

## Załącznik 2b

**Katedra Informatyki Stosowanej UMK  
Działalność naukowa w 2011 roku****A. Oryginalne prace naukowe.****A1. Oryginalne prace opublikowane w czasopismach recenzowanych o zasięgu międzynarodowym.**

1. Adamczak R, J. Pillardy, B.K. Vallat, J. Meller; Fast Geometric Consensus Approach for Protein Model Quality Assessment. *Journal of Computational Biology* 18(12):1807-18 (2011); PMID: 21244273, 32 pt
2. J. Biesiada, A. Porollo, P. Veluyatham, M. Kouril, J. Meller; A survey of public domain docking methods for docking and virtual screening; *Human Genomics* 5(5):497-505 (2011); PMID: 21807604 (nowe pismo, IF 2.0, pisma nie ma na liście MNiSW).
3. Blachnik M, Duch W, LVQ algorithm with instance weighting for generation of prototype-based rules. *Neural Networks* 24(8), 824–830, 2011, 32 pt.
4. Duch W, K. Dobosz. Visualization for Understanding of Neurodynamical Systems. *Cognitive Neurodynamics*, 5(2), str. 145–160, Springer, 2011. IF 1.625 (wg. JCR, ale pisma nie ma na liście MNiSW).
5. Grąbczewski K, N. Jankowski. Saving time and memory in computational intelligence system with machine unification and task spooling, *Knowledge-Based Systems*, Volume 24, Issue 5, July 2011, 570-588, ISSN 0950-7051. 20 pt.
6. Grąbczewski K. Separability of Split Value criterion with weighted separation gains. *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 6871: 88-98, 2011. 13 pt.
7. Grąbczewski K. Validated Decision Trees versus Collective Decisions. *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 6923: 342-351, 2011. 13 pt
8. Grochowski M, W. Duch, Fast Projection Pursuit Based on Quality of Projected Clusters, *Lecture Notes in Computer Science*, 6594:89-97, 2011. 13pt
9. Guang Lan Zhang, Hifzur Rahman Ansari, Phil Bradley, Gavin C. Cawley, Tomer Hertz, Xihao Hu, Jim C. Huang, Nebojsa Jojic, Yohan Kim, Oliver Kohlbacher, Ole Lund, Claus Lundegaard, Craig A. Magaret, Morten Nielsen, Harris Papadopoulos, G. P. S. Raghava, Vider-Shalit Tal, Li Xue, Chen Yanover, Hao Zhang, Shanfeng Zhu, Michael T. Rock, James E. Crowe Jr., Christos Panayiotou, Marios M. Polycarpou, Włodzisław Duch, Vladimir Brusic, Machine Learning Competition in Immunology – Prediction of HLA class I molecules. *Journal of Immunological Methods* 30;374(1-2):1-4, 2011. 27 pt
10. Mikołajewski D. Mikołajewska E. Exoskeletons in neurological diseases - current and potential future applications. *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2011, 20, 2, 227–233. 13 pkt. MNiSW, IF=0,103
11. Mikołajewska E. Mikołajewski D. E-learning in the education of people with disabilities. *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2011, 20, 1: 103-109. 13 pkt. MNiSW, IF=0,103
12. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Neuroprostheses for mobility and control in disabled patients - current and potential future applications. *Advances in Clinical and Experimental Medicine*, 2011, 20, 6, xxx-xxx 13 pkt. MNiSW, IF=0,103
13. Phatak M, R. Adamczak, B. Cao, M. Wagner, J. Meller; Solvent and Lipid Accessibility Prediction as a Basis of Model Quality Assessment in Soluble and Membrane Proteins; *Current Protein and Peptide Science* 12(6):563-73 (2011); PMID: 21787302, 32 pt
14. Szymański J, Duch W, Information Retrieval with Semantic Memory model. *Cognitive Systems Research*, 14 (2012) 84-100, 27 pt.
15. Szymański J, Duch W, Induction of the common-sense hierarchies in lexical data. *Lecture Notes in Computer Science* Vol. 7063, pp. 726-734, 2011. 13 pt

16. N. Jankowski. "Complexity measures for meta-learning and their optimality". In: Solomonoff 85th Memorial. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2011, 13pt
17. N. Jankowski and K. Usowicz. "Analysis of feature weighting methods based on feature ranking methods for classification". In: Neural information processing. Part II. Lecture Notes in Computer Science. Springer-Verlag, 2011, pp. 238–247, 13 pt

## A2. Książki, redakcje książek i numerów specjalnych:

18. Cutsuridis V, Heida C, Duch W, Doya K, Preface to the special issue "Neurocomputational Models of Brain Disorders", Neural Networks 24(6), 513-514, 2011..
19. Duch W, Lee M (Editors), Preface to the special issue on "Computational Modeling and Application of Cognitive Systems". Cognitive Systems Research 14, 2012
20. Honkela T, Duch W, Girolami M, Kaski S, Artificial Neural Networks and Machine Learning Research. ICANN 2011, Part I. Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6791).
21. Honkela T, Duch W, Girolami M, Kaski S, Artificial Neural Networks and Machine Learning Research. ICANN 2011, Part II. Springer Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6792.
22. Jankowski N, W. Duch, and K. Grabczewski. Preface to: Meta-learning in computational intelligence. Ed. by N. Jankowski, W. Duch, and K. Grabczewski. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2011
23. Jankowski N. Meta-uczenie w inteligencji obliczeniowej. 396 str. Warszawa, Polska: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2011
24. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Neurorehabilitacja XXI wieku. Techniki teleinformatyczne. Impuls, Kraków 2011. ISBN 978-83-75873-33-7.

