

**WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI  
UWM W OLSZTYNIE**

PUBLIKACJE RECENZOWANE W ROKU 2009

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

1. **M. Borsuk**, *The Transmission Problem for Elliptic Second Order Equations in a Domain with Conical Boundary Points*. NAA 2008, Lectures Notes in Computer Science **5434** (2009) 1 – 12. **(10)**
2. **M. Borsuk**, *The transmission problem for quasi-linear elliptic second order equations in a conical domain. I, II*, Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications **71** (2009) 5032-5083. **(24)**
3. **W. Buszkowski**, M. Farulewski, *Nonassociative Lambek calculus with additives and context-free languages*, Lecture Notes in Computer Science **5533** (2009) 45-58. **(10/2=5)**
4. **P. Czerpak**, **P. Drozda**, **K. Sopyła**, *Use of Poly-Optimization for Automatic Scheduling at University*, Polish Journal of Environmental Studies **18**, No. 3B (2009) 93-97. **(10)**
5. **A. Doliwa**, *On  $\tau$ -function of the quadrilateral lattice*, J. Phys. A: Math. Theor. **42** (2009) 404008 (9 str.). **(20)**
6. **A. Doliwa**, M. Nieszporski, *Darboux transformations for linear operators on two dimensional regular lattices*, J. Phys. A: Math. Theor. **42** (2009) 454001 (27 str.). **(20)**
7. **M. Golański**, D. L. Gonçalves, *Spherical space forms – Homotopy self-equivalences and homotopy types, the case of the groups  $\mathbf{Z}/a \times (\mathbf{Z}/b \times TL_2(\mathbf{F}_p))$* , Topology and its Applications **156** (2009) 2726-2734. **(15/2=7,5)**
8. **M. Kolev**, *Numerical Modelling of Cellular Immune Response to Virus*, Lecture Notes in Computer Science, **5434** (2009) 361-368. **(10)**
9. Ewa Madaliński-Bugaj, **Witold Łukaszewicz**, *First-order generalization of the MPMA Belief Update Operator*, Fundamenta Informaticae, **94** (2009) 49-61. **(20)**
10. S. Bezuglyi, **J. Kwiatkowski**, I K. Medynets, *Aperiodic substitution systems and their Bratteli diagrams*, Ergodic Theory and Dynamical Systems **29** (2009) 37-72. **(20)**
11. **A. V. Minkevich**, *Gravitational interaction and Poincaré gauge theory of gravity*, Acta Phys. Polonica B **40** (2009) 229-239. **(15)**
12. **A. V. Minkevich**, *Accelerating Universe with spacetime torsion but without dark matter and dark energy*, Phys. Lett. B **678** (2009) 423-426. **(24)**
13. **A. Rutkowski**, **A. Poszwa**, *Relativistic corrections for a two dimensional hydrogen-like atom in the presence of a constant magnetic field*, Physica Scripta **79** (2009) 065010 (4str.). **(20)**
14. W. Jantsch, A. Hochreiner, H. Malissa, **Z. Wilamowski**, *Excitation of conduction electron spin resonance in SI quantum wells*, Int. J. Modern Physics B **23** (2009) 2898-2904. **(10/2=5)**
15. M. Demers, **M. P. Wojtkowski**, *A family of pseudo-Anosov maps*, Nonlinearity **22** (2009) 1743-1760. **(24)**
16. **M. P. Wojtkowski**, *A Simple proof of polar decomposition In pseudo-Euclidean geometry*, Fund. Math. **206** (2009) 299-306. **(15)**

17. **M. P. Wojtkowski**, *Abstarct fluctuation Thorem*, Ergod. Theory Dynam. Systems **29** (2009), 273-279. (20)

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

1. L. Polkowski, **P. Artiemjew**, *On knowledge granulation and applications to classifier induction in the framework of rough mereology*, International Journal of Computational Intelligence Systems **2-4** (2009) 315-331. (2)
2. **M. Bulińska**, *On the complexity of nonassociative Lambek calculus with unit*, Studia Logica **93** (2009) 1-14. (6)
3. **M. Golański**, D. L. Gonçalves, P. N. Wong, *A note on generalized equivariant homotopy groups*, Banach Center Publications **85** (2009) 179-185. (6/2=3)
4. **M. Golański**, *Evaluation fibrations and path-components of the map space  $M(S^{n+k}, S^n)$  for  $0 \leq k \leq 7$* , Matematychni Studii **31** (2009) 189-194. (2/2=1)
5. Z. Jackiewicz, C. Jorcyk, **M. Kolev**, B. Zubik-Kowal, *Correlation between animal and mathematical models for prostate cancer progression*, Computational and Mathematical Methods in Medicine, **10** (2009) 241-252. (2)
6. H. Karzel, **J. Kosiorek**, **A. Matraś**, *Ordered symmetric Minkowski planes I*, J. Geom. **93** (2009) 116-127. (2)
7. H. Karzel, **J. Kosiorek**, **A. Matraś**, *Automorphisms of Symmetric and Double Symmetric Chain Structures*, Result. Math. **55** (2009) 401-416. (2)
8. **A. Niemczynowicz**, *On spin dumping frequency eigenvalues*, Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź **59** Ser. Rech. Deform. **58** (2009) 111-115. (2)
9. M. Kwiatkowski, **M. Pankov**, *Opposite relation on dual polar spacer and half-spin Grassmann spaces*, Result. Math. **54** (2009) 301-308. (2)
10. **B. Staruch**, *HSP-type characterization of strong equational classes of partial algebras*, Studia Logica **93** (2009) 41-65. (6/2=3)
11. **H. Tańska**, *Enterprise Architect and Magic Draw UML - comparing the abilities of CASE*, Technical Sciences **12** (2009) 181-189. (4)

