different separable transfer functions.
9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge 2001. De-facto publications, pp. 107-112
6. Jankowski N, Duch W,
Optimal transfer function neural networks.
9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge 2001. De-facto publications, pp. 101-106

B'. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: abstrakty.

1. S. Zelek, L. Cyrnek, J. Wasilewski.
Anharmonic effects in vibrational states of SO₂ molecule,
Book of Abstracts of Austrian-Czech-Polish-Slovak Symposium on Quantum Chemistry, Ustroń-Jaszowiec, 37.30.09.2001
2. S. Zelek, J. Wasilewski.
Theoretical analysis of electronic-vibrational spectra of glyoxal molecule.
Book of Abstracts of Austrian-Czech-Polish-Slovak Symposium on Quantum Chemistry, Ustroń-Jaszowiec, 37.30.09.2001

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

1. M. Berndt-Schreiber, **W. Duch**, A. B. Kwiatkowska, A. Polewczyński, K. Skowronek (2001)
Pokolenie dorastające z komputerem wkracza na uniwersytety - nowe wyzwania edukacyjne.
II Krajowa Konferencja "Technologia informacyjna w zmieniającej się edukacji", 14 - 16 maja 2001 - Toruń.

D. Prace w druku

1. Duch W, Grąbczewski K, *Heterogeneous adaptive systems.* World Congress of Computational Intelligence, Honolulu, May 2002
2. Duch W, Grudziński K, *Meta-learning via search combined with parameter optimization.* Intelligent Information Systems, 2002

3. Meller J, Wagner M, Elber R,
Maximum Feasibility Guideline to the Design and Analysis of Protein Folding Potentials,
Journal of Computational Chemistry, 23: 111 - 118 (2002)
4. Meller J, Elber R,
Protein Recognition by Sequence-to-Structure Fitness: Bridging Efficiency and Capacity of Threading Models.
Advances of Chemical Physics, Computational Methods for Protein Folding (rozdział), edytor R. Friesner, w druku
5. Duch W, *Synchronicity, Mind and Matter*. International Journal of Transpersonal Studies (2002).
6. Duch W, *Future of the information society and information technology*. V Congress of the Societas Humboldtiana Polonorum, "Information Society", Wrocław 23-24.06.2001, 7 p.
7. Duch W, *Models of topographic map's formation and comparison with experimental data*. 5th Congress of the Polish Neuroscience Society, Torun, Poland, September 2001, 1 p. abstract.
8. Duch W, *Przyszłość technologii informacyjnych i przyszłość książki*. Konf. Librarius, 12 p, 19-20.11.2001.
9. Duch W, *Fizyka umysłu*. Postępy Fizyki 2002.
10. Duch W, *Jan Żytkow*. Kognitywistyka i Media w Edukacji, 2002.
11. Duch W (2001) *Sceptycyzm wobec sceptycyzmu (kontynuacja dyskusji o AI)* Kognitywistyka i Media w Edukacji, 2002.
12. Duch W (2001) *Fizyka umysłu*. Materiały Zjazdu Polskiego Towarzystwa Fizycznego (abstract), September 2001, Torun, Poland

E. Prace wysłane do druku

1. Meller J, Elber R.
Towards large scale, statistically significant, threading experiments (wysłane)
2. Wagner M, Meller J, Elber R,
Large Scale Linear Programming Techniques for the Design of Protein Folding Potentials,
wysłana do druku do Mathematical Programming
3. 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, przygotowana do wysłania do Journal of Rheumatology
4. Turowski M, Yamakawa N, Meller J, Kimata K, Ikegami T, Hosoya K, Tanaka N, Thornton R,
Isotope effect on the hydrophobic interactions. Dispersion forces driven binding of protiated and deuterated compounds to non-polar organic moieties.
J. of American Chemical Society (wysłane)