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

25. Duch W, Free Will and the Brain: Are we automata? In: 3rd International Forum on Ethics and Humanism in European Science, Environment and Culture, Ed. M.Jaskuła, B.Buszewski, A. Sękowski and Z. Zagórski, Societas Humboldtiana Polonorum, 2011, pp. 155-170.
26. Duch W, 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, vol. 358, str. 317-358, Springer, 2011
27. Duch W, Dobosz K, Attractors in Neurodynamical Systems. Advances in Cognitive Neurodynamics II (eds. R. Wang, F. Gu), pp. 157-161, 2011
28. Grabczewski K. Unified view of decision tree learning machines for the purpose of meta-learning. Computer Recognition Systems 4, Advances in Intelligent and Soft Computing, Springer, 95: 147–155, 2011.
29. Jankowski N, K. Grabczewski. "Universal Meta-learning Architecture and Algorithms". In: Meta-learning in Computational Intelligence. Ed. by N. Jankowski, W. Duch, and K. Grabczewski. Studies in Computational Intelligence. Springer, 2011, pp. 1–76
30. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Attempts of integration of solutions for disabled people. W: Czerwinska Pawlak I., Zukow W. (red.) Humanities Dimension of Rehabilitation, Nursing and Public Health. Radom University in Radom, Radom 2011. ISBN 978-83-61047-38-4. str. 127-136.

## A4. Oryginalne prace opublikowane w czasopismach recenzowanych o zasięgu krajowym.

31. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Komputeryzacja testów w fizjoterapii. Fizjoterapia, 2011, 2: 1-18. 6 pkt. MNiSW
32. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Zastosowanie medyczne systemów Ambient Intelligence. Acta Bio-Optica et Informatica Medica, 2011, 4: 179-182. 6 pkt. MNiSW

33. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Wybrane rozwiązania automatyki i robotyki w wózkach dla niepełnosprawnych. *Postępy Rehabilitacji*, 2011, 1: 11-18. 6 pkt. MNiSW
34. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Tworzenie nowej dziedziny nauki – zintegrowane rozwiązania dla niepełnosprawnych, ciężko chorych i w podeszłym wieku. *Postępy Rehabilitacji*, 2011, 2: 33-36. 6 pkt. MNiSW
35. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Wybrane zastosowania modeli komputerowych w medycynie. *Annales Academiae Medicae Silesiensis*, 2011, 1-2: 78-87. 6 pkt. MNiSW
36. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Zastosowania automatyki i robotyki w wózkach dla niepełnosprawnych i egzoszkieleciech medycznych. *Pomiary - Automatyka - Robotyka*, 2011, 5: 58-64. 6 pkt. MNiSW
37. Mikołajewska E., Mikołajewski D. System eksploracji danych na potrzeby obronności państwa. *Kwartalnik Bellona*, 2011, 3: 119-129. 6 pkt. MNiSW
38. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Interfejsy mózg-komputer – zastosowania cywilne i wojskowe. *Kwartalnik Bellona*, 2011, 2: 123-133. 6 pkt. MNiSW
39. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Egzoszkielec jako szczególna forma robota – zastosowania cywilne i wojskowe. *Kwartalnik Bellona*, 2011, 1: 160-169. 6 pkt. MNiSW
40. Mikołajewski D. Mikołajewska E. Nowoczesne rozwiązania informatyczne dla osób niepełnosprawnych. *Niepełnosprawność i Rehabilitacja*. 2011, 2: 93-113. 6 pkt. MNiSW
41. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Egzoszkielec we współczesnych środowiskach zintegrowanych. *Zeszyty Naukowe WSOWL*, 2011, 4: xxx-xxx, 6 pkt. MNiSW
42. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Telekardiologia. *Ogólnopolski Przegląd Medyczny*, 2011, Wyd. specjalne nr 1: Informatyka i Komunikacja w Ochronie Zdrowia, 21-24, 6 pkt MNiSW
43. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Neurological telerehabilitation – current and potential future applications. *Journal of Health Sciences*, 2011, 1(4): 7-14. 2 pkt. MNiSW
44. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Attempts of integration of solutions for disabled people. *Journal of Health Sciences*, 2011, 1(3): 127-136. 2 pkt. MNiSW
45. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Telerehabilitacja. *Rehabilitacja w Praktyce*, 2011, 1: 64-67. 2 pkt. MNiSW
46. Mikołajewska E., Mikołajewski D. Wsparcie teleinformatyczne aktywizacji edukacyjnej i zawodowej osób niepełnosprawnych – propozycja rozwiązania. *Roczniki Ekonomiczne KPSW*, 2011, 4: xxx-xxx 2 pkt. MNiSW
47. Mikołajewska E. Mikołajewski D. Mózg w liczbach. *Mag Pielęg Położ.*, 2011, 1-2: 58.

#### A5. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: recenzowane prace zwyczajne.

48. Duch W, Neurodynamics and the mind. *Proc. of the International Joint Conference on Neural Networks*, San Jose, CA, IEEE Press, pp. 3227–3234, 2011.
49. Duch W, W. Nowak, J. Meller, G. Osiński, K. Dobosz, D. Mikołajewski, G.M. Wójcik. Consciousness and Attention in Autism Spectrum Disorders. W: *Proceedings of the 10th Cracow Grid Workshop (CGW'10)*, Kraków, str. 202–211, 2011.

#### A6. Publikacje z międzynarodowych konferencji naukowych: abstrakty.

50. Adamczak R, J. Meller, „Ultrafast clustering of protein models with a substructure-based similarity measure”, *Multi-Pole Approach to Structural Biology Conference*, 16-19 listopad 2011, Warszawa
51. Duch W, From autism to ADHD: comprehensive theory based on computational simulations. In: *Models of Physiology and Disease Symposium*, Center for Life Sciences, NUS, Singapore, 28-30.09.2011, p. 34
52. Gravier A, Quek Hiok Chai, W. Duch, Abdul Wahab, Modeling bottom-up visual pathway to assess the influence of individual neuron dynamics on reflex attention. In: *Models of Physiology and Disease Symposium*, Center for Life Sciences, NUS, Singapore, 28-30.09.2011, poster.

