

**WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI  
UWM W OLSZTYNIE**

PUBLIKACJE RECENZOWANE W ROKU 2008

**Publikacje w czasopiśmie wyróżnionym z listy filadelfijskiego  
Instytutu Informatyki Naukowej**

1. **P. Artiemjew**, *Natural versus granular computing: Classifiers from granular structures*, In: Proceedings of 6th International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing RSCTC'08, Akron, Ohio, USA, pp. 150-159, vol. 5306, Springer Berlin / Heidelberg (2008) LNAI. **(10)**
2. **P. Artiemjew**, *On clasification of data by means of rough mereological granules of objects and rules*, In: Proceedings of Int. Conference on Rough Set and Knowledge Technology RSKT'08, Chengdu China, pp. 221-228. LNAI, vol. 5009. Springer Verlag, Berlin (2008) LNAI **(10)**
3. **P. Artiemjew**, *Rough mereological classifiers obtained from weak rough set inclusions*, In: Proceedings of Int. Conference on Rough Set and Knowledge Technology RSKT'08, Chengdu China, pp. 229-236. LNAI, vol. 5009. Springer Verlag, Berlin (2008) LNAI **(10)**
4. L. Caponetti, C. Castiello, **P. Górecki**, *Document Page Segmentation using Neuro-Fuzzy Approach*, Applied Soft Computing 8, pp.118-126, 2008. **(10)**
5. **I. Dymnikova**, *Spacetime symmetry and mass of a lepton*, J. Phys. A: Math. Theor. 41 (2008) 304033-304053. **(20)**
6. B. Hajduk, **A. Tralle**, *Exotic smooth structures and symplectic forms on closed manifolds*, Geom. Dedicata 132(1), 2008, 31-42. **(15)**
7. B. Kamiński, **A. Siemaszko**, J. Szymański, *On deterministic and Kolmogorov extensions for topological flows*, Topol. Methods Nonlinear Anal., Vol. 31, No. 1 (2008), 191-204. **(10)**
8. **S. Kulesza**, *Study of the moderate-temperature growth process of optical quality synthetic diamond films on quartz substrates*, Thin Solid Films 516 (2008) 4915–4920. **(24)**
9. **S. Kulesza**, J. Szatkowski, E. Lulińska, M. Kozanecki, *DLC layers grown by electrochemical method – structural study*, Energy Conversion and Management 49 (2008) 2487–2489. **(24)**
10. **M. Pankov**, *Order preserving transformations of the Hilbert grassmannian (note on the complex case)*, Arch. Math. (Basel) **90** (2008), 528-529. **(10)**
11. L. Polkowski, **P. Artiemjew**, *Rough mereology in classification of data: Voting by means of residual rough inclusions*, In: Proceedings of 6th International Conference on Rough Sets and Current Trends in Computing RSCTC'08, Akron, Ohio, USA, pp. 113-120, vol. 5306, Springer Berlin / Heidelberg (2008) LNAI. **(10)**

12. L. Polkowski, **P. Artiemjew**, *A Study in Granular Computing: On Classifiers Induced from Granular Reflections of Data*, Transactions on Rough Sets IX, (TRS), Lecture Notes in Computer Science vol. 5390, pp. 230-263, Springer Verlag, Berlin (2008) LNCS. **(10)**
13. L. Polkowski, **P. Artiemjew**, *On Classifying Mappings Induced by Granular Structures*, Transactions on Rough Sets IX, (TRS), Lecture Notes in Computer Science vol. 5390, pp. 264-286, Springer Verlag, Berlin (2008) LNCS **(10)**
14. P. Przytycki P., **M. P. Wojtkowski**, *Gaussian thermostats as geodesic flows of nonsymmetric linear connections*, Communications in Mathematical Physics **277** (2008) 759–769. **(24)**
15. P. M. Santini, **A. Doliwa** and M. Nieszporski, *Integrable dynamics of Toda-type on the square and triangular lattice*, Phys. Rev. E **77** (5): art. no. 056601 Part 2 MAY 2008. **(24)**
16. P. Szroeder, A. Chruścińska, K. Przegiętka, **S. Kulesza**, *Beta-irradiation effects in graphite and applications to material engineering*, Energy Conversion and Management 49 (2008) 2494–2498. **(24)**
17. **A. Siemaszko**, *A natural family of factors for product  $\mathbb{Z}^2$ -actions*, Topol. Methods Nonlinear Anal. Vol. 32 (2008), 187-197. **(10)**
18. **Z. Wilamowski**, Włodzimierz Ungier and Wolfgang Jantsch, *Current- versus electric-field-induced electron spin resonance in a two dimensional electron gas*, Phys. Rev. B **78**, 174423 (2008) **(12)**
19. **Z. Wilamowski**, H. Malissa, and W. Jantsch, *Tuning of Spin Resonance by an Electric Current In a Si Quantum Well*, Materials Science-Poland, Vol. 26, No. 4,p. 863-869, 2008 **(7,5)**

