

**WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI
UWM W OLSZTYNIE
PUBLIKACJE RECENZOWANE W ROKU 2013**

Publikacje w czasopismach posiadających współczynnik wpływu impact factor (IF), znajdujących się w bazie journal citation reports (JCR) i wymienionych w części A wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, o której mowa w § 14 ust. 3 pkt. 1

1. M. Borsuk, The behavior near the boundary corner point of solutions to the degenerate oblique derivative problem for elliptic second-order equations in a plane domain // "Journal of Differential Equations", 254 (2013), 1601-1625. – 45 pkt.
2. A. Doliwa, Non-commutative lattice modified Gel'fand-Dikii systems, J. Phys. A: Math. Theor. 46 (2013) 205202 (14pp), doi:10.1088/1751-8113/46/20/205202 – 30 pkt.
3. A. Doliwa, Non-commutative rational Yang-Baxter maps, Lett. Math. Phys. (2013), doi:10.1007/s11005-013-0669-7 – 25 pkt.
4. I. Dymnikova, M. Fil'chenkov "Graviatoms with de Sitter interior", Advances in High Energy Physics, Volume 2013, Article ID 746894, 13 pages – 25 pkt.
5. I. Dymnikova, A. Sakharov, J. Ulbricht "Appearance of a minimal length in e+ e- annihilation", Advances in High Energy Physics – 25 pkt.
6. B. Hajduk, R. Walczak, On vector fields having properties of Reeb fields Topological Methods in Nonlinear Analysis 41(2), 2013 – 35 pkt.
7. M. Kolev, S. Nawrocki, B. Zubik-Kowal, Numerical simulations for tumor and cellular immune system interactions in lung cancer treatment, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, vol. 18 (6) (2013), pp. 1473-1480 - 45 pkt.
8. M. Kolev, M. Koleva, L. Vulkov, Two positivity preserving flux limited, second-order numerical methods for a haptotaxis model, Numerical Methods for Partial Differential Equations, vol. 29 (4) (2013), pp. 1121-1148 -35 pkt.
9. H. Karzel, J. Kosiorek, A. Matraś, Symmetric 2-Structures, a Classification, This article is published with open access at Springerlink.com DOI 10.1007/s00025-013-0349-z. – 20 pkt.
10. J. Przeslawski, W. Medycki, A. Piecha, R. Jakubas, D. Kruk, Dynamics and ferroelectric phase transition of (C₃N₂H₅)(₅)Bi₂Br₁₁ by means of ac calorimetry and H-1 NMR relaxometry, Chem.Phys. 410, 19-24, DOI: 10.1016/j.chemphys.2012.10.009 (2013) - pkt. 25
11. D. Kruk, A. Korpała, A. Kubica, R. Meier, E.A. Röessler, J. Moscicki, Translational diffusion in paramagnetic liquids by 1H NMR relaxometry: nitroxide radicals in solution, J. Chem.Phys. 138, 024506, DOI:10.1063/1.4772097 (2013) - pkt. 35
12. R. Meier, D. Kruk, A. Bourdick, E. Schneider, E.A. Röessler, Inter- and Intramolecular Relaxation in Molecular Liquids by Field Cycling H-1 NMR Relaxometry, Applied Magn. Reson. 44, 153-158, DOI: 10.1007/s00723-012-0410-1 (2013) - pkt. 15