53. Komasa J, R. Słupski, K. Jankowski, J. Wasilewski (2011) Benchmark energy and electron density calculations on Be-like atoms: Comparison with MBPT and coupled cluster results (abstract) "10-th Central European Symposium on Theoretical Chemistry" (CESTC 2011), Toruń, Poland, September 25-28, 2011, p. 101

#### A7. Publikacje z krajowych konferencji naukowych: recenzowane prace zwyczajne.

54. Szymański J, Duch W, Wizualizacja struktury Wikipedii do wspomaganie wyszukiwania informacji. W: Wizualizacja wiedzy. Od Biblii pauperum do hipertekstu, Warszawa 2011, str. 312-319

## B. Prace w druku

55. Adamczak R, Sieci neuronowe w bioinformatyce, Sieci neuronowe w zastosowaniach biomedycznych Tom 9 Monografii „Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna”, przyjęty do druku.
56. Duch W. Neuronauki i natura ludzka. (Book chapter), red. M. Słomka (w druku, 2012, str. 44)
57. Duch W. What can we know about ourselves and how do we know it? In: Ed. M. Jaskuła, B. Buszewski, Societas Humboldtiana Polonorum, 2012, pp. xxx.
58. Duch W. Jak reprezentowane są pojęcia w mózgu i co z tego wynika. Rozdział w książce, red. J. Bremer i inn. 2012.
59. Duch W, Computational Creativity. Encyclopedia of Systems Biology, W. Dubitzky, O. Wolkenhauer, K-H Cho, H. Yokota (Eds.), Springer 2011 (w druku).
60. Duch W, Meta-learning. Encyclopedia of Systems Biology, W. Dubitzky, O. Wolkenhauer, K-H Cho, H. Yokota (Eds.), Springer 2011 (w druku).
61. Duch W, Rule-Based Methods. Encyclopedia of Systems Biology, W. Dubitzky, O. Wolkenhauer, K-H Cho, H. Yokota (Eds.), Springer 2011 (w druku).
62. Duch W, Dobosz K, Sieci neuronowe w modelowaniu chorób psychicznych, rozdział w (book chapter): Tadeusiewicz R, Duch W, Korbicz J, Rutkowski L (Eds), Sieci neuronowe w inżynierii biomedycznej. (rozdział w książce, w druku), str 34, 2012
63. Duch W, M. Lee. Preface to the special issue of "computational modeling and application of cognitive systems". *Cognitive Systems Research* (w druku), 2012.
64. Duch W, W. Nowak, J. Meller, G. Osiński, K. Dobosz, D. Mikołajewski, G.M. Wójcik, Computational Approach to Understanding Autism Spectrum Disorders, *Computer Science Journal*, 2012 (wysłane).
65. Grochowski M, Simple Incremental Instance Selection Wrapper for Classification, *Lecture Notes in Computer Science*, 2012 (w druku)
66. Huang S, Mo D, Meller J, Wagner M, Identifying a Small Set of Marker Genes Using Minimum Expected Cost of Misclassification. *Artificial Intelligence in Medicine*, 2011 (w druku)
67. Maszczyk T, W. Duch, Locally Optimized Kernels, *Lecture Notes in Computer Science*, (w druku).
68. Mikołajewski D, Duch W, Modelowanie pnia mózgu, rozdział w (book chapter): Tadeusiewicz R, Duch W, Korbicz J, Rutkowski L (Eds), Sieci neuronowe w inżynierii biomedycznej. (rozdział w książce, w druku), str 32, 2012
69. Piotrowski T, I. Yamada. Performance of the Stochastic MV-PURE Estimator with Explicit Modeling of Uncertainty. In *IEEE International Conference on Acoustics, Speech, and Signal Processing*, IEEE Press, 2012. (w druku).
70. Piotrowski T, I. Yamada. Efficient Parallel Computation of the Stochastic MV-PURE Estimator by the Hybrid Steepest Descent Method. *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, Springer, 2012 (w druku).
71. Szymański J, Duch W, Context Search Algorithm for Lexical Knowledge Acquisition. *Control and Cybernetics* 2011 (revised, w druku).

72. Tadeusiewicz R, Duch W, Korbicz J, Rutkowski L (Eds), Sieci neuronowe w inżynierii biomedycznej. (książka, w druku)

### C. Prace wysłane do druku w 2011 roku, w recenzji lub poprawiane

73. Duch W, Maszczyk T, Jankowski N, Make it cheap: learning with  $O(nd)$  complexity. WCCI 2012 (wysłane, 2011).
74. Jankowski N, "Complexity-based test task ordering for meta-learning algorithms". In: Computational intelligence (wysłane, 2011).
75. Jankowski N, "Graph-based generation of meta-learning search space". In: International journal of applied mathematics and computer science (wysłane, 2011).

### D1. Artykuły popularno-naukowe i wywiady

76. Duch W. (2011) Neuronauki i natura ludzka. Krótkie uwagi. Wszechświat, Pismo Przyrodnicze. Tom 117, nr 1-3.
77. Duch W. (2011) 55 lat sztucznej inteligencji. "Niezbędnik inteligenta", Polityka, lipiec 2011.
78. Duch W. (2011) Wszyscy żyjemy złudzeniami. Wywiad, Gazeta Wyborcza 3.06.2011
79. Duch W. (2011) O tym jak nie zgłupieć. Wywiad, Gazeta Wyborcza str 16-17, 8.09.2011
80. Maszczyk T, Sukces SPIN-u, Neocaliptus, nr 4/2011, str. 22-23.