F. Artykuły popularno-naukowe i inne

1. Duch W, *Pływanie pod prąd*, Głos Uczelni, 4/2001
2. Duch W, *Straszenie przyszłością*, Głos Uczelni, 4/2001, str. 3
3. Duch W (2001) *Nieuctwo szkodzi bardziej* Głos Uczelni, 6/2001, p.1
4. Duch W (2001) *Smutne refleksje z Brukseli* Głos Uczelni, 7/2001, p. 1
5. Duch W (2001) *Droga do piekła* Głos Uczelni, 9/2001, p. 10

6. Duch W (2001) Sympleksy w wielu wymiarach. do katalogu "Komplex symplexu" Jerzego Olka i Witolda Szymańskiego, Wrocław 2001

G. Prace doktorskie i habilitacyjne

1. A. Naud,
Neural and statistical methods for multidimensional data visualization.
Praca doktorska, KMK UMK, Toruń 2001.
Obrona odbyła się we wrześniu 2001 na AGH, Kraków.
2. R. Adamczak,
Zastosowanie sieci neuronowych do klasyfikacji danych doświadczalnych.
Praca doktorska, KMK UMK, Toruń 2001.
Obrona odbyła się w czerwcu 2001 przed Radą Naukową Instytutu Fizyki UMK
3. S. Zelek.
Teoria funkcjonałów gęstości i reprezentacja zmiennej dyskretnej w badaniach stanów oscylacyjnych cząsteczek.
Praca doktorska, KMK UMK, Toruń 2001.
Obrona przewidywana jest na początku 2002 roku przed Radą Wydziału Chemii UMK.

H. Prace magisterskie

1. S. Skrzynecki, *Optymalizacja prawdopodobieństw apriorycznych w zastosowaniu do klasyfikacji danych doświadczalnych.* KMK UMK, Toruń 6/2001
2. M. Walda, *Badania kwantowo-mechaniczne struktury i oscylacyjnych widm w podczerwieni analogów krzemowych etylenu,* praca magisterska (obrona: 6. 2001)

I. Prace licencjackie

1. T. Winiarski, *Systemy dogłębnej analizy danych - porównanie.* KMK UMK, Toruń 6/2001

J. Publikacje nierecenzowane: preprinty, referaty dostępne w sieci

1. Duch W, Adamczak R, Grąbczewski K, Grudziński K, Jankowski N, Naud N, Extraction of Knowledge from Data using Computational Intelligence Methods. In: International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), Vienna, 21-25.08.2001 (tutorial, 63 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, tutoriali, komitety naukowe konferencji międzynarodowych.

1. Duch W, 9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge, Belgia, 25-27.04.2001. Członek komitetu naukowego, organizator sesji specjalnej, współautor 3 prac.
2. Duch W, 5th Congress of Societas Humboldtiana Polonorum, "Information Society", Wrocław 23-24.06.2001, invited talk "Future of the information society and information technology".
3. Duch W, International Conference on Computational Intelligence for Modelling, Control and Automation - CIMCA'2001, 9-11.07.2001, Las Vegas. Członek komitetu naukowego.
4. Duch W, International Conference on Intelligent Agents, Web Technologies and Internet Commerce - IAWTIC'2001, 9-11.07.2001, Las Vegas. Członek komitetu naukowego.
5. Duch W, International Joint Conference on Neural Networks, 14-19.07.2001, Washington D.C. Tutorial: "Extraction of knowledge from data using computational intelligence methods" (2 h).
6. Duch W, International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN), Vienna, 21-25.08.2001. Członek komitetu naukowego, tutorial (2h) "Extraction of Knowledge from data using Computational Intelligence Methods".
7. Duch W, 7th International Conference on Engineering Applications of Neural Networks (EANN), Cagliari, Włochy, 16-18 July 2001. Członek komitetu naukowego
8. Duch W, Towards a better understanding of genomic data: computational approaches. Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, Ohio, 23.07.2001. Referat plenarny na zaproszenie: „Understanding medical data”.
9. Duch W, 5th Congress of the Polish Neuroscience Society, 6-9.09.2001. Referat zaproszony: "Creation of topographical maps and modeling of brain plasticity".
10. Duch W, International Conference on Neural Information Processing (ICONIP), Shanghai, 14-18.11.2001. Członek komitetu naukowego, przewodniczący sesji.
11. Duch W, Medical Information Technologies, Ustroń, 8-10.11.2001. Członek komitetu naukowego.
12. Meller J, Towards a better understanding of genomic data: computational approaches. Children's Hospital Research Foundation, Cincinnati, Ohio, 23.07.2001. Referat plenarny na zaproszenie: The Role of Protein Structure Prediction in the Post-Genomic Era.
13. Meller J, Tenth SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, Portsmouth, USA, March 2001. Organizacja mini-symposium: Large Scale Optimization Problems in Protein Structure and Dynamics i referat: The Design of Potential Functions for Protein Folding by Solving Huge Linear Programming Problems.

