

## Publikacje Instytutu Informatyki Politechniki Łódzkiej w 2009 roku

### A. *Monografie*

1. Stefański K., Szrajber R.: *Łódzkie synagogi Wirtualne dziedzictwo „zaginionej dzielnicy”*, Książy Młyn - Dom Wydawniczy, 2009, ISBN 978-83-61253-37-2, 112 stron

### F. *Rozdziały w książkach*

2. **Bednarski R., Pietruszka M.:** *Związek pomiędzy wysokością fontu i szerokością pola tekstowego w aspekcie czytelności tekstów wyświetlanych na ekranach komputerowych*. Multimedia w biznesie i w zarządzaniu, redakcja naukowa Kiełtyka L., ISBN 978-83-7641-129-3
3. **Borowska B., Niedźwiedzińska H.:** *E-reklama Elementem Marketingu Internetowego*. Wybrane Problemy Zastosowania Platformy Elektronicznej, (pod redakcją Niedźwiedzińskiego M., Lange-Sadzińskiej K.), COLSULTING, Łódź, 2009, ISBN 978-83-925617-2-9, s.: 123 - 133
4. **Byczkowska-Lipińska L., Wosiak A.:** *Database Architecture of Diagnostic System for Large Power Transformers*. Methods and Supporting Technologies for Data Analysis, Studies in Computational Intelligence 225, ( Eds. Zakrzewska D., Menasalvas E., Byczkowska-Lipińska L.), Springer, 2009, ISBN 978-3-642-02195-4, pp.: 219 – 238
5. **Byczkowska-Lipińska L., Rudnicki M.:** *Stymulacja dynamiki obiektów technicznych z zastosowaniem pakietu Ansys*. Informatyka w dobie XXI wieku, Technologie Informatyczne w nauce, technice i edukacji pod red. Jastriebowa A.), Radom 2009, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji-Państwowego Instytutu Badawczego, Politechnika Radomska, ISBN 978-83-7351-351-8, s.: 117 - 120
6. **Karbowañczyk M., Duszyński P., Lichy K.:** *A simple, rate-based traffic control solution for IPv4 networks using Linux-based hop-by-hop closed loop and queuing discipline implementation*. Information Systems Architecture and Technology: Service Oriented Distributed Systems: Concepts and Infrastructure, Wrocław 2009, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, pp.: 313-325
7. **Morawski M., Zajączkowski A.:** *Robustness enhancement of network control systems*. Factory Automation, Vukovar, Chorwacja 2009
8. **Pietruszka M., Niedźwiedziński M.:** *The dynamic multimedia presentations of the objects in the field of business and education*. Multimedia w biznesie i w zarządzaniu, redakcja naukowa Kiełtyka L., ISBN 978-83-7641-129-3
9. **Rychlik A.:** *Rola telekomunikacji w budowaniu społeczeństwa informacyjnego*. Informatyka w dobie XXI wieku, Technologie Informatyczne w nauce, technice i edukacji pod red. Jastriebowa A.), Radom 2009, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji-Państwowego Instytutu Badawczego, Politechnika Radomska, ISBN 978-83-7351-351-8, s.:157 – 160
10. **Smoliński M., Kwapisz M., Lipowska-Nadolska E.:** *Scheduling system for distributed transaction processing*. Information Systems Architecture and Technology, Advances in Web-Age Information Systems, Wrocław 2009, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, pp.: 247-256