### D2. Recenzje naukowe i inne prace

81. Duch W, recenzja dla IEEE CIS Award Committee doktoratu Eyal Kolman do nagrody Outstanding Dissertation Award.
82. Duch W, Recenzja wydawnicza książki dr Norberta Jankowskiego „Meta-uczenie w inteligencji obliczeniowej” dla wydawnictwa Exit.
83. Duch W, Opinia do wniosku o nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla prof. dr hab. Jacka Mańdziuka, za napisanie monografii: Knowledge-Free and Learning-Based Methods in Intelligent Game Playing, Vol. 276, Studies in Computational Intelligence (J. Kacprzyk Series Editor), Springer-Verlag 2010, 254 str, ISBN: 978-3-642-11677-3
84. Duch W, Recenzja rozprawy doktorskiej mgr Pawła Stępienia pod tytułem „Zastosowania metody empirycznego rozkładu na sygnały składowe w analizie sygnałów biomedycznych” dla Rady Naukowej IBIB PAN.
85. Duch W, Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego doktora Jarosława Żygierewicza, dal WF UW.
86. Duch W, Recenzja rozprawy habilitacyjnej i dorobku naukowego doktora Lecha S. Borkowskiego, dla Wydziału Fizyki UAM.
87. Duch W, Confidential research assessment for a faculty position in the Nottingham University Business School.
88. Duch W, Confidential research assessment for full professorship at the University of Cincinnati, Ohio, USA.
89. Duch W, Ocena wniosku RW MFiL UG o nadanie tytułu profesora nauk fizycznych dr hab. Danucie Makowiec.
90. Duch W, letter in support for application for postdoctoral fellowship at the College of Humanities, Arts & Social Sciences, NTU, Singapore.
91. Duch W, Recenzja grantu European Research Council.
92. Duch W, Recenzje grantów FP7 FET Open (33 wnioski), oraz 2 grantów STREP.
93. Duch W, Recenzje grantów NCN (2x)
94. Duch W, recenzje dla Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej wniosków w ramach programów Welcome (2x), Venture (3x), oraz Pomost.

## E. Prace doktorskie i habilitacyjne

1. N. Jankowski. Meta-uczenie w inteligencji obliczeniowej. 396 str. Warszawa, Polska: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2011 (monografia habilitacyjna).
2. Rafał Adamczak, złożona praca habilitacyjna

## F. Prace magisterskie

1. Karol Zadarecki, Przewidywanie zagięć w strukturach białkowych, obrona na WFAiIS, 10.2011, opiekun R. Adamczak.
2. Robert Topolewski, Szybka geometryczna metoda wizualizacji wielowymiarowych danych, 2009-10, obrona 21.06.11, opiekun W. Duch
3. Bartosz Sikorski, Akwizycja i weryfikacja wiedzy w systemach dialogu z użytkownikiem, 2009-10, obrona 18.11.11, opiekun W. Duch
4. Marcin Szupke, Analiza wielokanałowych zmiennych sygnałów czasowych z wykorzystaniem metody czynników niezależnych (ICA), 2007-10, obrona 18.11.11, opiekun W. Duch
5. Michał Gasewicz, Interakcyjne tworzenie obrazów przez analizę gestów 2007-2011.12.9, opiekun W. Duch (4.0)
6. Paweł Maciejewski, Interakcyjny system rozpoznawania gestów i upiększania obrazów. Śledzenie ruchów głowy. 2010-2011.11.4, opiekun W. Duch (4.5)

## G. Prace licencjackie i inżynierskie

7. Jakub Trokowski, WFAiIS, Komputerowe modelowanie orbit w okołozemskiej przestrzeni kosmicznej. Lot Ziemia-Mars, praca inżynierska, obrona 02.2011 (opiekun J. Wasilewski)
8. Karol Świetlik, WFAiIS, Uproszczone metody jednoelektronowe w mechaniki kwantowej cząsteczek. Rozszerzona metoda Hueckela, praca inżynierska, obrona 02.2011 (opiekun J. Wasilewski)

## H. Prace podyplomowe pod kierunkiem pracowników KIS

### I. Raporty, preprinty, wykłady dostępne w sieci, aktualizacja w 2011 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 6 referatów (2 po angielsku i 4 po polsku) wygłoszonych w 2011 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* (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. Jankowski N, UNIX, wykłady w formacie PDF, 15 godzin (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~norbert/unix>
13. Grąbczewski K, *Metody Numeryczne II*, prezentacje do wykładu w formacie PDF (aktualizacja):  
<http://www.is.umk.pl/~kgrabcze/zajecia/MetNum2.pdf>.
14. Grąbczewski K, *Programowanie Obiektowe, Języki C++ i C#*, prezentacje do wykładu w formacie PDF (aktualizacja): <http://www.is.umk.pl/~kg/zajecia/PO.pdf>.
15. Grąbczewski K, *Wstęp do informatyki (dla studentów kognitywistyki)*, prezentacje do wykładu w formacie PDF (aktualizacja), <http://www.is.umk.pl/~kg/zajecia/Wdl.pdf>.
16. M. Grochowski, UNIX i internet, materiały w formacie HTML i PDF (aktualizacja)  
<http://www.is.umk.pl/~grochu/unix/materiały/unix/index.html>
17. M. Grochowski, Języki programowania, materiały w formacie HTML <http://www.is.umk.pl/~grochu/jpr>
18. M. Grochowski, Programowanie Obiektowe, materiały w formacie HTML <http://www.is.umk.pl/~grochu/po>
19. M. Grochowski, Pracownia Programowania Zespołowego, materiały w formacie HTML  
<http://www.is.umk.pl/~grochu/ppz>
20. M. Grochowski, Narzędzia programistyczne, materiały do wykładu i laboratorium w formacie HTML,  
[http://www.fizyka.umk.pl/~grochu/wiki/doku.php?id=zajecia:np:npr\\_2011\\_1](http://www.fizyka.umk.pl/~grochu/wiki/doku.php?id=zajecia:np:npr_2011_1)
21. M. Grochowski, Statystyczna Analiza Danych, materiały do ćwiczeń w formacie HTML  
<http://www.is.umk.pl/~grochu/wzm>
22. Naud A, Wstęp do systemu UNIX, materiały z ćwiczeniami w formacie HTML <http://www.is.umk.pl/~naud/ws>
23. Naud A, Programowanie proceduralne, ćwiczenia w formacie HTML (aktualizacja) <http://www.is.umk.pl/~naud/prp>
24. Naud A, Zasady programowania strukturalnego, ćwiczenia w formacie HTML (aktualizacja)  
<http://www.is.umk.pl/~naud/zps>
25. Piotrowski T, Teoria sterowania, materiały do ćwiczeń laboratoryjnych w PDF  
<http://www.is.umk.pl/~tpiotrowski/courses.html>
26. 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>
27. 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>
28. 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>
29. Zelek S., System składu publikacji LaTeX, materiały do Kursu Komputerowego T we formacie PDF, aktualizacja:  
<http://www.is.umk.pl/~zelek/kurst.html>

## J. Udział w konferencjach naukowych.

### J1a. Współorganizacja konferencji międzynarodowych.

1. R. Adamczak, Bioinformatics in Torun, BIT 2011, UMK 2-4 czerwca, współorganizator.
2. W. Duch, Bioinformatics in Torun, BIT 2011, UMK 2-4 czerwca, współorganizator z prof. Mellerem, dr Adamczakiem i prof. Nowakiem z Instytutu Fizyki.

