

## Załącznik 2b

**Katedra Informatyki Stosowanej UMK  
Działalność naukowa w 2010 roku****A. Oryginalne prace naukowe.****A1. Oryginalne prace opublikowane w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym.**

1. M. Blachnik, W. Duch. Improving accuracy of LVQ algorithm by instance weighting. *Lecture Notes in Computer Science*, 6353:256–266, 2010. 13pt
2. K. Dobosz, W. Duch. Understanding neurodynamical systems via fuzzy symbolic dynamics. *Neural Networks*, 23:487–496, 2010. doi: 10.1016/j.neunet.2009.12.005, 32 pt
3. K. Grabczewski, N. Jankowski. Task management in advanced computational intelligence system. *Lecture Notes in Computer Science* 6113: 331–338, 2010. 13pt
4. K. Grudziński, M. Grochowski, W. Duch, Pruning Classification Rules with Reference Vector Selection Methods, *Lecture Notes in Computer Science* 6113: 347–354, 2010. 13pt
5. N. Jankowski, K. Grabczewski. Increasing efficiency of data mining systems by machine unification and double machine cache. *Lecture Notes in Computer Science* 6113:380–387, 2010. 13pt
6. K. Jankowski, K. Nowakowski, I. Grabowski, J. Wasilewski, Ab initio dynamic correlation effects in density functional theories: A density based study for argon. *Theoret. Chem. Accounts* 125: 433–444 (2010).
7. A. Kachel, W. W. Duch, M. Blachnik, J. Biesiada. Infosel++: Information based feature selection C++ library. *Lecture Notes in Computer Science* 6113:388–396, 2010. 13pt
8. W. Klonowski, W. Duch, Z. Dordević, S. Spasić, A. Jovanovic, A. Perovic, Detection of structural features in biological signals. *Journal of Signal Processing Systems*, 60:115–129, 2010.
9. T. Maszczyk, W. Duch, Almost random projection machine with margin maximization and kernel features. *Lecture Notes in Computer Science* 6353: 40–48, 2010. 13pt
10. T. Maszczyk, W. Duch. Support feature machine for DNA microarray data. *Lecture Notes in Computer Science* 6086: 178–186, 2010. 13pt
11. T. Maszczyk, W. Duch, Triangular visualization. *Lecture Notes in Computer Science* 6113:445–452, 2010. 13pt
12. A. Porollo, J. Meller, *POLYVIEW-MM: web-based platform for animation and analysis of molecular simulations*. *Nucleic Acid Research* 38:W662 (2010) PMID: 20504857, 32 pt
13. S. Spasić, A. Perović, W. Klonowski, W. Duch, A. Jovanovic, Forensics of Features in the Spectra of Biological Signals. *International Journal of Bioelectromagnetism* 12(2): 62 - 75, 2010 (<http://www.ijbem.org>)
14. K. Swaminathan, R. Adamczak, A. Porollo, J. Meller. Enhanced prediction of conformational flexibility and phosphorylation in proteins. *Advances in Experimental Medicine and Biology* 680:307–319, 2010. (IF 2.02)
15. J. Szymański, W. Duch. Representation of hypertext documents based on terms, links and text compressibility. *Lecture Notes in Computer Science*, 6443:282–289, 2010. 13pt

## A2. Redakcje książek.

1. K. Diamantaras, W. Duch, L.S. Iliadis, editors. 20th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2010), Part I, volume 6352 of Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2010.
2. K. Diamantaras, W. Duch, L.S. Iliadis, editors. 20th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2010), Part II, volume 6353 of Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2010.
3. K. Diamantaras, W. Duch, L.S. Iliadis, editors. 20th International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN 2010), Part III, volume 6354 of Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2010.
4. H-F. Wang, M.B. Neace, Y. Zhu, W. Duch, editors. Proceedings of the Eight International Conference on Information and Management Sciences, Kunming-Banna, China, Series of Information and Management Sciences. California Polytechnic State University, 2010.
5. N. Jankowski, W. Duch, K. Grąbczewski, editors. Meta-learning in Computational Intelligence, Springer, 2011, w druku.

## A3. Oryginalne prace opublikowane jako rozdziały w książkach.

1. W. Duch, K. Dobosz. *Advances in Cognitive Neurodynamics II*, Rozdz. Attractors in Neurodynamical Systems, Springer 2011, str. 157–161.
2. M. Grochowski, W. Duch. *Constructive Neural Network Algorithms that Solve Highly Non-Separable Problems*, volume 258 of *Studies in Computational Intelligence*, str 49–70. Springer, 2010.
3. T. Maszczyk, M. Grochowski, W. Duch. Discovering data structures using meta-learning, visualization and constructive neural networks. In J. Koronacki, Z.W. Ras, S.T. Wierzchon, J. Kacprzyk, editors, *Advances in Machine Learning II. Dedicated to the memory of Professor Ryszard S. Michalski*, *Studies in Computational Intelligence* Vol. 262, str. 467-484, Springer, 2010.
4. W. Duch. *Na ścieżkach neuronauki*, Rozdział: Czy jesteśmy automatami? Mózgi, wolna wola i odpowiedzialność, str. 219–264. Wyd. KUL, Lublin, 2010.
5. W. Duch. *Neurocybernetyka teoretyczna*, Rozdział: Architektury kognitywne. Str 329–361. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, 2010.
6. J. Szymański, W. Duch. *Dynamic Semantic Visual Information Management*, Series of Information and Management Sciences. California Polytechnic State University, str. 130–138, 2010.

## A4. Oryginalne prace opublikowane w czasopiśmie recenzowanym o zasięgu krajowym.

1. W. Duch, Reprezentacje umysłowe jako aproksymacje stanów mózgu. *Studia z Kognitywistyki i Filozofii Umysłu*, Vol. 3: 1-24, 2009 (ukazało się w 2010).
2. E. Mikołajewska, D. Mikołajewski, Wheelchair development from the perspective of physical therapists and biomedical engineers. *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2010, 19, 6: 771-776. - 13 pkt. MNiSW, IF=0,094.
3. E. Mikołajewska, D. Mikołajewski, Automatyzacja wózków dla niepełnosprawnych. *Acta Bio-Opt Inform Med*, 2010, 1: 13-14. - 6 pkt. MNiSW.
4. E. Mikołajewska, D. Mikołajewski, Inżynieria biomedyczna na polu walki. *Kwartalnik Bellona*, 2010,4: 97-102. - 6 pkt. MNiSW.