13. A. Kubica, J. Kowalewski, D. Kruk, M. Odelius, Zero-field splitting in nickel(II) complexes: A comparison of DFT and multi-configurational wavefunction calculations, *J. Chem.Phys.*, 138 , Article Number: 064304 , DOI: 10.1063/1.4790167 (2013) - pkt. 35
14. B. Micko, D. Kruk, E.A. Rössler, Primary and secondary relaxation process in plastically crystalline cyanocyclohexane studied by H-2 nuclear magnetic resonance. II. Quantitative analysis, *J. Chem.Phys.* 138, Article Number: 074504, DOI: 10.1063/1.4790398 (2013 -, pkt. 35
15. D. Kruk, A.Korpała, A. Kubica, J. Kowalewski, E.A. Rössler, J. Moscicki, 1H relaxation dispersion in solutions of nitroxide radicals: influence of electron spin relaxation,*J. Chem.Phys.* 138, 124506, DOI:10.1063/1.4795006 (2013) - pkt. 35
16. N. Petzold, B. Schmidtke, R. Kahlau, D. Bock, R. Meier, B. Micko, D. Kruk, E.A. Rössler, Evolution of the dynamic susceptibility in molecular glass formers: Results from light scattering, dielectric spectroscopy, and NMR, *J. Chem. Phys.*, 138, Article Number: 12A510, DOI: 10.1063/1.4770055 (2013) - pkt. 35
17. R. Meier, A. Herrmann, M. Hofmann, B. Schmidtke, B. Kresse, A.F. Privalov, D. Kruk, F. Fujara, E.A. Rössler, Iso-Frictional Mass Dependence of Diffusion of Polymer Melts Revealed by H-1 NMR Relaxometry, *Macromolecules*, 46, 5538-5548 (2013) - pkt. 45
18. R. Meier, D. Kruk, E.A. Rössler, Intermolecular Spin Relaxation and Translation Diffusion in Liquids and Polymer Melts: Insight from Field-Cycling H-1 NMR Relaxometry, *Chem.Phys.Chem.*,14, 3071-3081 (2013) - pkt. 35
19. D. Kruk, S. K. Hoffmann J. Goslar, S. Lijewski, A. Kubica-Misztal, A. Korpała, I. Ogłodek, J. Kowalewski, E. A. Rössler,, J. Moscicki, ESR lineshape and 1H spin-lattice relaxation dispersion in propylene glycol solutions of nitroxide radicals – Joint analysis, *J. Chem.Phys.* 139, 244502 (2013) -35 pkt.
20. K. Strzałkowski, S. Kulesza, J. Zakrzewski, M. Maliński, Surface investigations of ZnBeMnSe mixed crystals by means of the piezoelectric spectroscopy and the AFM technique, *Applied Surface Science*, 290 (2014) 27-34, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.10.180>. – 30 pkt.
21. M. Belej, S. Kulesza, Real estate market under catastrophic change, *Acta Physica Polonica A*, 123 (2013) 497-501, DOI: 10.12693/APhysPolA.123.497. – 15 pkt.
22. S. Bezuglyi, J. Kwiatkowski , K. Medynets, B. Solomyak „, Finite rank Bratteli diagrams : Structure of invariant measures „, opublikowana w TAMS , May 2013 , vol. 365, number 5, pages 2637-2679. – 40 pkt.
23. S. Bezuglyi, J. Kwiatkowski, R. Yassawi „Perfect Ordering on Bratteli Diagrams”, *Canad. J. Math.* 66(1), pages 57-101 – 25 pkt.
24. A. Lecko, B. Uzar, A note on Julia-Caratheodory Theorem for functions with fixed initial coefficients, *Proc. Japan Acad.* 89 (2013), 133-137 – 20 pkt.
25. A.V. Minkiewicz, On theory of regular accelerating Universe in Riemann-Cartan spacetime, *Modern Physics Letters A*28, No. 21, 1350090, (2013), 12 pp. – 20 pkt.
26. A.V. Minkiewicz, A.S. Garkun, V.I. Kudin, On some physical aspects of isotropic cosmology in Riemann-Cartan spacetime, *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 03, 40, (2013), 15 pp. – 40 pkt.

27. J. Ławrynowicz, O. Suzuki, A. Niemczynowicz, Fractals and chaos related to Ising-Onsager - Zhang lattices vs. the Jordan-von Neumann-Wigner procedures. Ternary approach, *Int. J., Nonlinear Sci. Numer. Simul.*, 14, no.3-4, 211-215 – 30 pkt.
28. J. Ławrynowicz, A. Niemczynowicz, Lattice Dynamics in Relation to Chaos in Zwanzigtype Chains, *Int. J. Bifurcation Chaos* 23, 1350183 (2013) – 30 pkt.
29. A. Panasyuk , Compatible Lie brackets: towards a classification”, *Journal of Lie Theory*, arXiv:1208.1642v1 [math.DG] - 15 pkt.
30. M. Pankov, Automorphisms of infinite Johnson graphs, *Discrete Mathematics* 313(2013), 721-725 - 20 pkt.
31. M. Pankov, Characterizations of strong semilinear embeddings in terms of general linear and projective linear groups, *Linear and Multilinear Algebra* 61(2013), 1555-1567 - 25 pkt.
32. M. Bocheński, A. Tralle, Generalized symplectic symmetric space, *Geom. Dedicata*, DOI 10.1007/s10711-013-9902-x, 2013 – 20 pkt.