3. W. Duch, International Conference on Artificial Neural Networks (ICANN'2011), Helsinki, Finlandia, jako program co-chair oraz prezydent European Neural Networks Society, towarzystwa, które tą konferencję organizuje.

### J1b. Komitety naukowe konferencji międzynarodowych.

W. Duch był członkiem komitetów naukowych następujących konferencji międzynarodowych w 2011 roku:

4. 18th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN'11), Bruges, Belgia, 2011.04.27-29.
5. The 7 International Conference on Computer Recognition Systems (CORES 2011), Wrocław, 2011.05.23-25, Członek komitetu naukowego, zaproszenie do wygłoszenia referatu plenarnego.
6. 3rd International Conference on Cognitive Neurodynamics (ICCN2011) Hilton Niseko Village, Hokkaido, Japonia, 2011.06.09-13: Członek komitetu naukowego.
7. 19th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems (ISMIS 2011), Warszawa, 2011.06.28-30: Członek komitetu naukowego
8. International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN2011), Doubletree Hotel in San Jose, California, USA, 2011.07.31-05: Członek komitetu naukowego
9. The 4th Conference on Artificial General Intelligence, Mountain View, Google Campus, CA, USA, Członek komitetu naukowego, 2011.08.03-06
10. 10th Int Conf on Information and Management Sciences, IMS 2011, Lhasa, Chiny, 2011.08.06-11: Członek komitetu naukowego, IMS Vice-President..
11. FedCSIS, Federated Conference on Computer Science and Information Systems. Wrocław, 2011.09.09-12: Członek komitetu naukowego.
12. International Conference on Neural Information Processing, ICONIP 2011, Sydney, Australia 11.22-25, jako członek advisory board member.
13. International Conference: Sciences of Electronic Technologies Of Information and Telecommunications (SETIT 2011), Tunisia; member of the Program Committee (konferencja została odwołana).
14. "International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods" - ICPRAM 2012 (<http://icpram.org>), Członek komitetu naukowego

N. Jankowski był członkiem komitetów następujących konferencji międzynarodowych:

15. International Conference on Natural Computation, ICNC 2011, 26-28.07.2011, Shanghai, China

### J2. Referaty na konferencjach międzynarodowych.

#### J2a. Referaty zaproszone, sesje specjalne, panele dyskusyjne, tutoriale

W. Duch:

1. CHIST-ERA Conference, Rome, 27-28.05, referat zaproszony: "Consciousness and Creativity in Brain-Inspired Cognitive Architectures".
2. Innovative Methods of Neurorehabilitation, Toruń, 2011.04.18-19: Attention deficits in autism and ADHD.

S. Zelek: Bioinformatics in Torun, BIT 2011, Toruń, tutorial: Quantum-Chemical GAMESS with small biological molecules. 2011.06.2-4

#### J2b. Referaty zwyczajne.

1. W. Duch: 2011.09.29-30: Models of Physiology and Disease Symposium, Center for Life Sciences, NUS, Singapur.



2. W. Duch, G.M. Wójcik, K. Dobosz, D. Mikołajewski, Pierwsze Sympozjum Polskiego Węzła INCF, 16.12.2011, Warszawa, referat: „Spektrum autyzmu: zintegrowana teoria”.
3. W. Duch: 2011.12.16-16: Symposium of the Polish Chapter of the International Neuroinformatics Coordination Center (ICNF), Ins. Nenckiego, Warszawa.
4. K. Grąbczewski. Unified view of decision tree learning machines for the purpose of meta-learning. Computer Recognition Systems, 24.05.2011.
5. K. Grąbczewski. Separability of Split Value criterion with weighted separation gains. Machine Learning and Data Mining, 31.08.2011.
6. K. Grąbczewski. Validated Decision Trees versus Collective Decisions. International Conference on Computational Collective Intelligence, 22.09.2011.
7. M. Grochowski, 10th International Conference on Adaptive and Natural Computing Algorithms, ICANNGA'11, Lublana, Słowenia, 14-16.04.2011
8. N. Jankowski, International Conference on Neural Information Processing, Shanghai, China, 11.2011. Referat: Analysis of feature weighting methods based on feature ranking methods for classification
9. N. Jankowski, Solomonoff 85th Memorial Conference, Melbourne Australia, 11/12. 2011. Referat: Complexity measures for meta-learning and their optimality
10. G.M. Wójcik, D. Mikołajewski, K. Dobosz, W. Nowak, G. Osieński, J. Meller, W. Duch, The 11th Cracow Grid Workshop (CGW'11), 7-9.11.2011, Kraków, plakat: „Three-Stage Neurocomputational Modelling Using Emergent and Genesis Software”.

### J3. Udział w konferencjach międzynarodowych (bez referatu).

11. W. Duch: 2011.01.28-30: EUCogII Workshop Challenges for Cognitive Systems, Rapperswil, Zurich Lake, Switzerland (panele dyskusyjne, workshop).
12. W. Duch: 2011.10.17-19: COST BM605, final COMA meeting, Brussels (panele dyskusyjne, workshop).
13. W. Duch: 2011.11.11-11: panel "Confluence of humans and computers", Bruksela (panele dyskusyjne, workshop).
14. N. Jankowski: 24th Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence, 11/12.2011, Western Australia.
15. T. Piotrowski, Neuroinformatics symposium at the Nencki Institute, Warszawa, 16 grudnia 2011.

