

**WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI
UWM W OLSZTYNIE**

PUBLIKACJE RECENZOWANE W ROKU 2010

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

1. **M. Borsuk**, *The Friedrichs-Wirtinger type inequality and its applications to the transmission problem in a conical domain*, *Mathematical Inequalities & Applications*, **13** (2010) 679-714. (27 p.)
2. **W. Buszkowski**, Z. Lin, *Pregroup Grammars with Letter Promotions*, *Lecture Notes in Computer Science* vol. 6031 (2010) 130-141. (13/2 = 7,5 p.)
3. **A. Doliwa**, *Desargues maps and the Hirota-Miwa equation*, *Proc. R. Soc. A* **466** (2010) 1177-1200. (32 p.)
4. **A. Doliwa**, *The C-(symmetric) quadrilateral lattice, its transformations and the algebro-geometric construction*, *J. Geom. Phys.* **60** (2010) 690-707. (27 p.)
5. **I. Dymnikova**, **M. Korpusik**, *Regular black hole remnants in de Sitter space*, *Physics Letters B* **685** (2010) 12-18. (32 p.)
6. **I. Dymnikova**, E. Galaktionov, *Dark ingredients in one drop*, *Central European Journal of Physics* **9** (2010) 3-. (20 p.)
7. K. Drucis, **M. Kolev**, W. Majda, B. Zubik-Kowal. *Nonlinear modeling with mammographic evidence of carcinoma. Nonlinear Analysis - Real World Applications*, vol. 11, No. 5 (2010), pp. 4326-4334. (32 p.)
8. A.S. Garkun, V.I. Kudin and **A.V. Minkevich**, *Analysis of regular inflationary cosmological models with two torsion functions in Poincaré gauge theory of gravity*, *Int. J. Mod. Phys. A* **25** (2010) 2005-2022. (27 p.)
9. M. Gabryel, M. Korytkowski, A. Pokropinska, R. Scherer, **S. Drozda**, *Evolutionary Learning for Neuro-fuzzy Ensembles with Generalized Parametric Triangular Norms. Part I*. *Lecture Notes in Computer Science* 6113 Springer (2010), s.74-79 (13 p.)
10. **M. Kolev**. *A mathematical model of the competition between acquired immunity and virus*. [w:] *Intelligent Computer Mathematics*, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*, ed. by S. Autexier, J. Calmet, D. Delahaye, P.D.F. Ion, L. Rideau, R. Rioboo, A.P. Sexton, vol. 6167 (2010), s. 76-88. (13 p.)
11. Jan Kwiatkowski, **Artur Siemaszko**, *Discrete orbits in topologically transitive cylindrical transformations*, *Discrete Contin. Dyn. Syst.* **27** (2010), no. 3, 945–961. (32 p.)
12. **M. Kwiecień**, A. Skowronski, *A characterization of selfinjective algebras of strictly canonical type*, *Journal of Algebra* **323** (2010) 473-508. (27 p.)
13. J. Ławrynowicz, S. Marchiafava, **A. Niemczynowicz**, *An approach to models of order-disorder and Ising lattices*, *Adv. Appl. Clifford Alg.* **20** (2010) 733-743 (13 p.)
14. **A. Poszwa**, **A. Rutkowski**, *Relativistic Paschen-Back effect for the two-dimensional H-like atoms*, *Acta Phys. Polon. A* **117**, 439 (2010). (13 p.)

15. **A. Poszwa**, *Relativistic electron confined by isotropic parabolic potential*, Phys. Rev. A **82**, 052110 (2010). (32 p.)
16. **W. Zielonka**, *On the directional Lambek calculus*, Logic Journal of the IGPL, **18** (2010) 381-402. (20 p.)

