

**WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI**  
**UWM W OLSZTYNIE**  
**PUBLIKACJE RECENZOWANE W ROKU 2014**

**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**

- A1. M. Bocheński, A. Tralle Clifford–Klein Forms and a-Hyperbolic Rank, *International Mathematics Research Notices*, DOI: 10.1093/imrn/rnu123 – 40 pkt.
- A2. M. Borsuk, K. Żyjewski, Nonlocal Robin Problem for Elliptic Quasilinear Second Order Equations, *Advanced Nonlinear Studies*, 2014, 14, 159–182 – 25 pkt.
- A3. M. Bodzioch, M. Borsuk, Behaviour of strong solutions to the degenerate oblique derivative problem for elliptic quasi-linear equations in a neighborhood of a boundary conical point, *Complex Variables and Elliptic Equations*, DOI: 10.1080/17476933.2014.944867 – 25 pkt.
- A4. W. Czernous, Z. Kamont, Method of Lines for Quasilinear Functional Differential Equations, *Ukrainian Mathematical Journal*, 2014, Tom: 65, Zeszyt: 10, Strony: 1514-1541 – 15 pkt.
- A5. A. Doliwa, Non-commutative q-Painlevé VI equation, *J. Phys. A: Math. Theor.* 47 (2014) 035203, doi:10.1088/1751-8113/47/3/035203 – 30 pkt.
- A6. A. Doliwa, R. Lin, Discrete KP equation with self-consistent sources, *Phys. Lett. A*, 2014, 378, 1925-1931- 30 pkt.
- A7. P. Drozda, K. Sopyła, GPU Accelerated SVM with Sparse Sliced ELIR-T Matrix Format, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, DOI: 10.1142/S0218213014500122, Accepted: 19 February 2014 – 15 pkt.
- A8. I. Dymnikova, A. Sakharov, J. Ulbricht, Apperance of a minimal length in  $e^+$  i  $e^-$  annihilation, *Advances in High Energy Physics*, Volume 2014, Article ID 707812, 9 pages – 30 pkt.
- A9. H. Karzel, J. Kosiorek, A. Matraś, A representation of a point symmetric 2-structure by a quasi-domain, *Results of Mathematics*, 2014, 65 (3-4), 333–346 – 20 pkt.
- A10. H. Havlicek, J. Kosiorek, B. Odehnal, A point model for the free cyclic submodules over ternions, *Results of Mathematics*, 63 (2013), no. 3-4, 1071–1078- 20 pkt.
- A11. B. Kowalczyk, A. Lecko, The Fekete-Szegő inequality for close-to-convex functions with respect to a certain starlike function dependent on a real parameter, *Journal of Inequalities and Applications*, 2014, 2014:65,1-16 – 30 pkt.
- A12. B. Kowalczyk, A. Lecko, The Fekete-Szego problem for close-to-convex functions with respect to the Koebe function, *Acta Mathematica Scientia*, 2014,34B(5),1571–1583 – 20 pkt.
- A13. B. Kowalczyk, A. Lecko, Fekete–Szegő Problem for a Certain Subclass of Close-to-convex Functions, *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.*, 2014, DOI 10.1007/s40840-014-0091-z – 35 pkt.
- A14. D. Kruk, A. Korpala, S. Mehdizadeh Taheri, A. Kozłowski, S. Forster, E. A. Rossler, H-1 relaxation enhancement induced by nanoparticles in solutions: Influence of magnetic properties and diffusion, *J. Chem. Phys.* 140, 174504(2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4871461> - 35 pkt.
- A15. A. Piecha-Bisiorek, R. Jakubas, W. Medycki, M. Florek-Wojciechowska, M. Wojciechowski, D. Kruk, Dynamics of Ferroelectric Bis(imidazolium) Pentachloroantimonate(III) by Means of Nuclear Magnetic Resonance 1H Relaxometry and Dielectric Spectroscopy, *J. Phys. Chem. A*, 2014, 118 (20), pp 3564–3571, DOI: 10.1021/jp501331c – 30 pkt.