B. Pozostałe referaty na konferencjach międzynarodowych.

1. Adamczak R, 9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge 2001. *Constructive density estimation network based on several different separable transfer functions.*

2. Duch W, 9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge 2001.
Referat: *Transfer functions: hidden possibilities for better neural networks.*
3. Duch W, Proc. of the Int. Conf. on Neural Information Processing, Shanghai, 2001.
Referat: *Meta-learning: searching in the model space.*
4. Duch W, Int. Joint Conference on Neural Networks, Washington D.C. 14-18.07.2001.
Referat: *Prototype based rules - new way to understand the data.*
5. Grudziński K,
The Tenth International Symposium on Intelligent Information Systems, Zakopane 18-22.06.2001.
Referat: *Ensembles of Similarity-Based Models.*
6. Jankowski N,
9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN), Brugge 2001.
Referat: *Optimal transfer function neural networks.*
7. Zelek S, Wasilewski J, Austrian-Czech-Polish-Slovak Symposium on Quantum Chemistry,
Theoretical analysis of electronic-vibrational spectra of glyoxal molecule, poster, Ustron-Jaszowiec,
Poland, September 2001
8. Zelek S, Cyrnek L, Wasilewski J, Austrian-Czech-Polish-Slovak Symposium on Quantum
Chemistry, Anharmonic effects in vibrational states of SO₂ molecule, poster, Ustron-Jaszowiec,
Poland, September 2001

C. Udział w konferencjach z referatem przedstawianym przez współautora.

1. Duch W, The Tenth International Symposium on Intelligent Information Systems, Zakopane 18-22.06.2001.
Referat: *Ensembles of Similarity-Based Models* (wygłosił K. Grudziński).

D. Udział w konferencjach i szkołach (bez referatów)

2. Duch W, Int. workshop on complex systems in natural and social sciences (CSNSS'01), Torun, Poland, 18-21.10.2001.

Referaty i wykłady na zaproszenie (poza konferencjami)

Za granicą

1. Duch W, Starlab Laboratory, Brussels, Belgia, 8.05.2001 (dr Erol Sahim).
Mind from brain: psychological spaces and neuroscience.
2. Duch W, Max Planck Institute for Astrophysics, Munich, 28.08.2001 (Prof. G. Diercksen).
Some new ideas in computational intelligence.
3. Duch W, Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, 12.11.2001 (Prof. I. King).
Hybrid neural/global minimization methods of feature selection and logical rule extraction from the training data.