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

1. **M. Borsuk**, *The behaviour of weak solutions to the transmission problem for degenerate quasilinear elliptic divergence second order equations in a domain with the boundary edge*, Complex Variables and Elliptic Equations **55** (2010) 471-500. (2 p.)
2. **W. Buszkowski**, *Lambek Calculus and Substructural Logics*, Linguistic Analysis **36** (2010) 15-48 (2 p.)
3. H. Karzel, **J. Kosiorek**, **A. Matraś**, *Symmetric Minkowski planes ordered by separation*, J. Geom. **98** (2010), 115-125. (2p.)
4. **A. Kiślak-Malinowska**, *Some aspects of Polish grammar in terms of tupled pregroups*, Linguistic Analysis **36** (2010) 93-117 (2 p.)
5. H. Pieńkowska, Z. Górski, R. Zadernowski, **A. Klonowski**, *Kinetyka zaniku chemiluminescencji w oleju wiesiołkowym i rzepakowym wywołanej promieniowaniem elektromagnetycznym (UV-A) i ozonowaniem*, Rośliny Oleiste **31** (2010) (6 p.)
6. H. Pieńkowska, Z. Górski, R. Zadernowski, **A. Klonowski**, *Wpływ przechowywania wybranych olejów roślinnych na kinetykę zaniku fotochemiluminescencji*, Rośliny Oleiste **31** (2010) (6 p.)
7. J. Sala, **H. Tańska**, *Procesy integracji w gospodarce sieciowej*, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, NR 597 , Ekonomiczne Problemy Usług, NR 57 (2010) (6 p.)
8. J. Sala, **H. Tańska**, *An illusion of development and technological decline in Poland*, [w: eCOMMERCE, ePAYMENTS AND NEW ENTREPRENEURSHIP], Journal of Internet, Banking and Commerce, ARRAY DEVELOPMENT, Ottawa, September 2010, vol.15, no.3. (2 p.)
9. Z. Syroka, **T. Zając**, **P. Dubiłowicz**, *Generowanie liniowych ciągów maksymalnej długości*, Przegląd Telekomunikacyjny Wiadomości Telekomunikacyjne 8-9/2010 (6 p.)
10. Z. Syroka, **P. Dubiłowicz**, **T. Zając**, *Wpływ doboru parametrów okna oraz analizy na kompresję i jakość sygnału mowy przy użyciu przekształcenia Gabora*, Przegląd Telekomunikacyjny Wiadomości Telekomunikacyjne 8-9/2010. (6 p.)
11. **Z. Wilamowski**, A. Wołoś, H. Przybylińska, *Electron Spin Resonance in Semiconductors*, Current Topics in Biophysics **33** (2010) 257-262 (9 p.)
12. **D. Wiśniewski** *Boundary value problems for a second-order elliptic equation in unbounded domains*, Annales Univ. Paedagog. Cracov. Studia Math. IX (2010) 87-122. (6 p.)

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

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

1. **M. Borsuk**, *Transmission problems for elliptic second-order equations in non-smooth domains*, Birkhauser, Basel, 2010, ISBN:978-3-0346-5 (24 p.)
2. **M. Pankov**, *Grassmannians of classical buildings*, World Scientific, Singapore, 2010 (24 p.)

Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim

1. **P. Czerpak**, *Towards Improving Automated Plan Scheduling*, Applied Informatics. Selected Issues, Małgorzata Łatuszyńska, Łukasz Radliński (red.), ISBN: 978-83-7518-244-6, 2010, str. 115-136 (7 p.)
2. **P. Czerpak**, *Automatic Plan Scheduling as Multi-Objective Optimization*, Methods of Optimisation and Data Analysis. Selected Issues, Kesra Nermend, Tomasz Komorowski (red.), ISBN: 978-83-7518-242-2, 2010, str.13-29 (7 p.)
3. **S. Chyl, M. Kolev**. *Construction of evaluation measures of space by the use of fuzzy sets*. [w:]: Artificial Intelligence Methods. Selected issues, A. Piegat, B. Królikowska (red.). The University of Szczecin, pp.11-24. (7 p.)
4. **A.V. Minkevich**, A.S. Garkun, V.I. Kudin, *Relativistic cosmology and Poincaré gauge theory of gravity*, [w:]: Seria "Relativity, Gravitation, Cosmology", Nova Science Publishers, 2010 (7 p.).
5. A. Salamończyk, **W. S. Mokrzycki**, *Generation of View Representation from View Points on Spiral Trajectory*. [w:] Image Processing and Communication Challenges 2, Springer, 2010, 67-74 (7 p.)
6. **M. A. Samko**, *Gradient based method of color edges finding*. [w:]: Image Processing and Communication Challenges 2, Springer, 2010, 406-416. (7 p.)
7. **Krzysztof Sopyła** *Different text representations for filtering polish Wikipedia documents based on preference using SVM*, Methods of Optimisation and Data Analysis. Selected Issues, Kesra Nermend, Tomasz Komorowski (red.) ISBN: 978-83-7518-242-2, 2010, 81-93 (7 p.)

Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku innym niż angielski

1. **W. S. Mokrzycki**, *Wprowadzenie do przetwarzania informacji wizualnej*, (podręcznik akademicki) Tom I: Percepcja, Akwizycja, Wizualizacja - EXIT, Warszawa, s. 549, 2010 (12 p.)

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

1. **L. Polkowski** *Avvicinandosi all'arbero della conoscenza del bene e del male: approssimazione del concetto. Un saggio sulla matematica e l'informatica teorica*, w: R. Presilla, S. Rondinara: Scienze fisiche e matematiche. Istanze Epistemologiche e Ontologiche. Citta Nuova Editrice, Roma, 2010, pp. 101-135. (3 p.)
2. J.Sala, **H. Tańska** *Rynek pracy w społeczeństwie informacyjnym*, [w:] J. Goliński, K. Krauze, A. Kobyliński, M. Grzywińska-Rapca, Współczesne aspekty informacji, tom II, SGH, Warszawa 2010 (3 p.)