5. D. Mikołajewska, E. Mikołajewski, Roboty rehabilitacyjne. *Rehabilitacja w Praktyce*, 2010, 4: 49-53. - 2 pkt. MNiSW.
6. E. Mikołajewska, D. Mikołajewski, Koncepcja taksonomii aktywnych wózków dla niepełnosprawnych. *Medicina Sportiva Practica*, 2010, 11(3): 46-50. 2 pkt. MNiSW.
7. E. Mikołajewska, D. Mikołajewski, Studium budowy wózka aktywnego na przykładzie wózka do rugby na wózkach. *Medicina Sportiva Practica*, 2010, 11(3): 39-45. - 2 pkt. MNiSW.

#### B1. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: recenzowane prace zwyczajne.

1. T. Maszczyk, W. Duch. Support feature machines: Support vectors are not enough. In *World Congress on Computational Intelligence* str. 3852–3859. IEEE Press, 2010.

#### B2. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: abstrakty.

1. A. Perovic, W. Klonowski, W. Duch, Z. Djordjevic, A. Jovanovic (2010) Weak brain connectivity and causality measures, *Frontiers in Neuroscience* doi: 10.3389/conf.fnins.2010.05.00032 (presented at NeuroMath COST Action BM0601)
2. W. Duch, K. Dobosz, A. Jovanovic, W. Klonowski (2010) Exploring the landscape of brain states. *Frontiers in Neuroscience* doi: 10.3389/conf.fnins.2010.05.00018 (presented at NeuroMath COST Action BM0601)
3. Klonowski W, W. Duch, Perovic A, Jovanovic A, Automatic detection of spectroscopic features. (presented at NeuroMath COST Action BM0601)
4. W. Duch, K. Dobosz. (2010) Attention Deficits in Autism Spectrum Disorders and ADHD (abstract) "Bioinformatics in Torun (BIT10)
5. W. Duch, (2010) The apparent lack of free will and its social consequences (abstract) *Welt Ohne Grenzen*. VIII Congres of Societa Humboldtiana Polonorum 2010, p. 68

#### B3. Publikacje z krajowych konferencji naukowych: recenzowane prace zwyczajne.

### C. Prace w druku

1. R. Adamczak, J. Pillardy, B.K. Vallat, J. Meller, Fast Geometric Consensus Approach for Protein Model Quality Assessment. *Journal of Computational Biology* 2011 Jan 18. [Epub ahead of print], PMID: 21244273.
2. V. Cutsuridis, K. Doya, W. Duch, C. Heida. Preface to the special issue "neural models of brain disorders". *Neural Networks* (w druku), 2011.
3. W. Duch, Free Will and the Brain: Are we automata? In: *Ethics and Science for the Environment*, 3rd European Forum. Ed. M.Jaskula and .Buszewski, Societas Humboldtiana Polonorum (w druku).
4. W. Duch, M. Lee. Preface to the special issue of "computational modeling and application of cognitive systems". *Cognitive Systems Research* (w druku), 2011.
5. W. Duch, T. Maszczyk, M. Grochowski. *Optimal Support Features for Meta-learning*. W: W: N. Jankowski, K. Grabczewski, W. Duch, red. *Meta-learning in Computational Intelligence*. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2011 (w druku, 2011).

6. K. Grabczewski, N. Jankowski, Saving time and memory in computational intelligence system with machine unification and task spooling. *Knowledge-Based Systems*, 2011 (w druku).
7. K. Grabczewski. *Separability of Split Value criterion with weighted separation gains*. Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2011 (w druku).
8. M. Grochowski and W. Duch. Fast Projection Pursuit Based on Quality of Projected Clusters. Lecture Notes in Computer Science, 6594:89-97, 2011 (13 pt).
9. M. Jankowski, K. Grabczewski, Universal meta-learning architecture and algorithms. W: N. Jankowski, K. Grabczewski, W. Duch, red. *Meta-learning in Computational Intelligence*. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2011 (w druku, 2011).
10. M. Phatak, R. Adamczak, B. Cao, M. Wagner, J. Meller. Solvent and lipid accessibility prediction as a basis for model quality assessment in soluble and membrane proteins. *Current Protein and Peptide Science*, 2010 (w druku).
11. J. Szymański, W. Duch. Information retrieval with semantic memory model. *Cognitive Systems Research* (w druku, 2011).

#### D. Prace wysłane do druku w 2010 roku, w recenzji lub poprawiane

1. M. Blachnik, W. Duch. LVQ algorithm with instance weighting for generation of prototype-based rules. *Neural Networks* (wysłane), 2011.
1. K. Dobosz, W. Duch. Visualization for understanding of neurodynamical systems. *Cognitive Neurodynamics* 5(2), 145-160, 2011.
2. Duch W, Dobosz K, Attractors in Neurodynamical Systems. *Advances in Cognitive Neurodynamics II* (eds. R. Wang, F. Gu), pp. 157-161, 2011
3. Grochowski M, Duch W, Fast Projection Pursuit Based on Quality of Projected Clusters. Lecture Notes in Computer Science Vol. 6594, pp. 89-97, 2011.
4. W. Duch. *Encyclopedia of Systems Biology*, chapter Meta-learning. Springer, 2011 (wysłane).
5. W. Duch. *Encyclopedia of Systems Biology*, chapter Rule-Based Methods. Springer, 2011. (wysłane).
6. W. Duch. *Encyclopedia of Systems Biology*, chapter Computational Creativity. Springer, 2011. (wysłane).
7. Duch W, Nowak W, Meller J, Osinski G, Dobosz K, Mikołajewski D, and Wójcik G.M, Consciousness and attention in autism spectrum disorders. In: *Proceedings of Cracow Grid Workshop 2010*, pp. 202-211, 2011
8. K. Grabczewski. Unified view of decision tree learning machines for the purpose of meta-learning. In *Computer Recognition Systems, Advances in intelligence and soft computing*. Springer, 2011. str. 147-155.
9. J. Szymański, W. Duch. Context search algorithm for lexical knowledge acquisition. *Control and Cybernetics*, (poprawione, wysłane), 2011.
10. Szymański J, Duch W, Wizualizacja struktury Wikipedii do wspomaganie wyszukiwania informacji. W: *Wizualizacja wiedzy. Od Biblii pauperum do hipertekstu*, Warszawa 2011 (w druku).