### J4. Udział w krajowych konferencjach naukowych.

16. Tydzień mózgu, Poznań. Gdzie ta wolna wola, czyli jak mózgi podejmują decyzje (referat zaproszony). 2011.03.15-15:
17. Debata Umysł w mózgu, mózg w umyśle, Centrum Nauki Kopernik, Warszawa (panel dyskusyjny); 2011.03.17-17:
18. Dni mózgu V, Lublin. Neuronauki i natura ludzka (referat zaproszony). 2011.03.18-19
19. Tydzień mózgu w Krakowie. Neuronauki i natura ludzka (referat zaproszony). 2011.03.19-20
20. Złot filozoficzny, Toruń, referat zaproszony: Co i skąd o sobie wiemy? W poszukiwaniu podmiotu poznającego. 2011.06.22-24
21. Człowiek, istota wirtualna, Wrocław, 2011.12.02-03: ref. plenarny.

### J5. Pozostałe referaty, wykłady i seminaria na zaproszenie (poza konferencjami).

W. Duch:

22. School of Physical and Mathematical Sciences, NTU Singapore, 5.09.2011 Brains: the ultimate challenge for complex systems.

23. Rice-NTU Institute of Sustainable and Applied Infodynamics, NTU, Singapore, 21.09.2011 A few notes on auditory processing.
24. Seminarium "Etyka w Nauce", Wydział Teologii UMK, 23.02.2011 Świadomość tworców sztucznych.
25. Seminarium Katedry Kognitywistyki i Epistemologii UMK, 27.05.2011 Reprezentacja pojęć w mózgu i co z tego wynika.
26. Akademia Dzieci, Dzień Młodego Naukowca, Gdańsk, prowadzenie sesji i ref. plenarny i "Robotyka kognitywna", 2011.06.01
27. Seminarium Zakładu Fizyki Medycznej Uniwersytetu Warszawskiego, 10.11.2011 Od autyzmu do ADHD: komputerowe symulacje.

#### K. Grąbczewski:

1. Seminarium IPI PAN, Warszawa, 2.06.2011 Meta-uczenie w indukcji drzew decyzji.

#### K. Staże i wyjazdy zagraniczne.

1. R. Adamczak, staż na Uniwersytecie w Cincinnati, 08.2011
2. P. Matykiewicz, doktorant, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation, staż przeddoktorancki (większość 2011 roku).
3. J. Meller, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation, associate professor (większość 2011 roku).
4. T. Maszczyk, Machine Learning Summer School, Singapur 13-17.06.2011.

#### L. Granty w 2011 roku.

##### **Realizowane/otrzymane**

1. W. Duch kierował grantem "Spektrum autyzmu: zintegrowana teoria" z MNiSW na lata 2010-12.
2. K. Grąbczewski realizował grant habilitacyjny pt. „Meta-uczenie w indukcji drzew decyzji” uzyskany w ramach 38-ego konkursu grantów MNiSW, 2010-2012.
3. N. Jankowski kierował grantem ministerstwa: "Uniwersalne algorytmy meta-uczenia w inteligencji obliczeniowej", 2010-12.
4. T. Maszczyk otrzymał grant wspomagający rozwój młodych naukowców Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK pt. „Metody uczenia maszynowego bazujące na generacji, transformacji i selekcji cech oraz transferze wiedzy z innych modeli”.
5. T. Maszczyk pobierał stypendium naukowe w ramach projektu „Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów III edycja” przyznawane przez marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego.
6. M. Grochowski pobierał stypendium naukowe w ramach projektu „Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów III edycja” przyznawane przez marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego.
7. J. Meller, P. Matykiewicz, R. Adamczak brali w 2011 roku udział w realizacji grantów w Children's Hospital Research Foundation w Cincinnati.
8. Dr M. Blachnik (były doktorant W. Ducha) kierował grantem MNiSW „Prototype-based logical rules with applications for data exploration” (2010-12), w którym W. Duch jest głównym wykonawcą.
9. Dr J. Szymanski (były doktorant W. Ducha) kierował grantem MNiSW „Metody hierarchicznego wyszukiwania informacji wspomagane leksykalnymi sieciami semantycznymi”, przyznany na lata 2010-12, w którym W. Duch jest głównym wykonawcą.

##### **Granty złożone w 2011 roku:**

10. N. Jankowski, "Modelowanie zmian w parametrach fizjologicznych, biochemicznych i poznawczych osób poddanych eksperymentalnej deprywacji snem, hiperbarii oraz dekompresji tlenowej". Projekt przygotowany we współpracy z Wojskowym Instytutem Medycznym z Gdyni
11. R. Adamczak przygotował wniosek o finansowanie projektu badawczego „ Wykorzystanie przewidywanych wartości relatywnej solwatacji białek globularnych i błonowych do przewidywania obszarów oddziaływań w białkach”.

## M. Nagrody

1. W. Duch, Nagroda Rektora UMK
2. N. Jankowski, Nagroda Rektora UMK
3. S. Zelek, Zespołowa nagroda Rektora I stopnia za działalność organizacyjną

## N. Patenty.

## O. Pozostała działalność naukowa w 2011 roku

### Zespołowo:

1. Rozwój oprogramowania data mining: głównymi projektantami i wykonawcami systemu są dr N. Jankowski i dr K. Grąbczewski, ciąg dalszy rozwoju systemu data mining nowej generacji (o nazwie Intemi).

### 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. Był wiceprzewodniczącym The International Association for Information and Management Sciences (IMS), powołany 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 sierpniu 2011 w San Jose, USA.
4. EUCogII, 2nd European Network for the Advancement of Artificial Cognitive Systems, Interaction and Robotics; spotkanie tej grupy odbyło się w styczniu w Rapersville w pobliżu Zurichu i w styczniu w Oksfordzie.
5. Został wybrany na członka Komitetu Neurobiologii PAN na drugą kadencję i uczestniczył w posiedzeniach tego komitetu.
6. Uczestniczył w pracach „External Advisory Council” INEB-Instituto de Engenharia Biomédica, Porto, Portugalia.
7. SRM Deemed University, Chennai, India, członek International Advisory Board, od 2004 roku.
8. International Brain Research Foundation, członek Scientific Advisory Board.
9. Lifeboat Foundation, członek Scientific Advisory Board.
10. Był członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Sieci Neuronowych, ponownie wybrany w 2011 roku.