11. **Stasiak B., Yatsymirskyy M.:** *Frequency Domain Methods for Content-Based Image Retrieval in Multimedia Databases*. Methods and Supporting Technologies for Data Analysis, Studies in Computational Intelligence 225, ( Eds. Zakrzewska D., Menasalvas E., Byczkowska-Lipińska L.), Springer, 2009, ISBN 978-3-642-02195-4, pp.: 137 – 166
12. **Stolarek J., Yatsymirskyy M.:** *Fast Neural Network for Synthesis and Implementation of Orthogonal Wavelet Transform*. Image Processing & Communications Challenges (Eds. Ryszard S. Choraś, Antoni Zabłudowski), EXIT, Warszawa, 2009, ISBN 978-83-60434-62-8, pp. 87 - 94
13. **Tomczyk A., Wolski C., Szczepaniak P.S., Rotkiewicz A.:** *Analysis of Changes in Heart Ventricle Shape Using Contextual Potencial Active Contours*. Computer Recognition Systems 3, ( Eds. Kurzyński M., Woźniak M. ), Springer, 2009, ISBN 978-3-540-93904-7, e-ISBN 978-3-540-93905-4, ISSN 1867-5662, pp.: 397 – 405
14. **Wojnarowska A., Niedźwiedzińska H.:** *Zastosowanie platformy e-learningowej w przedsiębiorstwie*. Multimedia w biznesie i zarządzaniu, (redakcja naukowa Kiełtyka L.), DIFIN, Warszawa, 2009, ISBN 978-83-7641-129-3, s.: 273 - 280
15. **Yatsymirskyy M., Melaniuk M.:** *Algorytmy wyboru K ekstremalnych elementów w tablicy*. Wybrane Problemy Zastosowania Platformy Elektronicznej, (pod redakcją Niedźwiedzińskiego M., Lange-Sadzińskiej K.), COLSULTING, Łódź, 2009, ISBN 978-83-925617-2-9, s.: 57 - 68
16. **Zakrzewska D.:** *Cluster Analysis in Personalized E-Learning*. Intelligent Systems for Knowledge Management, (Eds. Ngoc Thanh Nguyen, Edward Szczerbicki), Springer, 2009, Studies in Computational Intelligence, ISSN 1860-949X, ISBN 978-3-642-04169-3, pp.: 229 - 250
17. **Zakrzewska D.:** *Data Driven Users' Modeling*. Methods and Supporting Technologies for Data Analysis, Studies in Computational Intelligence 225, ( Eds. Zakrzewska D., Menasalvas E., Byczkowska-Lipińska L.), Springer, 2009, ISBN 978-3-642-02195-4, pp.: 115 – 136

#### **H.     Publikacje z listy filadelfijskiej**

18. **Duraj A., Krawczyk A.:** *Zastosowanie technologii RFID w medycynie*. Przegląd Elektrotechniczny, R. 85, Nr 12/2009, Sigma - Not, ISSN 0033-2097, s. 55 – 58, **(lista filadelfijska)**
19. **Duraj A., Krawczyk A.:** *Bezprzewodowe monitorowanie pacjenta – technologie, standardy i zagrożenia*. Przegląd Elektrotechniczny, R. 85, Nr 12/2009, Sigma - Not, ISSN 0033-2097, s. 51 – 54, **(lista filadelfijska)**
20. **Emets V., Rogowski J.:** *Generalized boundary conditions for a thin-walled inhomogeneity: TE case*. Przegląd Elektrotechniczny, R. 85, Nr 4/2009, Sigma - Not, ISSN 0033-2097, s. 31 - 33 **(lista filadelfijska)**
21. **Puchała D., Yatsymirskyy M.:** *Fast Neural Networks Learning Techniques For Signal Compression*, Przegląd Elektrotechniczny, Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE) 2009, R. 85 NR 2/2009, ISSN 0033-2097, pp.: 271 – 273, **(lista filadelfijska)**
22. **Wosiak A., Lipiński P., Kaźmierski M., Kresz I.:** *Optymalizacja układu chłodzenia w systemie nadzorującym pracę transformatorów sieciowych*. Przegląd Elektrotechniczny, R. 85, Nr 12/2009, Sigma - Not, ISSN 0033-2097, s. 166 – 168, **(lista filadelfijska)**