#### E. Artykuły popularno-naukowe, recenzje naukowe i inne prace

1. W. Duch. E-wolucje. siedem dekad technologii komputerowych. *Portfel*, 1:22–23, 2010.
2. W. Duch, Recenzja wydawnicza pracy dr Macieja Błaszaka pt.: „Programy badawcze w naukach kognitywnych a metafizyka powszedniości. Koncepcja Heideggera jako filozoficzne ugruntowanie krytyki kognitywizmu”, dla Wydawnictwa UAM.

3. W. Duch, Recenzja rozprawy doktorskiej mgr Borysława Paulewicza pt: „Interakcja i adaptacja. Propozycja metateoretyczna w badaniach nad zachowaniem”, dla Wydziału Psychologii Uniwersytetu Jagiellońskiego.
4. W. Duch, Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego doktora Lecha S. Borkowskiego, dla Wydziału Fizyki UAM.
5. W. Duch, recenzje dla Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej wniosków w ramach programów Welcome, Venture, Pomost, oraz Międzynarodowych Studiów Doktoranckich (w sumie 8 wniosków).
6. W. Duch, recenzje 3 wniosków o granty Research Grant Council, Hong Kong.
7. W. Duch, recenzje wniosku profesorskiego, NTU Singapur.
8. W. Duch, recenzje 2 wniosków o granty MNiSW.
9. W. Duch, recenzje 2 grantów w ramach Future Emerging Technology Open Scheme, etap I.
10. W. Duch, recenzja grantu STREP dla FET FP7, rok drugi.
11. S. Zelek: Recenzja pracy magisterskiej Macieja Suleckiego, pt. „Wiązania wodorowe” (promotorem jest prof. Jan Wasilewski) WFAiS 2010

## F. Prace doktorskie i habilitacyjne

- Leszek Rybicki, Neural Reinforcement Learning for Environment Exploring Agents Performing Multiple Tasks, złożona praca doktorska, w trakcie recenzji (W. Duch, opiekun).

## G. Prace magisterskie

1. Michał Gawarkiewicz, Tworzenie pamięci semantycznej w wąskich dziedzinach na podstawie dostępnej elektronicznie informacji. Obrona na WMil 26/06/2010, opiekun W. Duch.
2. Piotr Olszak, Rozpoznawanie obiektów na zdjęciach poprzez zadawanie minimalnej liczby pytań. Obrona na WMI 18/10/2010, opiekun: W. Duch.
3. Maciej Sulecki, Wiązanie wodorowe, obrona na WFAiS 12.2010, opiekun J. Wasilewski.

## H. Prace licencjackie i inżynierskie

- Paweł Majcher, WFAiS, Komputerowe modelowanie globalnego systemu pozycyjnego GPS, praca inżynierska, obrona 11.2010 (opiekun: J. Wasilewski)

## I. Prace podyplomowe pod kierunkiem pracowników KIS

## J. Raporty, preprinty, wykłady dostępne w sieci, aktualizacja w 2010 roku

1. R. Adamczak, Języki programowania, prezentacje do wykładu w formacie PDF, aktualizacja: [http://www.is.umk.pl/~raad/jezyki\\_prog.pdf](http://www.is.umk.pl/~raad/jezyki_prog.pdf)
2. R. Adamczak, Przetwarzanie informacji, prezentacje do wykładu w formacie PDF, aktualizacja: [http://www.fizyka.umk.pl/~raad/Przetwarzanie\\_informacji.pdf](http://www.fizyka.umk.pl/~raad/Przetwarzanie_informacji.pdf)
3. W. Duch, prezentacje 8 referatów (3 po angielsku i 5 po polsku) wygłoszonych w 2010 roku, <http://www.is.umk.pl/~duch/ref.html>

4. W. Duch, *Wstęp do kognitywistyki*. Wykład roczny, 60 g, prezentacje w HTML, PDF – aktualizacja; strony Wiki - nowe: <http://www.is.umk.pl/~duch/Wyklady/index.html>
5. W. Duch, *Sieć neuronowe* (nowy semestralny wykład monograficzny, prezentacje w PowerPoint). <http://www.is.umk.pl/~duch/Wyklady/index.html>
6. W. Duch, *Inteligencja obliczeniowa* (semestralny wykład monograficzny, prezentacje w PowerPoint), (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~duch/Wyklady/index.html>
7. W. Duch, *Sztuczna inteligencja* (wykład monograficzny, prezentacje w PowerPoint, aktualizacja). <http://www.is.umk.pl/~duch/Wyklady/index.html>
8. W. Duch, uzupełnienie WWW do książek: *Fascynujący świat komputerów* i *Fascynujący świat programów komputerowych*. <http://www.is.umk.pl/~duch/book-fsk.html>
9. Jankowski N, *Data Structures and Algorithms*, wykłady w formacie PDF, 30 godzin (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~norbert/asd/>.
10. Jankowski N, *Algorithms*, wykłady w formacie PDF (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~norbert/algorytmy>.
11. Jankowski N, *Język C*, wykłady w formacie HTML, 30 godzin (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~norbert/C>
12. Grąbczewski K, *Metody Numeryczne II*, prezentacje do wykładu w formacie PDF (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~kgrabcze/zajecia/MetNum2.pdf>.
13. Grąbczewski K, *Programowanie Obiektowe, Języki C++ i C#*, prezentacje do wykładu w formacie PDF (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~kg/zajecia/PO.pdf>.
14. Grąbczewski K, *Wstęp do informatyki (dla studentów kognitywistyki)*, prezentacje do wykładu w formacie PDF (aktualizacja), <http://www.is.umk.pl/~kg/zajecia/Wdl.pdf>.
15. M. Grochowski, UNIX i internet, materiały w formacie HTML i PDF (aktualizacja) <http://www.is.umk.pl/~grochu/unix/materiały/unix/index.html>
16. Naud A, UNIX i Internet, materiały i ćwiczenia w formacie HTML <http://www.is.umk.pl/~naud/pk3>
17. Naud A, Programowanie proceduralne, ćwiczenia w formacie HTML (aktualizacja) <http://www.is.umk.pl/~naud/prp>
18. Naud A, Seminarium specjalistyczne, zadania w formacie HTML (aktualizacja) <http://www.is.umk.pl/~naud/semspe>
19. Naud A, Konwersatorium języka francuskiego, strona HTML z odnośnikami <http://www.is.umk.pl/~naud/kjf>
20. Naud A, Podstawy inżynierii programowania, strona HTML <http://www.is.umk.pl/~naud/pio>
21. Naud A, *Zasady programowania strukturalnego, zestaw ćwiczeń* w PDF <http://www.is.umk.pl/~naud/zps>
22. Naud A, Języki programowania, zestaw ćwiczeń w PDF, <http://www.is.umk.pl/~naud/jpr>
23. Wasilewski J, Materiały do wykładu Programowanie proceduralne – aktualizacja, wybrane przykłady także w C/C++ (Informatyka Stosowana I rok): <http://www.is.umk.pl/~janwas/dydaktyka/pp>
24. Wasilewski J, Materiały do wykładu Zasady Programowania Strukturalnego (Fizyka, Fizyka Techniczna, Astronomia, Materiały Współczesnych Technologii, I rok): <http://www.is.umk.pl/~janwas/dydaktyka/zps>
25. Zelek S., Systemy algebry symbolicznej, materiały do Kursu Komputerowego S we formacie PDF i nb (plik programu Mathematica), aktualizacja: <http://www.is.umk.pl/~zelek/kurss.html>
26. Zelek S., System składu publikacji LaTeX, materiały do Kursu Komputerowego T we formacie PDF, aktualizacja: <http://www.is.umk.pl/~zelek/kurst.html>