11. Był członkiem zarządu Polskiego Towarzystwa Sztucznej Inteligencji, wybrany w 2010 roku.
12. Brał udział jako oponent w obronie doktoratu w Lulea, Szwecja, 2011.12.17-19,
13. Brał udział w ocenach projektu FET STREP w Pizie, Włochy, 2011.11.29-30.

Uczestniczył w radach redakcyjnych następujących pism:

1. *Behavioral and Brain Sciences* (BBS), jako "BBS associate" (od 2003);
2. *Cognitive Neurodynamics* (Springer);
3. *International Journal of Computational Intelligence*, editorial board, od 2004 roku;
4. *International Journal of Information Technology and Intelligent Computing*, od 2009 roku;
5. *International Journal of Neural Systems*, editorial board, od 2005 roku;
6. *International Journal of Signal Processing*, editorial board, od 2004 roku;
7. *International Journal of Transpersonal Studies* (editorial board, Panigada Press, Honolulu);
8. *Journal of Artificial General Intelligence* (JAGI);
9. *Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research*, od 2009 r.
10. *Journal of Mind and Behavior* (assessing editor, Cambridge University Press);
11. *Machine Graphics and Vision* (editorial board, Polish Academy of Sciences, od 2003 roku);
12. *Natural Intelligence: the International Neural Network Society Magazine* (od 2011)
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.
16. Był przewodniczącym rady naukowej pisma awangardy filozoficzno-naukowej Avant.
17. Przewodniczył też radzie naukowej pisma „Kognitywistyka i media w edukacji” (Wyd. Adam Marszałek), jedynego pisma w tej dziedzinie nauki w naszym kraju i w krajach Europy Centralnej.

Z braku czasu zrezygnował z zaproszeń do rady redakcyjnej kilku 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",

W 2011 roku napisał liczne 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 (IJCNN, ICANN, ICONIP, ESSAN i inne).

Pozostała działalność międzynarodowa:

1. Opracował wspólnie z interdyscyplinarnym konsorcjum złożonym z najlepszych firm badawczo-rozwojowych w Europie (CEA-LIST, Renault i Sensorit z Francji, BMT w W. Brytanii, NetUnion z Szwajcarii) oraz Akademią Pedagogiki Specjalnej w Warszawie wniosek „Enhancing designers' Creativity using EmotioNal multiSensory game-based Environments” w ramach ICT Call 8 Proposal, challenge 8.1, d) Technology Enhanced Learning, Computational tools Fostering creativity in learning processes (budżet 4 mln Euro).
2. Współpracował z Nanyang Technological University, Singapur w zakresie nauk kognitywnych i robotyki kognitywnej, opiekując się doktorantem A. Gravier, gdzie ma zaszczytny tytuł Nanyang Visiting Profesor.
3. Współpracował z Department of Biomedical Informatics, Cincinnati Children's Hospital Research Foundation (CCHRF), USA, gdzie przebywa na dłuższym stażu jego doktorant oraz od 2007 roku dr J. Biesiada, bliski współpracownik KIS. Badania dotyczą metod analizy informacji z baz tekstowych dla potrzeb informatyki medycznej, oraz bioinformatyki.

**Mgr Marek Grochowski**

1. Uczestniczył w szkoleniu „Programowanie zespołowe” zorganizowanym przez firmę Microsoft, Toruń, 03-04.03.2011
2. Uczestniczył w szkoleniu „Cloud Computing” zorganizowanym przez firmę Microsoft, Toruń, 12-13.09.2011.
3. Uczestniczył w szkoleniu „Przedsiębiorstwa typu spin-off i spin-out”, Toruń, 31.03.2011.
4. Uczestniczył w szkoleniu „Komercjalizacja oraz transfer wiedzy”, Toruń, 30.03.2011
5. Pobierał stypendium naukowe w ramach projektu „Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów III edycja” przyznawane przez marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego.

#### **Dr Krzysztof Grąbczewski**

16. Otrzymywał stypendium habilitacyjne, opiniowane przez Radę Naukową Instytutu Podstaw Informatyki PAN w Warszawie, 2010-12.

#### **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 auto-rami z wielu krajów (Australia, Belgia, Brazylia, Czechy, Hong Kong, Kanada, Niemcy, USA, W. Brytania, Włochy).

#### **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**

1. Pobierał stypendium naukowe w ramach projektu „Krok w przyszłość - stypendia dla doktorantów III edycja” przyznawane przez marszałka woj. Kujawsko-Pomorskiego.
2. Otrzymał grant wspomagający rozwój młodych naukowców WFAiS UMK pt. „Metody uczenia maszynowego bazujące na generacji, transformacji i selekcji cech oraz transferze wiedzy z innych modeli”.
3. Uczestniczył w szkole letniej Machine Learning Summer School, Singapur, 13-17.06.2011.
4. Uzyskał certyfikat Microsoft Technology Associate: Windows Server Administration Fundamentals.
5. Sprawował opiekę nad studentami pierwszego roku Informatyki Stosowanej.
6. Uczestniczył w szkoleniu Cloud Computing zorganizowanym przez firmę Microsoft, Toruń,
7. 12-13.09.2011.
8. Uczestniczył w szkoleniu Programowanie zespołowe zorganizowanym przez firmę Microsoft, Toruń, 03-04.03.2011.
9. Uczestniczył w szkoleniu HTML5 zorganizowanym przez firmę Microsoft, Toruń, 21-22.11.2011.
10. Uczestniczył w konferencji Nauka dla biznesu w województwie kujawsko-pomorskim, Toruń, 29.09.2011.
11. Uczestniczył w szkoleniu Źródła finansowania przedsięwzięć innowacyjnych, Toruń, 06.04.2011.
12. Uczestniczył w szkoleniu Przedsiębiorstwa typu spin-off i spin-out, Toruń, 31.03.2011.
13. Uczestniczył w szkoleniu Jak założyć i prowadzić firmę w ramach AIP oraz profesjonalny wizerunek w biznesie, Inowrocław, 05.10.2011.