3. J. Sala, **H. Tańska**, *Interdyscyplinarne i multiorganizacyjne modelowanie procesów na rzecz rozwoju przedsiębiorstwa sieciowego*, [w:] pod redakcją: O. Dębicka, A. Oniszczyk-Jastrząbek, T. Gutowski, J. Winiarski (red.), *Przedsiębiorstwo w otoczeniu globalnym. Rozwój w warunkach spowolnienia*, Fundacja Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010 (3 p.)
4. J. Sala, **H. Tańska**, *Modele referencyjne a „szara strefa”*, [w:] R. Mosdorf, N. Siemieniuk (red.), *Zastosowanie technologii informacyjnych w zarządzaniu wiedzą i procesami gospodarczymi*, Wyższa Szkoła Finansów i Zarządzania w Białymstoku, Białystok 2010 (3 p.)

Redakcja naukowa monografii lub podręcznika akademickiego BRAK

Doniesienia zjazdowe i konferencyjne

1. **P. Artiemjew**: Classifiers based on Rough Mereology in Analysis of DNA Microarray Data, In: Proceedings of Second International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPar2010), pp. 273 - 278, IEEE Computer Society, Cergy Pontoise, Paris, France (2010)
2. **P. Górecki, P. Artiemjew**: DNA Microarray Classification by Means of Weighted Voting based on Rough Set Classifier, In: Proceedings of Second International Conference of Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPar2010), pp. 269 - 272, IEEE Computer Society, Cergy Pontoise, Paris, France (2010)
3. **P. Artiemjew**: In Search of Optimal Parameters for Classifier Based on Simple Granules of Knowledge, III International Interdisciplinary Technical Conference of Young Scientists (InterTech 2010), vol. 3, pp. 138 - 142, Poznań University Press, Poznań (2010)
4. **Piotr Czerpak**: *The XML Schema for University Timetables* Proceedings of III International Interdisciplinary Technical Conference of Young Scientists InterTech 2010 (ISBN 978-83-926896-2-1), p. 149-153;
5. **I. Dymnikova**, Regular black hole remnants, Proceedings of the Invisible Universe International Conference, AIP Proceedings Series 2010
6. **I. Dymnikova**, The Petrov Classification and Vacuum Dark Fluid, Proceedings of the International Conference "Petrov Memorial Symposium, 135-144 (2010)
7. **A.V. Minkevich**, De Sitter spacetime with torsion as physical spacetime in the vacuum and regular accelerating Universe without dark energy and dark matter, International Conference "Modern problems of gravitation, cosmology and relativistic astrophysics" (RUDN-10), 27 June – 3 July 2010, PFUR, Moscow, Russia, Abstracts, p. 110-111.
8. A.S. Garkun, V.I. Kudin, **A.V. Minkevich**, Yu.G. Vasilevsky, Numerical analysis of cosmological models for accelerating Universe in Poincaré gauge theory of gravity, *ibid.*, p. 110.
9. V.I. Kudin, Yu.G. Vasilevsky, **A.V. Minkevich**, A.S. Garkun, *Spherically symmetric gravitational fields in Poincaré gauge theory of gravity*, *ibid.*, p. 132-133

Artykuły popularno-naukowe

1. **L. Błaszkiwicz**, *Stereoskopia, techniki 3D i mierzenie Wszechświata*, Sfinks 1 (36)/2010
2. **L. Błaszkiwicz**, *20 lat teleskopu Hubble'a*, Sfinks 2 (37)/2010
3. **L. Błaszkiwicz**, *Czy komunikacja w s-f oszukuje fizykę?*, Sfinks 3 (38)/2010
4. **L. Błaszkiwicz**, *Czy teleprotacja jest możliwa?*, Sfinks 4 (39)/2010

5. **Bojarska-Sokolowska**, *Wstęga Moebiusa*, Nauczanie Przedmiotów Przyrodniczych, nr 33(1/2010)
6. **A.V. Minkevich** *Вселенная*, А.В. Минкевич, Энциклопедия для школьников и студентов. В 12-ти томах. Том 2. Физика. Математика, Минск, изд-во „Беларуская Энцыклапедыя”, с. 33-35.
7. **A.V. Minkevich** *Галактика*, А.В. Минкевич, Энциклопедия для школьников и студентов. В 12-ти томах. Том 2. Физика. Математика, Минск, изд-во „Беларуская Энцыклапедыя”, с. 39-40.
8. **A.V. Minkevich** *Гравітацыя*, А.В. Минкевич, Энциклопедия для школьников и студентов. В 12-ти томах. Том 2. Физика. Математика, Минск, изд-во „Беларуская Энцыклапедыя”, с. 56-57.
9. **A.V. Minkevich** *Космологія*, А.В. Минкевич, Энциклопедия для школьников и студентов. В 12-ти томах. Том 2. Физика. Математика, Минск, изд-во „Беларуская Энцыклапедыя”, с. 131-133.
10. **A.V. Minkevich** *Температура*, А.В. Минкевич, Энциклопедия для школьников и студентов. В 12-ти томах. Том 2. Физика. Математика, Минск, изд-во „Беларуская Энцыклапедыя”, с. 274-275.