## K. Udział w konferencjach naukowych.

### K1a. Współorganizacja konferencji międzynarodowych.

1. R. Adamczak, Bioinformatics in Torun, BIT 2010, UMK 10-12 czerwca, współorganizator.
2. W. Duch, Bioinformatics in Torun, BIT 2010, UMK 10-12 czerwca, współorganizator.
3. W. Duch, International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'2010), Thessaloniki, Grecja, 09.15-18, jako General Co-chair, oraz prezydent European Neural Networks Society, towarzystwa, które tą konferencję organizuje.
4. W. Duch, Bioinformatics in Torun, BIT 2010, UMK 06.10-12, jako współorganizator z prof. Mellerem, dr Adamczakiem i prof. Nowakiem z Instytutu Fizyki.
5. W. Duch, 9<sup>th</sup> Int. Conf on Information and Management Sciences, Urumchi/Kashgar, Xinjiang Chiny, 2010.08.12-19, jako general chair.
6. W. Duch, Mirror Neurons: From Action to Empathy. Toruń, 04.14-16, współorganizacja z Inst. Filozofii UMK.
7. W. Duch, Argumentation as a cognitive process, 05.13-15, współorganizacja z Inst. Filozofii UMK w ramach wspólnego grantu na współpracę Polsko-Amerykańską.
8. W. Duch, członek komitetu organizacyjnego Welt ohne Grenzen, Societa Humboldtiana Polonorum Congress, Toruń, 06.27-30.
9. W. Duch, general co-chair, International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane, 06.13-17.2010.
10. W. Duch, International Conference on Neural Information Processing, ICONIP 2010, Sydney, Australia 11.22-25, jako członek komitetu organizacyjnego.
11. W. Duch, Second International Symposium on Intelligent Information Systems and Applications, IISA 2010, Ganzhou, Jiangxi University of Science and Technology, Chiny, jako honorary chairman.

### K1b. Komitety naukowe konferencji międzynarodowych.

W. Duch był członkiem komitetów naukowych następujących konferencji międzynarodowych w 2010 roku:

1. 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART), Valencja, Hiszpania, 2010.01.22-24
2. The First International Workshop on Applications of Machine Learning Techniques in Medicine and Biology, MLMB 2010, St. Maarten, Netherlands Antilles, 2010.02.10-15.
3. The Third Conference on Artificial General Intelligence, Lugano, Szwajcaria (AGI-2010), 2010.03.05-08.
4. 17th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'10), Bruges, Belgia, 2010.04.28-30.
5. The Third International Conference E- Medical, Systems ( E-medisys 2010), Fes, Maroko, 2010.05.12-14.
6. Intelligent Information Systems, IIS 2010, Siedlce, 2010.06.8-10
7. The International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA 2010, Kayseri, Turcja, 2010.06.21-24.
8. The 2010 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI'10), Las Vegas, Nevada 2010.07.12-15
9. 7th International Conference on Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (FSKD'10) Yantai, Chiny, 2010.08.10-12
10. 6th International Conference on Natural Computation (ICNC'10), Yantai, Chiny, 2010.08.10-12
11. International Conference of Computer Graphics and Vision ICCVG, Warszawa 2010.09.20-22.
12. International Multiconference on Computer Science and Information Technology, Wisła, 2010.10.18-20
13. Third International Symposium on Information Science and Engineering, ISISE 2010, Shanghai, Chiny, 2010.12.24-27.

Dr Jankowski był członkiem komitetów następujących konferencji międzynarodowych:

14. 10th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, 6/2010.
15. International Conference on Natural Computation, ICNC 2010, Yantai, Chiny 8/2010

Dr Grąbczewski był członkiem komitetu programowego konferencji

16. 10th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, 6/2010.

## K2. Referaty na konferencjach międzynarodowych.

### K2a. Referaty zaproszone, sesje specjalne, panele dyskusyjne, tutoriale

1. W. Duch, CHIST-ERA Conference, Rome, 27-28.05, referat: "Consciousness and Creativity in Brain-Inspired Cognitive Architectures".
2. W. Duch, Open Access, Toruń, 14-15.01, członek komitetu programowego, referat "Otwarta nauka".
3. W. Duch, Argumentation as a cognitive process, Toruń, referat plenarny "Neurodynamics of concepts".
4. W. Duch, Bioinformatics in Torun, BIT 2010, 10-12.06: referat "Meta-Learning: the future of data mining"
5. W. Duch, Mirror Neurons: From Action to Empathy, UMK Torun, panel moderator, referat plenarny "Deeper than Mirror Systems: Neural Mechanisms Responsible for Autism and ADHD".
6. W. Duch, Welt ohne Grenzen, Societa Humboldtiana Polonorum Congress, Toruń, 06.27-30, referat zaproszony „The apparent lack of free will and its social consequences”.
7. W. Duch, IX Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych Fizyków, OSKNF, Toruń, 11-14:11, referat „Fizyka umysłu”.
8. W. Duch, Współczesna nauka a nowy ateizm. KUL, Lublin, 16-17.11, referat "Neuronauki i natura ludzka".
9. W. Duch, Wizualna Reprezentacja Wiedzy, Muzeum Narodowe, Warszawa, 09-11.12 referat „Wizualizacja Wikipedii”.
10. W. Duch, ISISE 2010, Third International Symposium on Information Science and Engineering, Shanghai, Chiny, keynote speaker, 24-27.12.
11. IISA 2010, Second International Symposium on Intelligent Information Systems and Applications, Ganzhou, Jiangxi University of Science and Technology, Chiny, honorary chairman, keynote speaker, 25-27.12.
12. W. Duch, Grąbczewski K, N. Jankowski, International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane Poland, 6/2010. Tutorial: Meta-learning: the future of data mining;
13. W. Duch, N. Jankowski, IEEE World Congress on Computational Intelligence, Barcelona, Spain, 18-23.07, Tutorial: Meta-learning: the future of data mining.
14. Dni mózgu, KUL, Lublin. 19-20.3.2010, Jak podejmujemy decyzje? Świat bez wolnej woli.