Publikacje w innych czasopismach wymienionych w części B wykazu ministra, o której mowa w § 14 ust. 3 pkt. 2 rozporządzenia:

1. G. Ciecierska, On some application of algebraic quasinuclei to the determinant theory, *Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics*, no. 12 (3), (2013), 27-38, - 6 pkt.
2. A. Denisiuk: On Numerical Reconstruction of a Function from incomplete data of Arc means in Seismic Tomography, *Machine Graphics & Vision*, Vol. 20, Issue 4, 413–437 (2011) – 7 pkt.
3. J. Jakóbowski, Some examples of denumerable pseudo-ordered fields and their application to geometry, *Demonstratio Mathematica*, Vol. XLVI, No 2 (2013), 247 – 256 - 8 pkt.
4. B. Kowalczyk, A. Lecko, Radius problem in classes of polynomial close-to-convex functions I, *Bull. Soc. Sci. Lett. Łódź.* 63(1) (2013), 65- 77 - 7 pkt.
5. B. Kowalczyk, A. Lecko, Radius problem in classes of polynomial close-to-convex functions II, *Bull. Soc. Sci. Lett. Łódź.* 63(2) (2013), 63-75 - 7 pkt.
6. B. Kowalczyk, A. Lecko, Polynomial close-to-convex functions I, *Bull. Soc. Sci. Lett. Łódź.* 63(3), 2013, 49-62 - 7 pkt.
7. B. Kowalczyk, A. Lecko, Polynomial close-to-convex functions II, *Bull. Soc. Sci. Lett. Łódź.* 63(3), 2013, 63-75 – 7 pkt.
8. M. Bramowicz, S. Kulesza, P. Szabracki, T. Lipiński, Wpływ rozdzielczości skanowania mikroskopu AFM na wyznaczone wartości geometryczne, fraktalne i statystyczne, *Inżynieria Materiałowa*, 191 (2013) 50-55. - 7 pkt.
9. M. Bramowicz, S. Kulesza, T. Lipiński, P. Szabracki, P. Piątkowski, Fractal analysis of AFM data characterizing strongly isotropic and anisotropic surface topography, *Solid State Phenomena*, 203-204 (2013) 86-89, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.203-204.86. - 10 pkt.
10. M. Bramowicz, S. Kulesza, A Magnetic Force Microscopy study of magnetic domain structure in maraging steel, *Solid State Phenomena*, 203-204 (2013) 315-318, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.203-204.315. - 10 pkt.

11. M. Belej, S. Kulesza, Identyfikacja współmierności ewolucji poszczególnych rynków lokalnych na podstawie dynamiki cen nieruchomości, *Wycena*, 4/105 (2013) 7-14. – 2 pkt.
12. W.S. Mokrzycki, M. Tatol, Color difference ΔE - A survey, *Machine GRAPHICS & VISION*, vol. 20, no. 4, 2011, pp. 383-411 – 5 pkt.
13. A. Niemczynowicz, Models of coupled harmonic oscillator in a Zwanzig-type chain. Magnons approach, *Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź*, (2013), 129–137 – 7 pkt.
14. J. Sala, H. Tańska, Globalna, europejska i krajowa przestrzeń komunikacji elektronicznej w XXI wieku, w: *Europejska Przestrzeń Komunikacji Elektronicznej*. J. Buko (red.), tom I, s. 55-64, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 2013, nr ISSN 1640 – 6818 nr ISSN 1896 – 382X – 6 pkt.
15. J. Sala, H. Tańska, Rozwiązania instytucjonalne na rzecz transferu wiedzy i kompetencji, w: *Organizacja i zarządzanie* J. Lewandowski (red.), nr. 53, s. 109-118, Politechnika Łódzka, ISSN 0137-2599, Łódź 2013 – 3 pkt.
16. J. Sala, H. Tańska, Information management in Polish industry. Diagnosis of the transformation results, w: *Journal of Management and Finance*, B. Kubiak, A. Korowicki (red.) nr3/1, 2013, Gdańsk 2013, ISSN 2084-5189 – 7 pkt.
17. J. Sala, H. Tańska, Pomiędzy oficjalnym wizerunkiem a prawdą wykorzystania ICT w gospodarce, w: *Nierówności społeczne a wzrost gospodarczy. Społeczeństwo Informacyjne – technologie, informacja i wiedza w gospodarce*, M.G Woźniak (red.) nr.36, Uniwersytet Rzeszowski, Rzeszów 2013 – 7 pkt.
18. U. Żukowska, G. Kowalewska, Optimal Land Use Analysis Using Lindenmayer Grammars, *Olsztyn Economic Journal*, 8 (2/2013), s. 163-175 – 7 pkt.

