

## Wykaz oryginalnych publikacji naukowych za 2003 rok

### PUBLIKACJE RECENZOWANE

#### 1. Publikacja w czasopiśmie wyróżnionym z listy filadelfijskiego Instytutu Informacji Naukowej

1.1 L. BŁASZKIEWICZ, A. KUS, *12.2 methanol survey towards star forming sites*, Baltic Astronomy 12(2003).

1.2 M. BORSUK, *The behavior of solutions of elliptic quasilinear degenerate equations near a boundary edge*, Nonlinear Analysis: Theory Appl. 56(2004), 347-384.

1.3 W. BUSZKOWSKI, *Sequent systems for compact bilinear logic*, Math. Logic Quartely, 49(2003), 467-474.

1.4 W. BUSZKOWSKI, *Relational models of Lambek logics*, Lect. Notes in Computer Sci., 2979, 196-213.

1.5 1.1 A. DOLIWA., *Geometric discretization of the Koenigs nets*, J. Math. Phys. 44(2003), 2234-2249.

1.6 DOLIWA A., BIAŁECKI M., KLIMCZEWSKI P., *The Hirota equation over finite fields. Algebro-geometric approach and multisoliton solutions*, J. Phys. A, 36(2003), 4827-4839.

1.7 DOLIWA A., BIAŁECKI M., *The discrete KP and KdV equations over finite fields*. Theor. Math. Phys. 137(2003), 1412-1418.

1.8 DOLIWA A., NIESZPORSKI M., SANTINI P.M., *Darboux transformations for 5-point and 7-point self-adjoint schemes and integrable discretization of the 2D Schroedinger operator*, Phys. Lett. A, przyjęta do druku

1.9 DYMNIKOWA I., FILCHENKOV M., *Quantum origin of a hot universe*, Internat. J. Modern Phys. D12(2003), 1197.

1.10 DYMNIKOWA I., *Spherically symmetric space-time with regular center*, Internat. J. Modern Phys., D12(2003), 1015.

1.11 DYMNIKOWA I., D. AHLUWALIA, *A theoretical case for negative mass-square for sub-eV particles*, Internat. J. Modern Phys. D12 (2003), 1747

- 1.12 KASIECZUK B., *Geodetic network adjustment algorithm by the non-parametric method*, Boll. Geodesia e Sci. Affini, przyjęta do druku
- 1.13 KIŚLAK-MALINOWSKA, *Conjoinability in pregroups*, Fundamenta Informaticae, przyjęta do druku
- 1.14 POLKOWSKI L., *On fractal dimension in information systems. Rough mereology: a rough set paradigm for unifying rough set theory and fuzzy set theory*, Fundamenta Informaticae, 51(2003), 67-88.
- 1.15 POLKOWSKI L., ARASZKIEWICZ B., *A rough set approach to estimating the game value and the Shapley value from data*, Fundamenta Informaticae, 53 (2003), 335-343
- 1.16 POLKOWSKI L., *A rough set paradigm for unifying rough set and fuzzy set theory*, Lect. Notes Artificial Intelligence 2639(2003), 70-78.
- 1.17 POLKOWSKI L., *Rough mereology: a survey of new developments*, Lect. Notes Artificial Intelligence 2639(2003), 106-114.
- 1.18 POLKOWSKI L., SEMENIUK-POLKOWSKA M., *Conjugate information systems: learning cognitive concepts in rough set theory*, Lect. Notes Artificial Intelligence 2639(2003), 255-258
- 1.19 RUTKOWSKI A., POSZWA, A., *Hydrogen atom in strong magnetic field*, Phys. Rev. A67(2003), 013412.
- 1.20 RUTKOWSKI A., POSZWA A., *Hydrogen atom in a strong magnetic field II. Relativistic corrections for low-lying excited states*, Phys. Rev. A69(2004), 0234XX-1.
- 1.21 SZUBIAKOWSKI, J., BURZYKOWSKI T., RYDEN T., *Analysis of Photon count data from a single molecule experiment*, Chem. Phys. 288(2003), 291-307.
- 1.22 TRALLE A., IBANEZ R., KÊDRA J., RUDYAK Y. *On fundamental groups of symplectically aspherical manifolds*, Math. Z., przyjęta do druku

**2. Publikacja w czasopiśmie recenzowanym o zasięgu co najmniej krajowym w dziedzinie, dla której narzędziem opisu jest język etniczny, a przedmiotem badania są teksty kultury w tym języku tworzonej**