**Publikacje w innym recenzowanym czasopiśmie zagranicznym lub czasopiśmie polskim o zasięgu co najmniej krajowym**

1. **M. Borsuk**, *The transmission problem for elliptic second order equations in a conical domain*, Annales Academiae Paedagogicae Cracoviensis. Studia Mathematica. **7** (2008), 61-89. **(4)**
2. **I. Dymnikova, A. Poszwa, and B. Soltyssek**, *Geodesic Portrait of de Sitter-Schwarzschild Spacetime*, Gravitation and Cosmology 14 (2008) 262-275. **(2)**
3. J. Kedra, Y. Rudyak, **A. Tralle**, *Symplectically aspherical manifolds*, J. Fixed Point Theory Appl. **3** (2008), 1-21.**(2)**
4. **J. Kosiorek, A. Matraś, M. Pankov**, *Distance Preserving Mappings of Grassman Graphs*, Beitrage zur Algebra und Geometry, Volume 49 (2008), No.1, 233-242 **(2)**
5. **L. Polkowski**: *Mereological theories of concepts in granular computing*, Transactions on Computational Science vol. II, Springer Verlag, Berlin, 2008, pp. 30-45. **(2)**

6. J. Sala, **H. Tańska**, *Challenges for Software Engineering In the Context of e-learning Systems*, Современный научный вестник, Серия: Математика Информатика Педагогика, Белгород, №3(29) 2008 (2)

**Publikacje w recenzowanym czasopiśmie krajowym o zasięgu lokalnym**

1. **J. Stempińska**, *Testowanie pierwiastków jednostkowych przy uwzględnieniu załamania strukturalnego w funkcji trendu*, Współczesne trendy w ekonometrii, Wydawnictwo Uczelniane WSiE TWP, Olsztyn 2008.

**Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim**  
**BRAK**

**Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim**

1. **P. Górecki**, L. Caponetti, C. Castiello, [Fuzzy Techniques for Text Localisation in Images](#), a chapter in "Computational Intelligence in Multimedia Processing: Recent Advances", series "Studies in Computational Intelligence", Hassanien, Aboul Ella; Abraham, Ajith; Kacprzyk, Janusz (Eds.), pp.233-270, ISBN: 978-3-540-76826-5, 2008 (7)
2. W. Jantsch, **Z. Wilamowski**, *Spin properties of confined electrons in Si*, [w:] Spin-related Effects in Semiconductors, M. Dyakonov( red.) Springer Series in SOLID-STATE SCIENCES **157** (2008).ISSN 0171-1873 (3,5)
3. **A. Kiślak-Malinowska**, *Polish language in terms of pregroups*, [w:] Computational Algebraic Approaches to Natural Language, C. Casadio & J. Lambek (eds.), 2008, Polimetrica, Italy, 145—172 (7)
4. **L. Polkowski, P. Artiemjew**, *Rough Sets In Data Analysis: Foundations and Applications*, [w:] Applications of Computational Intelligence in Biology: "Current Trends and Open Problems, pp. 33-54. SCI, vol. 122. Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York (2008). (3,5+3,5)
5. **L. Polkowski**: *A Unified Approach to Granulation of Knowledge and Granular Computing Based on Rough Mereology: A Survey*. In: **Handbook of Granular Computing**, John Wiley & Sons, New York, 2008, pp. 375-401 (7)

**Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku innym niż angielski**

1. **W. Pirjanowicz**, *Podstawy programowania*, Wydawnictwo UWM w Olsztynie, Olsztyn 2008, str 1-283. (12)

### Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku innym niż angielski

1. J. Sala, **H. Tańska**, *Portal korporacyjny drogą do nadrobienia zaniechań w rozwoju polskiego społeczeństwa informacyjnego*, [w:] E. Ziemia (red.), Technologie i systemy informatyczne w organizacjach gospodarki opartej na wiedzy, Wydawnictwo WSB, Poznań 2008. (3)
2. J. Sala, **H. Tańska**, *Kształcenie kadr dla potrzeb gospodarki elektronicznej*, [w:] J. Goliński, K. Krauze (red.), Współczesne aspekty informacji, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Warszawa 2008. (3)
3. J. Sala, **H. Tańska**, *Koncepcja metodyki analizy otoczenia globalnego przedsiębiorstwa z wykorzystaniem zasobów Internetu*, [w:] O. Dębicka, A. Oniszczyk-Jastrząbek, T. Gutowski, J. Winiarski (red.), Przedsiębiorstwo w otoczeniu globalnym, Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2008, s.299-307. (3)