- A16. D. Kruk, R. Meier, A. Rachocki, A. Korpała, R. K. Singh, E. A. RöSSLer, Determining diffusion coefficients of ionic liquids by means of field cycling nuclear magnetic resonance relaxometry, *J. Chem. Phys.* 140, 244509 (2014); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4882064> - 35 pkt.
- A17. F. Fujara, D. Kruk, A. F. Privalov, Solid state Field-Cycling NMR relaxometry: Instrumental improvements and new applications, *PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY*, Vol. 82, pp. 39-69, doi:10.1016/j.pnmrs.2014.08.002 – 40 pkt.
- A18. S. Kulesza, M. Bramowicz, A comparative study of correlation methods for determination of fractal parameters in surface characterization, *Applied Surface Science*, 293 (2014) 196-201 – 35 pkt.
- A19. M. Bramowicz, S. Kulesza, P. Czaja, W. Maziarz, Application of the autocorrelation function and fractal geometry methods for analysis of MFM images, *Archives of Metallurgy and Materials*, 59 (2014) 451-457 – 25 pkt.
- A20. P. Czaja, W. Maziarz, A. Żywczak, P. Ozga, M. Bramowicz, S. Kulesza, J. Dutkiewicz, Surface topography, microstructure and magnetic domains in Al for Sn substituted metamagnetic Ni-Mn-Sn Heusler alloy ribbons, *Intermetallics*, 55 (2014) 1-8 – 30 pkt.
- A21. A.V. Minkevich, A.S. Garkun, V.I. Kudin, To theory of asymptotically stable accelerating Universe in Riemann-Cartan spacetime, *Journal of Cosmology and Astroparticles Physics*, 12 (2014) 027 – 13 p. – 40 pkt.
- A22. J. Ławrynowicz, L. Wojtczak, A. Niemczynowicz, Zwanzig's trajectories use in the relation to thermodynamical chaos for the spin wave description, *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*, 24 no. 5, (2014) – 30 pkt.
- A23. J. Ławrynowicz, S. Marchiafava, F. L. Castillo Alvarado, A. Niemczynowicz, (Para)quaternionic geometry, harmonic forms, and stochastic relaxation, *Publicaciones Mathematicae Debrecen* 84, (2014) – 20 pkt.
- A24. M. Pankov, Characterization of isometric embeddings of Grassmann graphs, *Advances in Geometry*, 14(2014), issue 1, 91-108 – 15 pkt.
- A25. M. Pankov, Isometric embeddings of half-cube graphs in half-spin Grassmannians, *Electronic Journal of Combinatorics*, 21(2014), issue 4, P4.4 – 25 pkt.
- A26. W. Liu, M. Pankov, K. Wang, Transformations of polar Grassmannians preserving certain intersecting relations, *Journal of Algebraic Combinatorics*, 40(2014),issue2, 633-646 – 25 pkt.
- A27. A. Poszwa, Dirac electron in the two-dimensional Debye-Yukawa potential, *Physica Scripta*, 2014, 89, 065401 – 25 pkt.
- A28. A. Poszwa, Relativistic generalizations of the quantum harmonic oscillator, *Acta Physica Polonica A*, 2014, 126, (6), 1226 – 15 pkt.
- A29. J. P. Szubiakowski, Identifiability analysis of rotational diffusion tensor and electronic transition moments measured in time-resolved fluorescence depolarization experiment, *The Journal of Chemical Physics*, 06/2014; 140(22) 224106-1 - 224106-11 – 35 pkt.

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

- B1. W. Czernous, Classical solutions of mixed problems for quasilinear first order PFDEs on a cylindrical domain, *Opuscula Mathematica*, 2014, Tom: 34, Zeszyt: 2, Strony: 291-310 – 10 pkt.
- B2. W. Czernous, D. Jaruszewska – Walczak, Difference problems generated by infinite systems of nonlinear parabolic functional differential equations with the Robin conditions, *Opuscula Mathematica*, 2014, Tom: 34, Zeszyt: 2, Strony: 311-326 – 10 pkt.