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

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

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

1. **P. Czerpak**, **P. Drozda**, **K. Sopyła**, *Semantic Web System for Automatic Plan Scheduling*, [w:] New Challenges in Computational Collective Intelligence, N. T. Nguyen et al. (Red.), Studies in Computational Intelligence 244, Springer Berlin / Heidelberg, 2009, str. 39-50. (7)

2. **W. S. Mokrzycki, M. A. Samko**, *New edge detection algorithm in colour image using perception function*, [w:] Computer Recognition Systems 3, M. Kurzyński, M. Woźniak (Red.) Advances in Intelligent and Soft Computing **57**, Springer, Berlin-Heidelberg 2009, str. 111-118. (7)
3. Salamonczyk, **W. S. Mokrzycki**, *New Method of Polyhedron Views and Range Images Matching Using Hausdorff Distance*, [w:] Image Processing and Communications Challenges, R. S. Choraś, A. Zabłudowski (Red.), Academy Publishing House EXIT, Warszawa 2009, str. 106-114. (6)
4. **W. S. Mokrzycki, M. Tatol**, *Perceptual Difference in L\_a\_b\_ Color Space as the Base for Object Colour Identification*, [w:] Image Processing and Communications Challenges, R. S. Choraś, A. Zabłudowski (Red.), Academy Publishing House EXIT, Warszawa 2009, str. 403-411. (6)
5. **W. S. Mokrzycki, M. Samko**, *Using SUSAN Method to Color Contour Producing*, [w:] Image Processing and Communications Challenges, R. S. Choraś, A. Zabłudowski (Red.), Academy Publishing House EXIT, Warszawa 2009, str. 412-419. (6)
6. **W. S. Mokrzycki, M. Samko**, *Gradient Based Method of Color Edges Finding*, [w:] Image Processing and Communications Challenges, R. S. Choraś, A. Zabłudowski (Red.), Academy Publishing House EXIT, Warszawa 2009, str. 429-437. (6)
7. **Niemczynowicz**, *Towards the global vision of approximate integral trajectories of a body sliding on the surface*, [w:] Applied complex and quaternionic approximation, S. Marchiafava et al. (Red), Edizioni Nuova Cultura, 2009, str. 149-172. (7)
8. **L. Polkowski**, *Data mining and knowledge discovery: case-based reasoning, nearest neighbor and rough sets*, [w:] Encyclopedia of Complexity and System Sciences, R. Meyers (Red.), Springer, Berlin 2009. (7/2=3,5)
9. **L. Polkowski**, M. Semeniuk-Polkowska, *On intentional aspects of concepts defined in rough set theory*, [w:] Proceedings CSP 2009, Kraków 2009, Warsaw Univ. Press, 2009, str. 486-498. (7/2=3,5)
10. J. Sala, **H. Tańska**, *Information Management Tools. Experiences of Generations of Designers*, [w:] B.Kubika, A.Korowicki (Red.), Information Management, Gdańsk University Press, Gdańsk 2009 (7)

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

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

1. J.Sala, **H. Tańska**, *Ekonomiczne i komunikacyjne aspekty gospodarki sieciowej*, AWFIS, Gdańsk 2009. (3)
2. J.Sala, **H. Tańska**, *Perspektywy rynku pracy społeczeństwa informacyjnego w Polsce*, [w:] P.Sienkiewicz, J.S.Nowak, (Red.) Społeczeństwo informacyjne. Krok naprzód, dwa kroki wstecz, PTI – Oddział Górnośląski, Katowice 2009, str. 363-374. (3)
3. J. Sala, **H. Tańska**, *Technologie informacyjne w przedsiębiorstwie sieciowym*, [w:] O. Dębicka, A. Oniszczyk-Jastrzębek, T. Gutowski, J. Winiarski (Red.), Przedsiębiorstwo

w otoczeniu globalnym. Rozwój w warunkach spowolnienia, Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2009, str. 319-?? (3)

## **Redakcja naukowa monografii lub podręcznika akademickiego** BRAK

### **Artykuły popularno-naukowe**

1. **L. Błaszkiwicz**, *Megamasery*, Urania – Postępy Astronomii, 2 (2009) 52-57.
2. **L. Błaszkiwicz**, *Czy ludzie byli na Księżycu?*, Sfinks, 1 (34) 2009.
3. **L. Błaszkiwicz**, *Dokąd zmierza Internet?*, Sfinks, 2 (35) 2009.
4. **A. Bojarska-Sokołowska**, *Czy matematyka jest językiem przyrody?*, Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych, nr 30 (2/2009).
5. **A. Bojarska-Sokołowska**, *Zadania przyrodnicze na zawodach matematycznych*, Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych, nr 30(2/2009).
6. **A. Bojarska-Sokołowska**, *Korelacja treści matematyczno-przyrodniczych w gimnazjum*, Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych, nr 30(2/2009).
7. E. Plucińska, **J. P. Szubiakowski**, *Rozwój poglądów na kształt Ziemi*, Biuletyn Polskiego Stowarzyszenia Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych, nr 31 (2009) 8-12.

### **Inne publikacje**

1. **P. Artemjew**, *On strategies of knowledge granulation and application to decision systems*, rozprawa doktorska obroniona z wyróżnieniem w Polsko-Japońskiej Szkole Techniki Komputerowych.