W kraju

1. Adamczak R, Inst. Fizyki UMCS, Lublin 28.05.2001
Referat: Zastosowanie sieci neuronowych do analizy danych doświadczalnych.
2. Duch W, Polskie Towarzystwo Filozoficzne, UAM Poznań, 5.02.2001.
Referat: Neurofilozoficzne rozwiązanie trudnego problemu świadomości.
3. Duch W, Komitet Fizyki PAN, Sekcja Fizyki Komputerowej, Warszawa 14.02.2001.
Referat: O symulacjach dynamicznych sieci neuronowych, modelach pamięci i jej zaburzeń.
4. Duch W, Polskie Towarzystwo Akustyczne i Polskie Towarzystwo Fizyczne, UAM Poznań, 23.03.2001.
Referat: Pamięć i jej neuronowe modele.
5. Duch W, Instytut Fizyki UMK, Toruń, 29.03.2001.
Referat: Symulacje ludzkiej pamięci.
6. Duch W, Instytut Filozofii UAM, Poznań, 6-7.04.2001.
Referat: Jak działa mózg? 10 godzin wykładów.
7. Duch W, Inst. Filozofii i Socjologii PAN, Warszawa, 9.06.2001.
Referat: Szkic teorii umysłu i neurofizjologiczne rozwiązanie trudnego problemu świadomości.
8. Duch W, Towarzystwo Dynamiki Informacyjnej i Układów Otwartych, Toruń, 11.06.2001.
Referat: Modele umysłu i neurobiologia.
9. Duch W, Czwarty Festiwal Nauki, Wrocław, 22.09.2001.
Referat: Jak działa mózg i skąd bierze się umysł? Wykład i dyskusja.
10. Naud A, Instytut Informatyki, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków.
Referat: *Neural and statistical methods for multidimensional data visualization.*

Staże i wyjazdy zagraniczne.

1. Prof. Duch W, w Max Planck Institut für Astrophysik, Garching, Niemcy, 15.07-5.09.2001 (prof. Geerd H.F. Diercksen).
2. Mgr Grąbczewski K, Max Planck Institut für Astrophysik, Garching, Niemcy, 1.08-1.09.2001 (prof. Geerd H.F. Diercksen).
3. Dr Jankowski N, King's College London, Center for Neural Networks, stypendium podoktoranckie, 1.10-15.12.2001
4. Dr Jankowski N, Max Planck Institut für Astrophysik, Garching, Niemcy, Niemcy, 1.08-1.09.2001 (prof. Geerd H.F. Diercksen).
5. Dr Meller J, Cornell University, do 1.05.2001, staż podoktorancki.
6. Dr Meller J, Children's Hospital Research Foundation, od 1.05.2001, assistant professor.

Udział w krajowych konferencjach naukowych.

1. Duch W, Komputerowe Systemy Rozpoznawania, KOSYR 2001, 28-31.05.2001.
Członek komitetu programowego.
2. Duch W, II Krajowa Konferencja "Technologia informacyjna w zmieniającej się edukacji", Toruń, 14-16.05.2001. Wykład plenarny "Zastosowania kognitywistyki".
3. Duch W, Polskie Towarzystwo Fizyczne, Toruń, 17-20.10.2001. Wykład plenarny „Fizyka umysłu”.

4. Duch W, Podsumowanie programu "Librarius", Biblioteka Główna UMK, Toruń 19-20.11.2001. Wykład plenarny „Przyszłość technologii informacyjnych i przyszłość książki”.
5. Maniakowski F, XVII Konferencji Informatyka w Szkole, 19-22.09.01 Mielec, bez ref.
6. Maniakowski F, Zjazd Polskiego Towarzystwa Matematycznego, 11-14.09.01, Nowy Sącz, bez ref.