- B3. J. Jakóbowski, D. Kacperek, Havlíček-Tietze configurations In various projective planes, *Demonstratio Mathematica*, 2014, vol. 47 (no. 4), 979 – 988 – 8 pkt.
- B4. Nak Eun Cho, O. Chojnacka , A. Lecko, On differential subordination of geometric mean, *Bulletin de la Societe des Sciences et des Lettres de Łódź*, 2014, LXIV, no. 1, 11-24. – 7 pkt.
- B5. O. Chojnacka , A. Lecko, On differential subordination of harmonic mean, *Bulletin de la Societe des Sciences et des Lettres de Łódź*, 2014, LXIV, no. 2, 29-40. – 7 pkt.
- B6. M. Belej, S. Kulesza, Similarities in Time-Series of Housing Prices on Local Markets in Poland, *Real Estate Management and Valuation*, 22 (2014) 45-53 – 8 pkt.
- B7. M. Belej, S. Kulesza, Dynamics of the real estate prices in the light of the catastrophe theory, *Acta Universitatis Lodziensis Folia Oeconomica*, 302 (2014) 211-221 – 6 pkt.
- B8. M. Bramowicz, S. Kulesza, G. Mrozek, Changes in magnetic domain structure of magnetic maraging steel studied by magnetic force microscopy, *Technical Sciences*, 7(4), 2014, 371-374 – 6 pkt.
- B9. A. Niemczynowicz Model of coupled harmonic oscillator in a Zwanzing-type chain. Remarks on Rowlands approach, *BULLETIN DE LA SOCIETÉ DES SCIENCES ET DES LETTRES DE ŁÓDŹ, Recherches sur les déformations*, 2014, vol. LXIV, no. 1, pp. 67-73 – 7 pkt.
- B10. B. Półtorak, J. Szatkowski, Zatrząskiwanie się pasożytniczego tyrystora i szybkie zatrząskiwanie się pasożytniczego tyrystora, *Elektronika: - konstrukcje, technologie, zastosowania*, 2014, nr 5, strony 79-84. – 6 pkt.
- B11. C. Stępień, M. Prolejko, The use of positioners in creation modular models of horns for mammals from the Bovidae family, *Mathematica Applicanda (Matematyka Stosowana)*, 2014, vol.42, no.2, doi:10.14708/ma.v42i2.600 – 5 pkt.
- B12. J. Sala, H. Tańska, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Studia Informatica, Aspekty moralne i etyczne w społeczeństwie informacyjnym*, Szczecin 2013, nr 33, strony 79-91 – 7 pkt.
- B13. J. Sala, H. Tańska, Wybrane aspekty stymulowania innowacyjności społeczeństwa informacyjnego, *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego Ekonomiczne Problemy Usług*, Szczecin 2014, tom 2, strony 351-360 – 6 pkt.
- B14. J. Sala, H. Tańska, Determinants of the innovation transfer, *Technical Sciences*, 2014, nr 17(1), 45-56 – 6 pkt.

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

- WoS1. P. Artiemjew, P. Górecki, Visual Dictionary Pruning using Mutual Information and Information Gain, In: L. Rutkowski et al. (Eds.): *International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, ICAISC'14, Zakopane, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, vol. 8468, pp. 3-14, Springer International Publishing (2014) – 10 pkt.
- WoS2. P. Górecki, P. Artiemjew, P. Drozda, K. Sopyła, Visual Words Selection based on Class Separation Measures, *ICCI\*CC'13. 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing*, IEEE Computer Society, New York city, pp. 409-414, – 10 pkt.
- WoS3. P. Drozda, K. Sopyła, P. Górecki, P. Artiemjew, Visual Words Sequence Alignment for Image Classification, *ICCI\*CC'13. 12th IEEE International Conference on Cognitive Informatics and Cognitive Computing*, IEEE Computer Society, New York city, pp. 397-402 – 10 pkt.

- WoS4. P. Drozda, K. Sopyła, P. Górecki, Different Orderings and Visual Sequence Alignment Algorithms for Image Classification, ICAISC'14, 13th International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing, June 1-5, 2014 Zakopane – 10 pkt.
- WoS5. P. Jastrzębski, A. Tralle, A note on Clifford-Klein forms, A note on Clifford-Klein forms J. Physics Conf. Series, 532(2014), 012010 – 10 pkt.

### **Wykaz monografii naukowych w języku polskim:**

- M1. L. Błaszkwicz, Promieniowanie Kosmicznych maserów, Wydawnictwo: Solaris, ISBN: 978-83-928263-5-4 – 20 pkt.