### K2b. Referaty zwyczajne.

1. R. Adamczak, 1D-jury - new clustering algorithm for model quality assessment., Workshop Bioinformatics in Torun (BIT'10), Toruń, 06.10-12
2. Jankowski N, International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane Poland, 6/2010. Referat 1: Increasing efficiency of data mining systems by machine unification



and double machine cache;

Referat 2: Task management in advanced computational intelligence system

3. W. Duch, Neurodynamic insight into functional connectivity, cognition and consciousness. 2nd Joint Workshop of the NeuroMath COST Action BM0601 and Consciousness COST Action BM0605 Dubrovnik, Chorwacja, 27-28.03
4. M. Grochowski, The 10th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane, 13-17.06.2010.
5. T. Maszczyk, World Congress on Computational Intelligence, Barcelona, Hiszpania (lipiec 2010)
6. T. Maszczyk, 20th International Conference on Artificial Neural Networks, Thesaloniki, Grecja (wrzesień 2010).
7. T. Maszczyk, The 10th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, Zakopane, 13-17.06.2010.
8. T. Maszczyk, The Seventh International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing, Warszawa, 28-30.06.2010.

### K3. Udział w konferencjach międzynarodowych (bez referatu).

1. W. Duch, CogSys 2010, ETH, Zurich (EU Project).
2. W. Duch, Second EUCogII Members Conference, ETH, Zurich (EU Project, dyskusje w grupach).
3. W. Duch, Third EUCogII Members Conference, Palma de Mallorca.09.10.08 (EU Project, dyskusje w grupach).
4. K. Dobosz, BioInformatics in Toruń 2010 (BIT10), 2010.06.10-12, Toruń, plakat: "Exploring the Landscape of Brain States".

### K4. Udział w krajowych konferencjach naukowych.

1. W. Duch, Open Access, Toruń, 14-15.01.
2. W. Duch, IX Ogólnopolska Sesja Kół Naukowych Fizyków, OSKNF, Toruń, 11-14.11.
3. W. Duch, Współczesna nauka a nowy ateizm. KUL, Lublin, 16-17.11.
4. W. Duch, Wizualna Reprezentacja Wiedzy, Muzeum Narodowe, Warszawa, 09-11.12.
5. W. Duch, Dni mózgu, KUL, Lublin. 19-20.3.2010.

### K5. Pozostałe referaty i wykłady na zaproszenie (poza konferencjami).

W. Duch:

1. Brain Science Institute, RIKEN, Wakoshi, Japonia, referat "From autism to ADHD: computational simulations", 5.07.2010.
2. Brain Science Institute, Tamagawa University, Machida, Japan, 6.07.2010 "From autism to ADHD: computational simulations".
3. Hirose Lab, University of Tokyo, Japan, 7.07.2010, "Advances in meta learning and other exciting subjects".
4. Nakagawa Lab, Tokyo Institute of Technology, Japan, 13.07.2010 "Neurolinguistics and theory of metaphors".
5. Hitachi Advanced Research Laboratory, Saitama, Japan, 14.07.2010 "Imagery, Creativity, Brains and Talent".

6. Research Center for Brain Science, Fudan University, Shanghai, Chiny, 29.12.2010 "From autism to ADHD: computational simulations".
7. Jiao Tong University, Shanghai, Chiny, 30.12.2010 "Meta-Learning: the future of data mining".
8. Pracownia Pytań Granicznych, UAM Poznań, 17.3.2010 Czy jesteśmy automatami? Wolna wola, podmiotowość i mózgi.
9. Klub Małych Ojczyzn, Kwidzyn, 21.04.2010 Referat dla młodzieży i drugi dla mieszkańców miasta: Czy jesteśmy automatami? Wolna wola, podmiotowość i mózg.

#### L. Staże i wyjazdy zagraniczne.

1. R. Adamczak, staż na Uniwersytecie w Cincinnati, 2.07-16.08.2010
2. P. Matykiewicz, doktorant, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation, staż przeddoktorancki (większość 2010 roku).
3. J. Meller, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation, associate professor (większość 2010 roku).
4. Rybicki L, staż w Lab. Prof. Jun Tani, Brain Science Institute, RIKEN, Japonia, (większość 2010 roku).

#### M. Granty w 2010 roku.

##### Realizowane/otrzymane

1. W. Duch otrzymał grant "Spektrum autyzmu: zintegrowana teoria" z MNiSW na lata 2010-12.
2. K. Grąbczewski otrzymał grant habilitacyjny pt. „Meta-uczenie w indukcji drzew decyzyj” w ramach 38-ego konkursu grantów MNiSW, 2010.
3. N. Jankowski otrzymał grant ministerstwa: "Uniwersalne algorytmy meta-uczenia w inteligencji obliczeniowej", 2010-12.
4. W. Duch wraz z prof. U. Żegleń i prof. J. Malinowskim byli głównymi wykonawcami grantu UMK i Center for Cognitive Science, Rutgers University pod nazwą „Argumentation as a cognitive process”, 189/N-USA/2008/0, Projekt międzynarodowy niewspółfinansowany, realizowany w ramach współpracy polsko-amerykańskiej, grant zakończono w 2010 roku.
5. M. Grochowski, stypendium naukowe w ramach projektu „Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów III edycja” przyznawane przez marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego.
6. N. Jankowski, stypendium habilitacyjne, UMK (zakończono).
7. T. Maszczyk, stypendium naukowe w ramach projektu „Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów III edycja” przyznawane przez marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego.
8. J. Meller, P. Matykiewicz, R. Adamczak brali w 2010 roku udział w realizacji grantów w Children's Hospital Research Foundation w Cincinnati.
9. Dr M. Blachnik (były doktorant W. Ducha) otrzymał z MNiSW grant „Prototype-based logical rules with applications for data exploration”, przyznany na lata 2010-12, w którym W. Duch jest wykonawcą.
10. Dr J. Szymanski (były doktorant W. Ducha) otrzymał z MNiSW grant „Metody hierarchicznego wyszukiwania informacji wspomaganie leksykalnymi sieciami semantycznymi”, przyznany na lata 2010-12, w którym W. Duch jest wykonawcą.