### Redakcja naukowa monografii lub podręcznika akademickiego

BRAK

### Artykuły popularno-naukowe

1. **M. Borsuk**, *Eliptyczne zagadnienia brzegowe w obszarach niegładkich*. Badania naukowe, Przegląd osiągnięć. UWM w Olsztynie. **3** (2008), 59 – 61.
2. **A. Minkiewicz**, *Czasoprzestrzeń fizyczna, grawitacja i kosmologia*, Badania naukowe, Przegląd osiągnięć. UWM w Olsztynie. **3** (2008), 59 – 61.
3. **A. Tralle**, *Symplektyczno-sferyczne rozmaitości*, Badania naukowe, Przegląd osiągnięć. UWM w Olsztynie. **3** (2008), 66-68.

### Doniesienia zjazdowe i konferencyjne

1. **M. Kolev**, *Mathematical modelling of the interactions between antibodies and virus*, Proceedings of the IEEE Conference on Human System Interactions, Krakow (2008), 365-368.
2. **M. Kolev**, *Mathematical modelling of the humoral immune response to virus*, Proceedings of the Fourteenth National Conference on Application of Mathematics in Biology and Medicine, Leszno (2008), 63-68.
3. **M. Kolev**, A. Tadjer, Zh. Velkov, *Anticancer activity of spin-labeled nitrosoureas as a function of the LUMO energy*, Proceedings of the IEEE Conference on Human System Interactions, Krakow (2008), 557-559.

4. Zh. Velkov, **M. Kolev**, A. Tadjer, *Molecular modelling and statistical analysis of scavenging/antioxidant activity of phenolic compounds*, Proceedings of the Fourteenth National Conference on Application of Mathematics in Biology and Medicine, Leszno (2008), 134-139.
5. **A. V. Minkevich**, Space-time torsion and gravitational interaction, 13 Russian Gravitational Conference – International Conference on Gravitation, Cosmology and Astrophysics, June 23-28, 2008, PFUR, Moscow, Russia, Abstracts, Moscow, 2008, p. 20-21.
6. **A. V. Minkevich**, A. S. Garkun, V. I. Kudin, Regular accelerating universe without dark energy, 13 Russian Gravitational Conference – International Conference on Gravitation, Cosmology and Astrophysics, June 23-28, 2008, PFUR, Moscow, Russia, Abstracts, Moscow, 2008, p. 132-133.
7. **A. V. Minkevich**, Achievements and problems of modern cosmology, II Congress of physicists of Belarus, Minsk, 3-5 November 2008. Thesis and Program, p. 3-4.
8. **A. V. Minkevich**, A. S. Garkun, V. I. Kudin, Regular inflationary cosmological models of accelerating Universe, II Congress of physicists of Belarus, Minsk, 3-5 November 2008. Thesis and Program, p. 32-33.
9. **W. Pirjanowicz**, Problemy nauczania zaawansowanych technologii informatycznych; Komputer w edukacji, 18. Ogólnopolskie Sympozjum Naukowe, Kraków 2008, str. 188-192.
10. **L. Polkowski, P. Artiemjew**, *Classifiers based on granular structures from rough inclusions*, In: Proceedings of 12th Int. Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems IPMU'08, Magdalena, L., Ojeda-Aciego, M., Vedegay, J.L. (eds.), pp. 1786-1794, Torremolinos (Malaga), Spain, (2008)
11. J. Sala, **H. Tańska**, Quo Vadis, Prometheus of Modern Times, Proceedings of the IEEE Conference on Human System Interaction HIS'08, Kraków (Poland), 2008, pp. 1038-1041
12. L. Morozov, J. Sala, **H. Tańska**, Style zachowania w zespole tworzącym oprogramowanie, [Proceedings of the XVIII International Conference “New Leading Technologies in Machine Building”, Collection of the scientific papers, Kharkov – Rybachie (Ukraine), 2008, p. 47]
13. W. Jantsch, H. Malissa, F. Schäffler, **Z. Wilamowski**, *Spin-orbit effects in low-dimensional SiGe structures*, 29th Int. Conf. Physics of Semiconductors, Rio de Janeiro, July 2008
14. A. Urbanowicz, A. Bielski, C. Sajna, **S. Brym**, R. S. Trawiński, *Influence of temperature on line shape parameters of the self-broadened 748,8, nm Ne line*, 19<sup>th</sup> Spectral Line Shapes Vol. 15, ed. By M. A. Gonzales, M. A. Gigosos, str. 240-242, AIP Press, New York 2008.

15. **U. Żukowska**, *Planning of optimum usage of a land with Lindenmayer's grammar*, 2008 Conference on Human System Interaction, 25-27 maj 2008, Kraków, Polska.