## **J. Artykuły w czasopismach polskich**

23. **Borowska B., Nadolski S.:** *Particle Swarm Optimization: the Gradient Correction.* Journal of Applied Computer Science, Vol. 17, no 2, 2009, ISBN 1507-0360
24. Kowalski P., **Romanowicz A.:** *Aproksymacja funkcji ciągłej wielomianem za pomocą wielomianów ortogonalnych Hermite'a.* Biuletyn Wyższej Szkoły Informatyki w Łodzi, nr 1-2 (28), 2009, kwartalnik, Wydawca Wyższa Szkoła Informatyki, ISSN 1506-266X, s.: 23 - 25
25. **Myszkowski K.:** *Interwałowe rozkłady możliwości i ich zastosowanie w rozmytych bazach danych.* Studia Informatica, Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej, seria INFORMATYKA, Vol. 30, No 2A (83), Silesian University of Technology Press, Gliwice 2009, ISSN 0208 – 7286, QUARTERLY, s.:107 - 120
26. **Postół M.:** *Jak misjonarz z biznesmenem...* Control Engineering, Polska październik 2009
27. **Romanowicz A.:** *Interpolacja.* Biuletyn Wyższej Szkoły Informatyki w Łodzi, nr 1-2 (28), 2009, kwartalnik, Wydawca Wyższa Szkoła Informatyki, ISSN 1506-266X, s.:18 - 22
28. **Rychlik A.:** *Nauczanie na odległość, e-learning.* Myśl Polska, tygodnik poświęcony życiu i kulturze narodu, Nr.6 (1721), 2009, Indeks 384-984, ISSN 1231-2258, s.: 12 – 13
29. **Stobińska M., Pietruszka M.:** *The effect of contrasting selected graphical elements of a web page on information retrieval time.* Journal of Applied Computer Science, Vol. 17, No 2, 2009, ISBN 1507-0360
30. Tadeusiewicz T, Ogiela M, **Szczepaniak P.S.:** *Notes on a Linguistic Description as the Basis for Automatic Image Understanding.* International. Journal of Applied. Mathematics and Computer Science., **19**(2009), No.1, ISSN 1641-876X, pp. 143-150.
31. **Yatsymirskyy M.:** *Lattice Structures for Synthesis and Implementation of Wavelet Transforms.* Journal of Applied Computer Science, ( Eds. Szczepaniak P.S., Byczkowska-Lipińska L.), Technical University Press Łódź Poland, Vol. 17, No 1, 2009, ISSN 1507-0360, pp.: 133 – 141

## **I. Artykuły w czasopismach zagranicznych**

32. **Byczkowska-Lipińska L., Szydło M., Lipiński P.:** *Expert Systems in the Medical Insurance Industry.* Computers in Medical Activity, (Eds. Kącki E., Rudnicki M., Stępczyńska J.), Advances in Intelligent and Soft Computing 65, Springer, 2009, ISBN 978-3-642-04461-8, ISSN 1867-5662, pp.: 189 - 199
33. **Chomątek Ł., Poniszewska-Marańda A.:** *Modern Approach for Building of Multi-Agent Systems.* Lecture Notes in Computer Science, Springer, 2009, LNCS, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-04124-2, pp.: 351 - 359
34. **Rudnicki M.:** *Inverse Magnetic Modeling in Computer Tomography.* Computers in Medical Activity, (Eds. Kącki E., Rudnicki M., Stępczyńska J.), Advances in Intelligent and Soft Computing 65, Springer, 2009, ISBN 978-3-642-04461-8, ISSN 1867-5662, pp.: 147 – 153]
35. **Stasiak B.:** *Two-dimensional Fast Orthogonal Neural Network for Image Recognition.* E. Bayro-Corrochano, J. O. Eklundh, redaktorzy, Proceedings of Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2009, LNCS 5856. Springer Verlag, 2009, pp.: 653 - 660
36. **Stasiak B., Yatsymirskyy M.:** *Fast Orthogonal Neural Network for Adaptive Fourier Amplitude Spectrum Computation in Classification Problems.* Man-Machine

Interactions, (Eds. Cyran K.A., Kozielski S., Peters J.F., Stańczyk U., Wakulicz-Deja A.), Advances in Intelligent and Soft Computing 59, Springer, 2009, ISBN 978-3-642-00562-6, ISSN 1867-5662, pp.: 327 - 334

37. **Tomczyk A., Szczepaniak P.S.:** *Segmentation of Heart Image Sequences Based on Human Way of Recognitatin.* Brain Informatics, Proceedings International Conference, BI 2009, Beijing, China, Oktober 22-24, 2009, LNCS, Lecture Notes in Computer Science, ISSN 0302-9743, ISBN 978-642-04953-8, pp.: 225 – 235
38. **Wojciechowski A.:** *Potential Field Based Camera Collisions Delection within Translating 3D Objects.* Computer Vision and Graphics, International Conference, ICCVG 2008, Warszawa, Poland, November 2008, Revised Papers, Springer, Lecture Notes in Computer Science 5337, ISBN 978-3-642-02344-6, pp.: 164 – 173