##### Granty złożone w 2010 roku:

11. M. Grochowski przygotował wniosek o grant promotorski „Sztuczne sieci neuronowe oparte na metodach wyszukiwania interesujących projekcji”, obecnie rozpatrywany.

12. Z inicjatywy prof. Duchy powstało konsorcjum 13 instytucji i złożono w grudniu projekt "The Mind and Brain Model Project" jako *Coordination action proposal* do FET Proactive FP7. W skład konsorcjum oprócz KIS wchodzi: National Technical University of Athens, King's College London, Italian Institute of Technology, KEDRI, Auckland University of Technology (INNS), University of Hamburg, Center for Adaptive Systems of Boston University, University of Plymouth, University of Cyprus, Nanyang Technological University Singapore, University of Oxford, University of Lübeck, Frankfurt Institute for Advanced Studies, University of Frankfurt. Projekt ten powstał w oparciu o wcześniejszy projekt sieci doskonałości i jest to pierwszy etap zmierzający do złożenia bardzo dużego grantu FET Flagship project.
13. Projekt "GAMEWARE: Increasing Autonomous Bot Self-awareness in Games" złożono do CHIST-ERA, 1st Call for transnational research projects 2010, przy współpracy z Universidad Politecnica de Madrid (Autonomous Systems Laboratory), Universidad de Zaragoza (Department of Computer Science), oraz Aston University (Department of Computer Science).
14. Projekt "From Autism to ADHD: Comprehensive Approach", którego koordynatorem jest prof. Duch, złożono do FP7 Call-HEALTH-2011-two-stage. W skład konsorcjum wchodzi: University of Lausanne, Aix-Marseille University, University of Fribourg, Nanyang Technological University Singapore oraz Textensor Limited, Edynburg. Czekamy na ocenę tego projektu.
15. Projekt STREP "An associative neural processing based brain inspired computational platform" złożono przy współpracy KIS jako FP7 ICT Call 6 Proposal do FET Proactive. Koordynuje go znana firma badawczo-rozwojowa VTT (Finlandia), a bierze w nim udział Autonomous Systems Laboratory, Universidad Politecnica de Madrid, Dept. of Computing Science, University of Stirling, Department of Computer Science, University of Hull, Dept. of Computer Engineering, University of Palermo, InformAmuse S.r.l. (Włochy), oraz Institute of System Level Integration, Edynburg. Projekt w poprawionej formie został złożony w grudniu 2010.

## N. Nagrody

Zelek S., Indywidualna nagroda Rektora UMK I stopnia za działalność organizacyjną

## P. Patenty.

## O. Pozostała działalność naukowa w 2010 roku

### Zespołowo:

1. Rozwój oprogramowania data mining: głównymi projektantami i wykonawcami systemu są dr N. Jankowski i dr K. Grąbczewski, którzy opracowali założenia i wykonali wstępne prace nad budową systemu data mining nowej generacji o nazwie Intemi.
2. Prof. Jun Tani, kierownik Laboratory for Behavior and Dynamic Cognition, w którego laboratorium przebywał większą część 2010 roku doktorant prof. Duchy, mgr. L. Rybicki odwiedził KIS UMK w kwietniu, biorąc udział w współorganizowanej przez naszą Katedrę konferencji „Mirror Neurons: From Action to Empathy”.
3. Prof. Satoshi Matsuda z Dept. of Mathematical Information Engineering, College of Industrial Technology, Nihon University, Narashino, Chiba (okrąg Tokio) odwiedził KIS w kwietniu biorąc udział w konferencji „Mirror Neurons: From Action to Empathy i wygłaszając wykład „Emergence of Robot Planning out of Neural Networks Interaction”. Od marca 2011 zamierza u nas przebywać przez kilka miesięcy na koszt strony japońskiej w ramach sabbatical.
4. Dyrektor Hitachi Advanced Research Laboratory, Saitama. prof. Hideyaki Koizumi, odwiedził KIS UMK w kwietniu, biorąc udział w współorganizowanej przez naszą Katedrę konferencji „Mirror Neurons: From Action to Empathy”.
5. Prof. Jun Wang z Chinese University of Hong Kong odwiedził KIS w czerwcu.

### Dr. Rafał Adamczak:

- pobierał stypendium habilitacyjne, opiniowane przez Radę Naukową Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN w Warszawie;
- napisał 4 recenzje prac konferencyjnych (9-th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC) i jedną recenzję dla czasopisma BMC Bioinformatics.

**Prof. Włodzisław Duch:**

Udział w pracach organizacji i sieci międzynarodowych:

1. European Neural Network Society (ENNS), jako prezydent, druga kadencja 2009-2011.
2. Wybrany na wiceprzewodniczącą The International Association for Information and Management Sciences (IMS) na okres 2010-13, międzynarodowej organizacji założonej przez pracowników Tsinghua University (prof. Baoding Liu). Na konferencji „The Ninth International Conference on Information and Management Sciences” zorganizowanej przez IMS w lipcu w Urumchi i Kaszgarze pełnił rolę „General Chair”.
3. IEEE Computational Intelligence Society, jako członek Technical Committee, od 1997 roku, wybory co 2 lata, zebranie w lipcu 2010 w Barcelonie.
4. EU COST BM0605 Consciousness: A transdisciplinary, integrated approach, na koszt tego programu biorąc udział w spotkaniu i workshopie w Berlinie „Coma and Consciousness Clinical, Societal and Ethical Implications”, przedstawiając dwie prace, na temat autyzmu i agnozji słuchowej.
5. EU COST Action Advanced Methods for the Estimation Of Human Brain Activity and Connectivity (Neuromath), na koszt tego programu biorąc udział w spotkaniu i workshopie w Dubrowniku w marcu 2010 roku. Przedstawił tam dalsze wyniki badań (wspólnie z doktorantem Krzysztofem Doboszem) nad rozmytą dynamiką symboliczną.
6. EUCogII, 2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics; spotkanie tej grupy odbyło się w styczniu w Zurichu i w październiku w Palma de Majorca.
7. Jako ekspert zaproszony przez NCBiR brał w maju udział w dyskusjach i wygłosił referat na First CHIST-ERA Conference, Rzym “Consciousness and Creativity in Brain-Inspired Cognitive Architectures”. Konferencja pod hasłem „Self-Awareness and Self-Consciousness” poświęcona była ustaleniu priorytetów CHIST-ERA, European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences and Technologies.
8. Uczestniczył w pracach „External Advisory Council” INEB-Instituto de Engenharia Biomédica, Porto, Portugalia.
9. Na zaproszenie prof. Fanji Gu, redaktora naczelnego pisma „Cognitive Neurodynamics”, w grudniu prof. Duch wygłosił na Fudan University, Research Center for Brain Science, Szanghaj referat „From autism to ADHD: computational simulations.” Współpraca dotyczy neurodynamiki kognitywnej.
10. Na zaproszenie prof. Baoliang Lu z Jiao Tong University, Szanghaj, w grudniu wygłosił na Jiao Tong University referat „Meta-Learning: the future of data mining”. Współpraca dotyczy rozwoju i zastosowań metod inteligencji obliczeniowej.
11. Odwiedził Jiangxi University of Science and Technology, Ganzhou, Jiangxi spotykając się z jego rektorem oraz w charakterze honorary chairman i keynote speaker zorganizowanej tam konferencji „Second International Symposium on Intelligent Information Systems and Applications”.
12. SRM Deemed University, Chennai, India, członek International Advisory Board, od 2004 roku.
13. International Brain Research Foundation, członek Scientific Advisory Board.
14. Lifeboat Foundation, członek Scientific Advisory Board.

Uczestniczył w radach redakcyjnych następujących pism:

1. *Behavioral and Brain Sciences* (BBS), jako "BBS associate" (od 2003);
2. *Cognitive Neurodynamics* (Springer);
3. *IEEE Transaction on Neural Networks*, jako „books and media editor” (zakończył działalność w 2009 roku);
4. *International Journal of Computational Intelligence*, editorial board, od 2004 roku;
5. *International Journal of Information Technology and Intelligent Computing*, od 2009 roku;
6. *International Journal of Neural Systems*, editorial board, od 2005 roku;
7. *International Journal of Signal Processing*, editorial board, od 2004 roku;
8. *International Journal of Transpersonal Studies* (editorial board, Panigada Press, Honolulu);
9. *Journal of Mind and Behavior* (assessing editor, Cambridge University Press);
10. *Journal of Artificial General Intelligence* (JAGI);
11. *Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research*, od 2009 r.
12. *Machine Graphics and Vision* (editorial board, Polish Academy of Sciences, od 2003 roku);
13. *Neural Information Processing Letters and Reviews* (Korea Advanced Institute of Science and Technology, od 2003 roku);
14. *Nonlinear Biomedical Physics*, Open Access journal (BioMed Central, London);
15. *Handbook of Natural Computing: Theory, Experiments, and Applications*, Springer, advisory board, od 2008 roku.

Zrezygnował z zaproszeń do rady redakcyjnej 4 nowych pism: *The Journal of Artificial Intelligence*, *Advances in Internet of Things*; *Central European Journal of Computer Science*; *Neural network technologies*, oraz "Zeszyty Naukowe Politechniki Białostockiej. Informatyka", Przewodniczył radzie naukowej pisma „*Kognitywistyka i media w edukacji*” (Wyd. Adam Marszałek), jedyne pisma w tej dziedzinie nauki w naszym kraju i w krajach Europy Centralnej.

W 2010 roku napisał recenzje prac dla takich pism jak *Neurocomputing*, *IEEE Trans on Neural Networks*, *Journal of Mind and Behavior*, *Neural Information Processing Letters and Reviews*, *Machine Graphics and Vision*, *J. Transpersonal Studies*, oraz około 40 recenzji na międzynarodowe konferencje (*JCNN*, *ICANN*, *ICONIP*, *ESSAN* i inne).

Pozostała działalność międzynarodowa:

1. Współpracował z Nanyang Technological University, Singapur w zakresie nauk kognitywnych i robotyki kognitywnej, opiekując się doktorantem A. Gravier, który odwiedził go w Toruniu w sierpniu i spotkał się z nim w Singapurze w grudniu.
2. Współpracy z Department of Biomedical Informatics, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation (CCHRF), USA, gdzie przebywa na dłuższym stażu dwóch jego obecnych doktorantów oraz od 2006 roku jeden był doktorant jako postdock, a od 2007 roku dr J. Biesiada, bliski współpracownik KIS. Badania dotyczą metod analizy informacji z baz tekstowych dla potrzeb informatyki medycznej, oraz bioinformatyki.
3. Oceniał grant STREP FP7 (Leuven, czerwiec 2009).

Działalność krajowa:

1. Był członkiem komitetu Neurobiologii PAN (wybory w 2007 roku na kadencję 2007-10).
2. Był wiceprzewodniczącym sekcji Fizyki Komputerowej Komitetu Fizyki PAN.
3. Był członkiem zarządu Polskie Towarzystwo Sieci Neuronowych, ponownie wybrany w 2007 roku.
4. Jego doktoranci mgr M. Grochowski i mgr T. Maszczyk otrzymali stypendia Marszałka Woj. Kuj-Pomorskiego.

**Dr K. Grąbczewski**

17. Otrzymał stypendium habilitacyjne, opiniowane przez Radę Naukową Instytutu Podstaw Informatyki PAN w Warszawie;

**Mgr Halina Małek**

- Przygotowanie i skład komputerowy wydziałowego informatora ECTS o zajęciach w roku akademickim 2010/11 "Studia na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej", Wydawnictwo Uniwersytetu Mikołaja Kopernika.

**Mgr Tomasz Maszczyk**

- W miesiącach listopad-grudzień w ramach projektu SPIN (Spójność Przedsiębiorczości i Nauki) odbywał staż w firmie NEUCA.
- Otrzymał stypendium marszałka województwa kujawsko-pomorskiego „Krok w przyszłość – stypendia dla doktorantów III edycja”.