Granty

1. **Duch W**, 2000-2002, *Teoria i zastosowania metod inteligencji obliczeniowej*. KBN, kierownik grantu.
2. **Duch W**, 2000-2001, *Zastosowanie systemu neurorozmytego FSM do analizy danych doświadczalnych* (grant promotorski, zakończony).
3. **Duch W**, 2000-2001, *Zastosowanie metod opartych na podobieństwie do analizy obrazów medycznych* (grant promotorski).
4. **Duch W**, 1999-2001 *Similarity-based reasoning systems with applications in science and medicine*. Współpraca Polsko-Niemiecka (BMBF-KBN), główny wykonawca po stronie polskiej.
5. **Duch W**, 2001-2006, główny wykonawca, COST Action 292 'Knowledge Exploration in Science and Technology'.
6. **Jankowski N**, stypendium podoktoranckie NATO, współpraca z King's College London, Center for Neural Networks (grant Unii Europejskiej), 6 mc.
7. **Jankowski N**, stypendium podoktoranckie Marie Curie, 2 lata, współpraca z King's College London, Center for Neural Networks.
8. **Jankowski N**, Grant JM Rektora - na opracowanie monografii, pt."Ontogeniczne sieci neuronowe".

Pozostała działalność naukowa w 2001 roku

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

1. Radzie redakcyjnej pisma *Computer Physics Communications* (Elsevier, North Holland), jako "Special Editor".
2. Radzie redakcyjnej pisma *IEEE Transaction on Neural Networks*, jako „books and media editor”.
3. Radzie redakcyjnej pisma *International Journal of Transpersonal Studies* (Panigada Press, Honolulu).
4. *IEEE Neural Network Council Technical Committee* (członek, spotkanie w Waszyngtonie, USA, lipiec 2001)
5. *European Neural Network Society (ENNS)*, jako członek zarządu (spotkanie odbyło się w sierpniu w Wiedniu, wybór na lata 2001-2003). Jako przedstawiciel tej organizacji brał udział w spotkaniu *Asia-Pacific Neural Network Assembly* w Szanghaju, listopad 2001.
6. *International Neural Network Society (INNS)*, zaproszony w listopadzie 2001 do zarządu tej organizacji.
7. Panelu "Life Sciences", oceniającym projekty programu stypendiów indywidualnych Marie Curie i inne, w ramach V Programu Ramowego EU (4 spotkania w Brukseli).
8. Był przez kolejny rok członkiem komitetu technicznego *IEEE Neural Network Council* (spotkanie rady odbyło się w Waszyngtonie, lipiec 2001), najważniejszej organizacji międzynarodowej skupiającej ekspertów w dziedzinie sieci neuronowych.
9. Był członkiem Zespołu „Sieci Neuronowe i Logiki Rozmyte” komitetu Automatyki i Robotyki PAN, 1999-2002.
10. Został wiceprzewodniczącym sekcji Fizyki Komputerowej Komitetu Fizyki PAN (luty 2001).
11. Był członkiem zarządu Międzynarodowego Towarzystwa Układów Otwartych i Dynamiki Informacyjnej, kolejna kadencja 2000-2001.
12. Był członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Sieci Neuronowych, ponownie wybrany w czerwcu 2000 roku.
13. Był przewodniczącym rady naukowej nowego pisma „Kognitywistyka i media w edukacji” (Wyd. Adam Marszałek). W roku 2001 ukazał się czwarty i piąty numer tego pisma (razem ok. 500 stron). Jest to jedyne pismo w tej dziedzinie nauki w naszym kraju i w krajach Europy Centralnej.
14. Był członkiem-założycielem Polskiego Towarzystwa Kognitywistycznego (w trakcie rejestracji).
15. Został zaproszony do udziału w grantie *National Science Foundation*, USA, w zakresie mereotopologii, (prof. Barry Smith).
16. Doprowadził do podpisania umowy o współpracy z *Graduate School of Life Science and Systems Engineering*, *Kyushu Institute of Technology*, Kitakyushu, Japonia, umowa o współpracy.
17. Napisał recenzję pracy habilitacyjnej z biocybernetyki dr Michała Żochowskiego; kolokwium odbyło się w styczniu 2001 w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Warszawa.
18. Napisał dla *National Science Foundation*, USA, recenzję jednego grantu.
19. Napisał dla *National Science & Engineering Research Council*, Kanada, recenzję jednego grantu.
20. Napisał dla KBN recenzję jednego grantu zamawianego i 4 grantów zwykłych.
21. Napisał recenzje wydawnicze dla takich wydawnictw jak *Kluwer* i *WNT*.
22. W 2001 roku napisał recenzje prac dla takich pism jak *Neural Networks*, *Neurocomputing*, *Neural Processing Letters*, *Biosystems*, 14 recenzji na międzynarodowe konferencje i Wydawnictwa UMK.