#### **Mgr Paweł Matykiewicz (doktorant)**

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

#### **Mgr Dariusz Mikołajewski (doktorant)**

18. Przewód doktorski otwarty w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. M. Nałęcz PAN w Warszawie w dn. 22.03.2011r., temat pracy "Symulacje funkcji pnia mózgu", promotor: prof. dr hab. Włodzisław Duch.
19. Został członkiem Rady Naukowej i Wydawniczej (Editorial Board Scientific Council) krajowego anglojęzycznego czasopisma naukowego Journal of Health Sciences (J Health Sci, ISSN 1429-9623).

#### **Prof. dr hab. Jarosław Meller**

- Koordynował i brał udział w realizacji szeregu grantów w USA.
- Jest współautorem szeregu prac z wieloma współautorami, ale bez afiliacji KIS.

#### **Dr Antoine Naud**

- rozwijał i zaimplementował algorytmy wyznaczania przebiegu naczyń krwionośnych w danych OCT we współpracy z Zakładem Fizyki Medycznej WFAIS.

#### **Dr S. Zelek**

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

## **Pracownicy i współpracownicy KIS w roku 2011**

Na końcu 2011 roku Katedra Informatyki Stosowanej miała 10 etatów naukowo-dydaktycznych (1 prof. zwyczajnego, 1 prof. nadzwyczajnego, 6 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 Tomasz Piotrowski, adiunkt (od 10/2011)
7. dr Sławomir Zelek, adiunkt
8. dr Krzysztof Grąbczewski, adiunkt
9. mgr Marek Grochowski, asystent
10. mgr Tomasz Maszczyk, asystent

### **Pracownicy na etatach wykładowców**

11. mgr Halina Małek, starszy wykładowca

### **Pracownicy na urloпах bezpłatnych**

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

### **Doktoranci**

1. mgr Dariusz Mikołajewski, zaocznie (W. Duch) , od 10/2007
2. mgr Ewa Ratajczak (ISDMP), od 10/2011
3. mgr Grzegorz Markowski, WFAiS UMK (W. Duch), od 10/2007
4. mgr Karolina Brodzińska, SD WFAiS, od 10/2011
5. mgr Krzysztof Dobosz, WMil UMK (W. Duch)
6. mgr Maciej Pilichowski, WMil UMK (W. Duch)
7. mgr Paweł Matykiewicz, WFAiS UMK (W. Duch)
8. mgr Sebastian Meszyński, SD WFAiS, od 10/2011

### **Magistranci**

W. Duch prowadził następujące prace:  
Projekty magisterskie WFAiS UMK, 2009 rok

1. Piotr Łuczak, magistrant 2009, WFAiS

Projekty magisterskie WMil UMK, 2007 rok:

2. Dariusz Górski, magistrant od 2007, WMFiS

Zakończyli prace magisterskie w 2011 roku:

3. Bartosz Sikorski, od 2009, WMil
4. Marcin Szupke, magistrant 2007-2008, WMil
5. Michał Gasewicz, magistrant od 2007, WMil
6. Paweł Maciejewski, magistrant 2009, WFAiS
7. Robert Topolewski, magistrant 2009, WFAiS

### **Projekty licencjackie/inżynierskie WFAiS 2011, w toku.**

1. Piotr Dąbrowski
2. Tomasz Dzieciak
3. Michał Kołkowski
4. Radosław Radzyński
5. Jakub Szatkowski, kopce
6. Natalia Wycisłok, grafy wiz
7. Dudziński, Intemi
8. Piotr Warzocha, Wizualizacja pracy automatów skończonych deterministycznych i niedeterministycznych do wyszukiwania wzorców
9. Jakub Skory, Web LaTeX
10. Karolina Brodzińska, Algorytmy klasteryzacji i wizualizacja

11. Radosław Klimas, Stworzenie szablonów pracy dyplomowej w systemach LaTeX, MS Word i Open Office (opiekun S. Zelek)
12. Piotr Skrzyniarz Modelowanie barwników organicznych metodami mechaniki kwantowej (opiekun S. Zelek)

**Projekty licencjackie, Kognitywistyka 2011-12, w toku.**

13. Agnieszka Bańkowska
14. Małgorzata Wiśłowska
15. Antoni Wójcik
16. Karolina Finc
17. Łukasz Goraczewski
18. Maciej Żuk
19. Krzysztofa Moraś



**Podsumowanie: Publikacje tylko za 2011 r.**

A1. Oryginalne prace	17	poz 1-17
A2. Red książek i numerów sp.	7	w tym 2 książki krajowe, poz 18-24
A3. Rozdz. w książkach	6	poz 25-30
A4. W rec. krajowych	17	poz 31-47
A5. Konferencje, zwyczajne.	2	poz 48-49
A6. Konferencje, abstrakty.	4	poz 50-53
A7. Konferencje, krajowe.	1	poz 53
B. Prace w druku	18	poz 55-72
C. Prace w recenzji/poprawiane	3	poz 73-75
D1. Artykuły pop-nauk, wywiady	5	poz 76-80
D2. Pozostałe prace	14	poz 81-94
E. Prace hab.	2	
F. Prace magisterskie	6	
G. Prace licencjackie i inżynierskie	2	
H. Prace podyplomowe	0	
I Raporty, preprinty, etc	29	
Publikacji ogółem:	133	

## Udział w:

J1a. Współorganizacja konferencji międzynarodowych	3
JK1b. Komitety naukowe konferencji międzynarodowych	12
J2a. Referaty zaproszone, sesje specjalne, panele dyskusyjne, tutoriale	3
J2b. Udział w konferencjach międzynarodowych (ref. zwyczajne).	10
J4. Udział w krajowych konferencjach naukowych.	6
J5. Pozostałe referaty poza UMK.	7