#### **L. Referaty na konferencje krajowe**

39. **Arendt D, Lichy K.:** *Problem archiwizacji kluczy szyfrujących oraz metody dzielenia sekretu.* W:XX Górská Szkoła Polskiego Towarzystwa Informatycznego, Szczyrk 2009
40. **Bryszewski A., Kowalczyk J.:** *Algorithms for mobile ad-hoc networks (MANET).* 16<sup>th</sup> Polish Teletraffic Symposium, 24-25 September 2009, Łódź, Poland, pp.: 17 - 22
41. **Kaczmarek M., Krasiukianis R.:** *The efficiency of TCP-based data traffic in the presence of non-adaptive UDP flows and the effect of active queue management mechanisms.* 16<sup>th</sup> Polish Teletraffic Symposium, 24-25 September 2009, Łódź, Poland, pp.: 67-70
42. **Morawski M.:** *Reliable network layer load balancing for wireless fieldbus.* 16<sup>th</sup> Polish Teletraffic Symposium, 24-25 September 2009, Łódź, Poland, pp.: 111-114
43. **Postól M.:** *Communication management in the process observer archetype.* 16<sup>th</sup> Polish Teletraffic Symposium, 24-25 September 2009, Łódź, Poland, s. 121-124
44. **Rychlik A.:** *Wpływ konstrukcji prawa autorskiego na budowe społeczeństwa informacyjnego.* Komputer w Edukacji, 19 Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe, 25-26 września, 2009, Kraków, Uniwersytet Pedagogiczny, Katedra Technologii i Mediów Edukacyjnych, ISBN 978-83-7271-561-6, s. 228 – 232
45. **Wosiak A, Lipiński P.,** Kaźmierski M., Kersz I.: *Korzyści wynikające z wykorzystania modułu optymalizacji układu chłodzenia w systemie nadzorującym prace transformatorów sieciowych.* . XIX Sympozjum Środowiskowe PTZE, Zastosowania Elektromagnetyzmu w nowoczesnych technikach i informatyce, Worliny k/Ostródy, 21-24 czerwca 2009, CIOP & PIB, Warszawa 2009, ISSN 1233-336, ISBN 978-83-7373-055-7, s.: 173 – 174

#### **K. Referaty na konferencje międzynarodowe**

46. **Arendt D, Topolic M.:** *Professional ICT education - Cisco Academy - Distance learning - People with disabilities.* Dokument elektroniczny]. Thessaloniki, The European Centre for the development of vocational training: Study Visits Group reports, 2009
47. **Borowska B.:** *Application of the Fpaps0 Algorithm for Coil Arrangement Optimization.* XI International PhD Workshop OWD 2009, 17-20 October, 2009, pp.: 454 - 457