23. Kontynuował współpracę z firmą FQS Poland (Fujitsu Group) zainteresowaną programami do dogłębnej analizy danych (data mining), inteligentnego wspomaganie podejmowania decyzji, analizy kwestionariuszy, oraz projektem kognitywnych zabawek (wniosek patentowy W. Duch z 1997 roku, przyznany w 2001 roku).
24. Współpracował z firmą Kopernik.pl z Torunia, która stworzyła wortal zajmujący się nowymi technologiami internetowo-telekomunikacyjnymi.
25. Został zaproszony do komitetów 13 międzynarodowych konferencji, które odbędą się w 2002 roku, w kilku z nich jako jeden z przewodniczących konferencji (conference chairs).
26. Został zaproszony do napisania artykułu do Proceedings of IEEE, najbardziej prestiżowego pisma IEEE.
27. Zespół w składzie W. Duch, K. Grąbczewski i N. Jankowski otrzymał wyróżnienie rektora za działalność naukowo-badawczą.
28. Wspólnie z ekspertami z National Institute of Cancer, Heidelberg, Max Planck Institute for Astrophysics, Monachium, Computer Science Department, Univ. of Ulster (Irlandia), oraz Univ. of Tartu, Estonia, wystąpił o grant w ramach Unii Europejskiej w programie Future Emerging Technologies, na badania procesów twórczych w sztucznych systemach (grant nie został w obecnej postaci zatwierdzony i będzie jeszcze raz składany po poprawkach).
29. Wspólnie z prof. Geerdem Diercksenem z Max Planck Institute for Astrophysics, Monachium, wysłał wniosek o grant w ramach współpracy Polsko-Niemieckiej (BMBF-KBN), jest to kontynuacja wspólnych badań z lat 1998-2001.
30. Udzielił szeregu wywiadów i brał udział w przygotowywaniu programów popularnonaukowych: dla regionalnej telewizji TVB z okazji Festiwalu Nauki, dla Program IV PR (Radio Bis), 22.02.2001, g. 23.00 - 23.40, program o sztucznej inteligencji; dla Radia PiK, 8.03.2001, program o sztucznej inteligencji, nagranie wystawione jest w Internecie; udział w programie "Lato z Internetem", prowadzonym przez Marka Hołyńskiego, nagrany 14.07.2001, pokazany w Programie I TVP; wywiad dla ORT radio, Wiedeń, 21.08.2001, z okazji konferencji ICANN wywiad w PC World Komputer, dostępny w wersji on-line.
31. Szereg wykładów nagrano na taśmę wideo: "Jak działa mózg", Inst. Filozofii UAM Poznań, marzec 2001 (10 godzin); wykład „Towards a better understanding of genomic data: computational approaches”, Children’s Hospital Research Foundation, Cincinnati, Ohio, 23.07.2001 (30 min); wykład "Przyszłość technologii informacyjnych i przyszłość książki" 19-20.11.2001 (30 min).

Dr Norbert Jankowski:

1. Otrzymał stypendium NATO na 6 miesięcy.
2. Otrzymał stypendium Marie Curie Unii Europejskiej na 2 lata.

Dr Jarosław Meller:

1. Został zatrudniony jako *assistant professor* w zakresie bioinformatyki w Department of Pediatric Informatics, Children’s Hospital Research Foundation, Cincinnati, USA.