**Mgr Paweł Matykiewicz**

18. Prowadził prace nad systemem do automatycznego przypisywania międzynarodowych kodów chorób do danych tekstowych pacjenta.

**Prof. dr hab. Jarosław Meller**

- Otrzymał tytułu profesora w zakresie nauk technicznych.  
Jest współautorem szeregu prac z wieloma współautorami, ale bez afiliacji KIS.
- Y. W. Lam, Y. Yuan, S. Babu, J. Isaac, J. Meller, S.-M. Ho, *Comprehensive Identification and Modified-site Mapping of S-Nitrosylated Targets in Prostate Epithelial Cells*, PLoS ONE, 5(2): e9075 (2010)
- N. Maki, J. Martinson, O. Nishimura, H. Tarui, J. Meller, P.A. Tsonis, K. Agata; *Expression profiles during dedifferentiation in newt lens regeneration revealed by expressed sequence tags*, Molecular Vision 16:72-78 (2010)
- K. Shinde, M. Phatak, J. Freudenberg, J. Chen, Q. Li, V. Joshi, Z. Hu, K. Ghosh, J. Meller, M. Medvedovic. Genomics portals: integrative web-platform for mining genomics data. *BMC Genomics*, 11(1):27, 2010.
- D. Shu, H. Zhang, R. Petrenko, J. Meller, P. Guo, Dual-channel single-molecule fluorescence resonance energy transfer to establish distance parameters for RNA nanoparticles. *ACS Nano* 4(11):6843-53. (2010), PMID: 20954698
- Yang, Y, Xia, M, Tan, M, Huang, PW, Zhong, WM, Pang, XL, Lee, BE, Meller, J, Wang, T, Jiang, X, *Genetic and Phenotypic Characterization of GII-4 Noroviruses That Circulated during 1987 to 2008*. Journal of Virology 84(18): 9595-9607 (2010)
- Y. Yi, O. Mikhaylova, A. Mamedova, P. Bastola, J. Biesiada, E. Alshaikh, L. Levin, R.M. Sheridan, J. Meller, M.F. Czyzyk-Krzeska, *von Hippel-Lindau-dependent patterns of RNA polymerase II hydroxylation in human renal clear cell carcinomas*. Clinical Cancer Research 16(21):5142-52 (2010) PMID: 20978146

**Dr Norbert Jankowski**

- pobierał stypendium habilitacyjne, opiniowane przez Radę Naukową Instytutu Badań Systemowych PAN w Warszawie;
- przygotował książkę (monografię habilitacyjną) „Metauczenie w inteligencji obliczeniowej”.
- Razem z K. Grąbczewskim i W. Duchem pracował nad redakcją książki „Meta-learning in Computational Intelligence” dla wydawnictwa Springer, prowadząc korespondencje z autorami z

wielu krajów (Australia, Belgia, Brazylia, Czechy, Hong Kong, Kanada, Niemcy, USA, W. Brytania, Włochy).

**Dr S. Zelek**

- Był sekretarzem Uczelnianej Komisji Rekrutacyjnej UMK oraz członkiem Uczelnianej Komisji Odwoławczej UMK.

## Pracownicy i współpracownicy KIS w roku 2010

Na końcu 2010 roku Katedra Informatyki Stosowanej miała 9 etatów naukowo-dydaktycznych (1 prof. zwyczajnego, 1 prof. nadzwyczajnego, 5 adiunktów, 2 asystentów) oraz 1 etat starszego 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. prof. dr hab. Jan Wasilewski (etat prof. nadzw.)
3. dr Rafał Adamczak, adiunkt
4. dr Norbert Jankowski, adiunkt
5. dr Antoine Naud, adiunkt
6. dr Sławomir Zelek, adiunkt
7. dr Krzysztof Grąbczewski, adiunkt
8. mgr Marek Grochowski, asystent
9. mgr Tomasz Maszczyk, asystent

### Pracownicy na etatach wykładowców

10. mgr Halina Małek, starszy wykładowca

### Pracownicy na urlopach bezpłatnych

- prof. dr hab. Jarosław Meller, adiunkt, associate professor, Cincinnati Children's Hospital Medical Research Foundation, Ohio.

### Doktoranci

1. mgr Krzysztof Dobosz, WMil UMK (W. Duch)
2. mgr Paweł Matykiewicz, WFAiS UMK (W. Duch)
3. mgr Grzegorz Markowski, WFAiS UMK (W. Duch), od 10/2007
4. mgr Maciej Pilichowski, WMil UMK (W. Duch)
5. mgr Leszek Rybicki, WMil (W. Duch)
6. mgr Dariusz Mikołajewski, zaocznie (W. Duch) , od 10/2007

### Magistranci

1. Bartosz Sikorski, od 2009, WMil
2. Robert Topolewski, magistrant 2009, WFAiS
3. Piotr Łuczak, magistrant 2009, WFAiS
4. Paweł Maciejewski, magistrant 2009, WFAiS
5. Marcin Lamparski, magistrant od 2007, WMil



6. Michał Gasewicz, magistrant od 2007, WMil
7. Marcin Szupke, magistrant 2007-2008, WMil
8. Dariusz Górski, magistrant od 2007, WMFiIS

Zakończyli:

9. Michał Gawarkiewicz, 2009-2010, WMil, zakończył
10. Piotr Olszak, 2009-2010, WMil, zakończył
11. Maciej Sulecki, magistrant 2008-2010, WFAiIS

**Publikacje: tylko za 2010 r.**

A1. Oryginalne prace	15
A2. Red książek i numerów sp.	4
A3. Rozdz. w książkach	6
A4. W rec. krajowych	7
B1. Konferencje, zwyczajne.	1
B2. Konferencje, abstrakty.	5
B3. Konferencje, krajowe.	0
F. Prace dr.	1
G. Prace magisterskie	3
E. Artykuły pop-nauk, inne prace	11
H. Prace licencjackie i inżynierskie	1
I. Prace podyplomowe	0
J. Raporty, preprinty, etc	26
Publikacji ogółem:	80
C. W druku:	9
D. Wysłane:	6
Udział w:	
K1a. Współorganizacja konferencji międzynarodowych	11
K1b. Komitety naukowe konferencji międzynarodowych	16
K2a. Referaty zaproszone, sesje specjalne, panele dyskusyjne, tutorialne	14
K2b. Udział w konferencjach międzynarodowych (ref. zwyczajne).	6
K4. Udział w krajowych konferencjach naukowych.	5