**3. Publikacja w innym recenzowanym czasopiśmie zagranicznym lub czasopiśmie polskim o zasięgu co najmniej krajowym**

- 3.1 ARASZKIEWICZ B., POLKOWSKI L., A rough set approach to estimating the game value and the Shapley value from data, *Lect. Notes in Theor. Comp. Sci.* 82(2004).
- 3.2 BARIS J., BURACZEWSKI A., *Periodic solutions of the Riccati equation in Banach spaces*, *Demonstr. Math.* 36(2003),
- 3.2 BORSUK M., BOCHNIAK M., *Dirichlet problem for linear elliptic equations degenerating at a conical boundary point*, *Analysis* 23(2003), 225-248.
- 3.3. BUSZKOWSKI W., *Type logics in grammar*, in: *Trends in Logic. 50 years of Studia Logica*, V. Hendrics, J. Malinowski (eds.), Kluwer, Dordrecht, 2003, 337-382.
- 3.4 BUSZKOWSKI W. *Syntactic calculus and pregroups*, in: *Grammars and Automata for String Processing. From mathematics and Computer Science to Biology and Back*. C. Martin-Vide, V. Mitrana (eds.), *Topics in Computer Mathematics 9*, Taylor and Francis, London, 2003. 203-214.
- 3.5 BUSZKOWSKI W., *Lambek calculus with nonlogical axioms*, in: *language and Grammar. Studies in mathematical Linguistics and Natural Language*. C Casadio, R. Seeley, P. Scott (eds.) *CSLI*, Stanford, przyjęta do druku
- 3.6 DYMNIKOWA I., DOBOSZ A., BRONNIKOV K.A., *Nonsingular cosmologies with a variable cosmological term*, *Classical and Quantum Gravity* 20(2003), 3797.
- 3.6 JAKÓBOWSKI J., *Theorems of product of central collineations with distinct centers or axes applied to the benz planes*, *Demonstr. Math.* 37(2004), przyjęta do druku.
- 3.7. MIACELSKI M., DEMIDENKO V.M., *Square problem of graph packing*, *Vestsi Nat. Academy Sci. Belarus* 2(2003), 109-112 (w jęz. ros.)
- 3.8. MINKEVICH A., *Regular inflationary cosmology and gauge theories of gravitation*, *Nonlinear Phenomena in Complex Systems* 6(2003), 824.
- 3.9. MINKEVICH A., *Problem of cosmological singularity, inflationary cosmology and gauge theories of gravitation*, *Annals of European Acad. Sci.* przyjęta do druku
- 3.10. MINKEVICH A., GARKUN A.S., VASILEVSKY Y.G., *Scalar fields superdense gravitating system*, *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*, przyjęta do druku
- 3.11 SIEMASZKO A., KAMIŃSKI B., SZYMAŃSKI J., *The determinism and the Kolmogorov property in topological dynamics*, *Bull. Polish Acad. Sci. Mathematics* 51(2003), 401-417.

- 3.12 SIEMASZKO A., SZYMAŃSKI J., *On exact topological flows*, Topol. Methods Nonlinear Anal. 21(2003), 387-392.
- 3.13 STARUCH B., STARUCH B., *Derivation from partial knowledge in partial models*, Bull. Section of Logic 32(2003), 75-84
- 3.14 STARUCH B., STARUCH B., *Possible sets of equations*, Bull. Section of Logic 32(2003), 85-95
- 3.15 SZUBIAKOWSKI J., BURZYKOWSKI T., RYDEN T., *Statistical Analysis of data from single molecule experiment*, in: IV Workshop on Atomic and Molecular Phys., Proc. SPIE, 5258(2003), J. Heldt (ed.).
- 3.16 TRALLE A., STĚPIEŇ Z., *A note on Hamiltonian Lie group actions and Massey products*, Bull. Polish Acad. Sci. Mathematics, przyjęta do druku

#### **4. Publikacja w recenzowanym czasopiśmie krajowym o zasięgu lokalnym**

#### **5. Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku angielskim**

5.1 GRANAS A., DUGUNJI A., *Fixed Point Theory*, Springer, Berlin, 2003.

5.2 POLKOWSKI L., PAL S.K., SKOWRON A., *Rough Neural Computing*, Springer, Berlin, 2003.

#### **6. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku akademickim w języku angielskim**

6.1 POLKOWSKI L., *Rough neural computing, a survey*, rozdział w: *Rough-Neural Computing. Techniques for Computing with Words*, Springer, Berlin, 2003 ..

6.2 POLKOWSKI L., *A model of rough-neural computation based on rough mereology*, rozdział w : *Rough-Neural Computing. Techniques for Computing with Words*, Springer, Berlin, 2003.

#### **7. Autorstwo monografii lub podręcznika akademickiego w języku polskim lub innym nie angielskim**

7.1 TAŃSKA H., *Analiza systemów informatycznych*, Wyd. UWM, Olsztyn, 2003.

**8. Autorstwo rozdziału w monografii lub podręczniku w języku polskim lub innym nie angielskim**

8.1 TAŃSKA H., *Znaczenie metodyki dekompozycji funkcjonalnej w podejściu biznesowym tworzenia systemów informatycznych*, w: *Human-Computer Interaction w reorganizacji procesów gospodarczych i tworzeniu zintegrowanych systemów informacyjnych*, Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, 2003

8.2 TAŃSKA H., SALA J., *Poszukiwanie efektywności zastosowań systemów informatycznych*, w: *Efektywność8.3 zastosowań systemów informatycznych*, WNT, Warszawa, 2003.

**9. Redakcja monografii lub podręcznika akademickiego**