Publikacje w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych uwzględnionych w Web of Science (dotyczy grupy nauk ścisłych i inżynierskich oraz nauk o życiu):

1. A. Doliwa, Desargues maps and their reductions, [in:] *Nonlinear and Modern Mathematical Physics*, W.X. Ma, D. Kaup (eds.), AIP Conference Proceedings, Vol. 1562, AIP Publishing 2013, pp. 30-42, doi:10.1063/1.4828680
2. P. Drozda, K. Sopyła, P. Górecki, "Online Crowdsourc System Supporting Ground Truth Datasets Creation", *Lecture Notes in Computer Science Volume 7894*, 2013, pp 532-539 – 10 pkt.
3. A. Lecko, D. Partyka, A Revised Proof of Spirallikeness, *Contemporary Mathematics* 591 (2013), 171-181 (Proceedings of 5th International Conference on Complex Analysis and Dynamical Systems (CA&DS V) Location: Akko, Israel Date: May 22-27, 2011 - 10 pkt.

Wykaz monografii naukowych w języku polskim:

1. P. Artiemjew: *Wybrane Paradygmaty Sztucznej Inteligencji* – monografia, Wydawnictwa Polsko-Japońskiej Wyższej Szkoły Technik Komputerowych, Warszawa (2013), Objętość: 343 strony ISBN: 978-83-63103-36-1. – 20 pkt.

**Wykaz rozdziałów w monografiach naukowych w językach: angielskim,
niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim:**

1. P. Artiemjew: A Review of the Knowledge Granulation Methods: Discrete vs Continuous Algorithms, book chapter in: Rough Sets and Intelligent Systems - Professor Zdzisław Pawlak in Memoriam, Skowron, A., Suraj, Z. (Eds), Intelligent Systems Reference Library (ISRL) vol. 43, pp. 41-59, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2013).
2. A. Doliwa, Hirota equation and the quantum plane, [in:] Algebraic and Geometric Aspects of Integrable Systems and Random Matrices, A. Dzhamay, K. Maruno, V. Pierce (eds.), Contemporary Mathematics, vol. 593, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2013, pp. 205-230, doi: 10.1090/conm/593/11871
3. M. Miatselski, Graphs related to boundary structure of VLSI chip layouts, in Vol. Topics in Graph Theory, University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, 2013, pp. 111-116 – 5 pkt.

Wykaz rozdziałów w monografiach naukowych w języku polskim:

1. A. Bojarska-Sokołowska, „Oczekiwania studentów matematyki specjalności nauczycielskich odnośnie przygotowania do przyszłego zawodu”, (w:) Szkolnictwo wyższe - przekroje współczesnych problemów, (red.) J. Górniewicz, P. Piotrowski, M. Warmiński, Olsztyn 2013, ISBN 978-83-63911-08-9, s. 145-162. – 4 pkt.
2. A. Bojarska-Sokołowska, „Postrzeganie matematyki i jej nauczania przez studentów matematyki specjalności nauczycielskich”, (w:) Obszary pedagogicznych szans i zagrożeń, Prace naukowe CBS, zeszyt 4 (red.) J. Górniewicz, M. Warmiński, P. Piotrowski, Olsztyn 2013, ISBN 978-83-63911-12-6, s. 102-121. – 4 pkt.
3. S. Chyl – Potencjały oparte na miarach rozmytych dla oceny przestrzeni do celów rolniczych na przykładzie gmin powiatu Lidzbark Warmiński, Planowanie rozwoju przestrzeni wiejskiej, Olsztyn 2013, strony 139-147 – 4 pkt.
4. M. Kolev, Modelowanie matematyczne dynamiki infekcji wirusowej, [w:] Metody matematyczne w zastosowaniach, Tom I, A. Bartłomiejczyk (red.), pp. 121-132 – 4 pkt.
5. G. Kowalewska, U. Żukowska, J. Nieżurawska, Zastosowania sztucznej inteligencji w ekonomii, Tytuł monografii naukowej: Zarządzanie Przedsiębiorstwem, część II, Naukowe Wydawnictwo IVG s.77-91 – 4 pkt.