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

- RwMO1. P. Artiemjew: Rough Mereology Classifier vs Simple DNA Microarray Gene Extraction Methods, In: International Journal on Data Mining, Modelling and Management Special Issue: Pattern Recognition, Vol. 6, No. 2, pp.110-126 (2014) – 5 pkt.
- RwMO2. C. Casadio, Italian clitic patterns in Pregroup grammar: status of the art, C. Casadio et al. (Eds.): Lambek Festschrift, LNCS 8222, Springer, Heidelberg (2014), 156—171 – 5 pkt.
- RwMO3. Computing Italian clitic and relative clauses with tupled pregroups, Joint Proceedings of the Second Workshop on Natural Language and Computer Science (NLCS'14) & 1st International Workshop on Natural Language Services for Reasoners, (2014), ISSN 0874-338X, 95—110 – 5 pkt.
- RwMO4. L. Polkowski, Mereology in Computer Science and Engineering, [in:] Mereology and Sciences, Springer Synthese Library (2014), pp. 217-291 – 5 pkt.
- RwMO5. A. Krankowski, L. Błaszkwicz, K. Otmianowska-Mazur, M Soida., H. Rothkaehl, B. Atamaniuk, POLFAR - Polish incarnation of the LOFAR. Scientific objectives and system realization, 2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, ISBN: 978-839315252, s 1-4 – 5 pkt.

### **Wykaz rozdziałów w monografiach naukowych w języku polskim:**

- RwMP1. A. Bojarska-Sokołowska, Geneza powstania i działalność pierwszego uniwersytetu dziecięcego w Polsce, [w:] Sytuacje i przestrzenie edukacyjne- nowe propozycje i odczytania, red. J. Górniewicz, E. Borys, M. Stańczak, Olsztyn 2014, ISBN 978-83-63911-07-2, Prace Naukowe Centrum Badań Społecznych UWM i Katedry Teorii Wychowania UWM, s.101-115 – 4 pkt.
- RwMP2. A. Bojarska-Sokołowska, Pozaszkolna edukacja matematyczna dzieci, [w:] Codzienność szkoły. Uczeń, pod red E. Bochno, I. Nowosad, M.J. Szymański, Kraków 2014, ISBN 978-83-7850-531-0, Oficyna Wydawnicza "Impuls" s.221-233 – 4 pkt.
- RwMP3. A. Bojarska-Sokołowska, Metoda pytań i doświadczeń w matematycznych, pozaszkolnych zajęciach dzieci, [w:] Współczesne Problemy Nauczania Matematyki nr 5, Bielsko-Biała 2014, ISBN:978-83-921943-8-5, Prace Monograficzne z Dydaktyki Matematyki, s.137-163 – 4 pkt.

- RwMP4. A. Bojarska-Sokołowska, Analiza porównawcza uniwersytetów dziecięcych w Polsce, [w:] *Pobrzeża bada pedagogicznych. 20-lecie katedry UNESCO UWM*, red. J. Górniewicz, M. Warmiński, Olsztyn 2014, ISBN: 978-83-63911-10-2, Wydawnictwo UWM w Olsztynie, s.76-109 – 4 pkt.
- RwMP5. A. Korpusik, M. Kolev, Model humoralnej odpowiedzi odpornościowej na infekcję wirusową, [w:] *Metody matematyczne w zastosowaniach, Tom II*, red. A. Barłomiejczyk, Politechnika Gdańska (CZM), 2014 r. strony 141-152 – 4 pkt.
- RwMP6. J. Sala, H. Tańska, Rozwój przedsiębiorstwa przemysłowego poprzez adaptacyjność kulturową i innowacyjność technologiczną [w:] *Zarządzanie rozwojem organizacji w otoczeniu wielokulturowym Monografie - Politechnika Łódzka*, Stefan Lachiewicz, Marek Matejun, Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź 2014 r., strony 106-116 – 4 pkt.
- RwMP7. M. Koško, J. Stempińska, Analiza porównawcza cykli koniunkturalnych wybranych krajów europejskich z wykorzystaniem metod ekonometrycznych [w:] *Uwarunkowania i czynniki w procesie rozwoju gospodarki rynkowej*, Wydawnictwo WSiE TWP, s. 13-28 - 4 pkt.

### **Wykaz patentów**

- Pat 1. Z. Syroka, T. Zając, P. Dubiłowicz, C. Łabarewski, Czasowo-sekwencyjny system rozpoznawania mówców, P.395038, 17.12.2014 – 10 pkt.