Profesor Jan Wasilewski:

1. Pełnił funkcję prodziekana ds. reformy studiów na Wydziale Fizyki i Astronomii.
2. Kierownictwo pracy doktorskiej mgr S. Zelka, *Zastosowanie technik wielociałowych w teoretycznych badaniach oscylacji molekularnych*. Ustalono szczegółowy plan i tytuł pracy: Teoria

funkcjonałów gęstości i reprezentacja zmiennej dyskretnej w zastosowaniu do badania oscylacji molekularnych; praca jest przygotowana w ponad 50%

3. Współkierownictwo seminarium naukowego *Metody komputerowe w badaniach układów wieloatomowych*, uczestniczą głównie doktoranci fizyki i chemii teoretycznej (prowadzone wspólnie z Wydziałem Chemii UMK)
4. Koordynacja prac redakcyjnych nad Wydziałowym Informatorem ECTS - *Studia na Wydziale Fizyki i Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK w roku akademickim 2000/2001*, ISBN 83-231-1324-6, str. 384, Wydawnictwo UMK, Toruń, 2001 (skład i łamanie: mgr H. Małek z KMK).
5. W ramach działalności jako prodziekan ds. kształcenia Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK koordynował prace nad powołaniem i wdrożeniem na Wydziale nowego kierunku **fizyka techniczna** (w tym specjalności technologie informatyczne), oraz powołaniem nowej formy kształcenia nauczycieli – Międzywydziałowego Studium Matematyczno-Przyrodniczego UMK.

Pracownicy i współpracownicy KMK w roku 2001

Katedra Metod Komputerowych, od listopada 2001 roku Katedra Informatyki Stosowanej, ma obecnie (1.02.2002) 6 etatów naukowo-dydaktycznych (2 prof. nadzwyczajnego, 4 asystenta) oraz 2.5 etatu wykładowcy. Poniżej wymieniamy wszystkie osoby związane z KMK, włączając w to doktorantów, magistrantów i osoby będące na urlopie bezpłatnym.

Pracownicy na etatach naukowo-dydaktycznych

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

Pracownicy na etatach wykładowców

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

Pracownicy na urloпах bezpłatnych

10. dr Jarosław Meller, adiunkt

Doktoranci

1. mgr Rafał Adamczak, SD Fizyki, obrona 6.2001 (prof. W. Duch)
2. mgr Karol Grudziński, SD Fizyki, od 1.11.96 (prof. W. Duch)

Magistranci i licencjaci

1. Sebastian Skrzynecki, fizyka komputerowa V, magistrant 2000-01, zakończył 29.11.2001 (prof. Duch)
2. Maciej Orłowski, fizyka komputerowa V, magistrant 2000-01, nie ukończył (prof. Duch)
3. Sławomir Soszyński, fizyka komputerowa V, magistrant 2001-02 (prof. Duch)
4. Ryszard Jabczyński, fizyka komputerowa IV, magistrant 2001-02 (prof. Duch)
5. Tomasz Winiarski, licencjat, 2000-01, obrona 3.07.2001 (prof. Duch)
6. Ewa Wieczorek, licencjat, 2000-01, nie obroniła (prof. Duch)

Tylko za 2001 r

w rec. wyd. międzyn.	11	Filadelfijskich	5		
w rec. krajowych	4				
monografie	0	miedzynar.	0	krajowe	0
Inne: przeglądowe	0				
popularne	6				
raporty	7				
prace dr.	3				
prace mgr	2				
Publikacji ogółem:	33 = 15 prac + 18 innych				
Prac z autorami zagr.	8.				

konf międzynarodowe	13	ref proszone	8	doniesienia	2 (abstrakty)
konf krajowe	0	ref proszone	2	doniesienia	0
12 ref. specjalnych, zapr/plen, 10 miedzyn + 2 krajowych					
27 konf = 26 miedzyn + 1 kraj					
11 konf. bez ref.					
9 komitetów programowych					
14 zaprosz. ref.					