48. **Byczkowska-Lipińska L.:** *Biological Mechanisms as Data Transmission and Processing Systems*. International Conference Intellectual Systems For Decision Making And Problems of Computational Intelligence (ISDMCI) 2009, Eupatoria, Ukraina, 2009, pp.: 161 - 164
49. **Byczkowska-Lipińska L., Stakhiv P., Kozak Y.:** *Parallelization of Calculations in Construction of Mathematical Models using Optimization*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
50. **Chomątek Ł.:** *Application of Ant Colony Optimization algorithms in Modeling of Natural Phenomena in Artificial Terrain*. XI International PhD Workshop OWD 2009, 17-20 Oktober 2009, pp.: 34 - 37
51. **Chomątek Ł., Rudnicki M.:** *Application of Genetically Evolved Neural Networks to Dynamic Terrain Generation*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
52. **Duraj A., Kački E., Stempczyńska J.:** *Multimedia Algorithms in Medical Procedure*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
53. **Emets V., Rogowski J.:** *Fourier transform computation algorithm with regularization*. CPEE'09, Waplewo, Poland, September 16-19<sup>th</sup>, 2009
54. **Guzek K., Napieralski P.:** *Evaluation of the Variance in the Estimates for the Global Illumination Algorithms*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
55. **Lipiński P.:** *On the Robustness of Digital Watermarking Software in Practical Applications*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
56. Mandziy L., Bondarev A. **Byczkowska-Lipińska L.:** *Noise Immunity Rising of Offset Quadrature Phase Shift Keying Signal Detection*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
57. Napieralska E., Komezka K., Hihat N., Lecoite J. PH., Wiak S., **Napieralski P.:** *Homogenization of anisotropic laminated stacks taking into account eddy currents*. Proceedings of the 17 th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, November, 22 – 26, Florianópolis, Brazil, 2009, pp.: 556 - 557
58. **Pietruszka M., Iwanicki M., Napieralski P.:** *Fixation Point Monitoring for Stereoscopic Viewing Refinement*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
59. **Poniszewska-Maranda A.:** *Integration of Access Control in Distributed Information Systems*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
60. **Puchała D.:** *Fast Orthogonal Neural Networks In Signal Compression*. International Conference Intellectual Systems For Decision Making And Problems of Computational Intelligence (ISDMCI) 2009, Eupatoria, Ukraina, 2009, pp.: 177 - 181
61. **Stasiak B.:** *Fast Orthogonal Neural Network for Rotation-Translation- and Scale-Invariant Image Recognition*. Proc. of 12th IASTED International Conference on Intelligent Systems and Control, 2009.
62. **Stokfiszewski K., Szczepaniak P.S.:** *Image Vompression using Fast Transform Based Neural Network Architecture*. CMS'09, 7<sup>th</sup> Conference Computer Methods and Systems (Eds. Tadeusiewicz R., Ligęza A., Mitkowski W., Szymkat M.), 26-27, November, 2009, Kraków, ISBN 83-916420-5-4, pp.: 43 - 48

63. **Stolarek J.:** *Synthesis of a wavelet transform using neural network*. XI International PhD Workshop OWD 2009, 17-20 Oktober 2009, pp.: 71 - 74
64. **Stolarek J.:** *Realization of Daubechies Transform Using Lattice Structure*. International Conference Intellectual Systems for Decision Making and Problems of Computational Intelligence, ISDMCI'2009, Yevpatoria-2009, pp: 188 – 192
65. **Szajerman D.,** Szymczyk M.: *GPU-Based Optimisation of Volumetric Ablation Rendering*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland
66. **Walczak S., Tomczyk A., Szczepaniak P.S.:** *Application of Contextual Potencial Active Contours to Heart Ventricle Shape Detection*. CMS'09, 7<sup>th</sup> Conference Computer Methods and Systems (Eds. Tadeusiewicz R., Ligęza A., Mitkowski W., Szymkat M.), 26-27, November, 2009, Kraków, ISBN 83-916420-5-4, pp.: 391 - 396
67. **Yatsymirskyy M.:** *Lattice Structure for the synthesis of wavelet transforms*. International Conference Intellectual Systems for Decision Making and Problems of Computational Intelligence, ISDMCI'2009, Yevpatoria-2009, pp:192 - 196
68. **Zakrzewska D.:** *Frequent Pattern Mining for Building Student Models in Adaptive E-Learning Systems*. XIII International Conference-System Modelling and Control, SMC'2009, Oktober 12-14, 2009, Zakopane, Poland

**P.      *Redakcja czasopism i książek***

69. Kącki E, **Rudnicki M.,** Stępczyńska J.: *Computers in Medical Activity*, (Eds. Kącki E., Rudnicki M., Stępczyńska J.), *Advances in Intelligent and Soft Computing* 65, Springer, 2009, ISBN 978-3-642-04461-8, ISSN 1867-5662
70. **Szczepaniak P.S. Byczkowska –Lipińska L.** Kącki E. (Eds.): *Journal of Applied Computer Science*. Technical University Press, Łódź, Poland, Vol. 16, no 1, 2, 2009, ISSN 1507-0360
71. **Zakrzewska D.** Manasalvas E., **Byczkowska-Lipińska L.:** *Methods and Supporting Technologies for Data Analysis*, *Studies in Computational Intelligence* 225, Springer, 2009, ISBN 978-3-642-02195-4