

WYDZIAŁ MATEMATYKI I INFORMATYKI
UWM W OLSZTYNIE
PUBLIKACJE RECENZOWANE W ROKU 2012

**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. B. Hajduk; A. Tralle; *Nonsymplectic smooth circle actions on symplectic manifolds*; Mathematica Slovaca [ISSN:0139-9918]; 62; 539-550; (2012); -15 pkt.
2. Joanna Kluczenko; *Bifurcation and symmetry breaking of solutions of systems of elliptic differential equations*; NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS [ISSN:0362-546X]; no. 11; 4278-4295; (2012); -40 pkt.
3. 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 [ISSN:0022-0396] (wersja elektroniczna); (2012); -45 pkt.
4. M. Borsuk; M. Bodzioch; *Elliptic degenerate oblique derivative problem in a domain with boundary conical point*; Complex Variables and Elliptic Equations [ISSN:1747-6933] (wersja elektroniczna); (2012); -15 pkt.
5. M. Borsuk; D. Wiśniewski; *Boundary value problems for quasi-linear elliptic second order equations in unbounded cone-like domains*; Central European Journal of Mathematics [ISSN:1895-1074]; 10, no. 6 (2012); 2051-2072; (2012); -20 pkt.
6. M. Wojtkowski; *On the real baker map*; REPORTS ON MATHEMATICAL PHYSICS [ISSN:0034-4877]; vol. 69, no. 2.; 235242; (2012); -20 pkt.
7. A. Lecko; *Boundary subordination*; Annales Polonici Mathematici [ISSN:0066-2216]; 104 (2012) no. 2; 189-201; (2012); -20 pkt.
8. A. Siemaszko; *Inverses, powers and cartesian products of topologically deterministic maps*; Topological Methods in Nonlinear Analysis [ISSN:1230-3429]; vol. 39; 189-198; (2012); -35 pkt.
9. A. Poszwa; *Relativistic effects in the screened Coulomb potentials*; Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical [ISSN:1751-8113]; 45; 185302; (2012); -30 pkt.
10. I. DYMNIKOWA; *Triple-horizon spherical symmetric spacetime and holographic principle*; INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D [ISSN:0218-2718]; D 21; 41283; (2012); -25 pkt.
11. I. DYMNIKOWA; *Thermodynamics of horizons In globalny regular spherically symmetric spacetime*; Gravitation & Cosmology [ISSN:0202-2893]; 18, 3 (2012); 161-167; (2012); -15 pkt.
12. Irina DYMNIKOWA; *Multihorizon spherically symmetric spacetimes with several scales of vacuum energy*; CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY [ISSN:0264-9381]; 29 (2012); 095025-095047; (2012); -30 pkt.
13. S. Kulesza; *The infrared transmittance model of a quartz/diamond/vacuum trilayer for in-situ monitoring of the deposition process*; OPTICA APPLICATA [ISSN:0078-5466]; 3/42 (2012); 533; (2012); -15 pkt.
14. S. Kulesza; *Infrared transmittance model for pyrometric monitoring of surface quality of thin diamond films*; SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY [ISSN:0257-8972]; 206 (2012); 3554-3558; (2012); -40 pkt.

15. D. Kruk; *Sensitivity of H-2 NMR spectroscopy to motional models: Proteins and highly viscous liquids as examples*; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS [ISSN:0021-9606]; 136 (24); 244509; (2012); -35 pkt.
16. D. Kruk; *Protracted Crossover to Reptation Dynamics: A Field Cycling H-1 NMR Study Including Extremely Low Frequencies*; MACROMOLECULES [ISSN:0024-9297]; 45 (3); 1408; (2012); -45 pkt.
17. D. Kruk; *Nuclear magnetic resonance relaxometry as a method of measuring translational diffusion coefficients in liquids*; PHYSICAL REVIEW E [ISSN:1539-3755]; 85; 20201; (2012); -35 pkt.
18. D. Kruk; *NMR Studies of Solid-State Dynamics*; ANNUAL REPORTS ON NMR SPECTROSCOPY [ISSN:0066-4103]; vol. 76; 67-138; (2012); -30 pkt.
19. D. Kruk; *NMR Relaxation and ESR Lineshape of Anisotropically Rotating Paramagnetic Molecules*; ACTA PHYSICA POLONICA A [ISSN:0587-4246]; 121 (2); 527; (2012); -15 pkt.
20. D. Kruk; *Mean Square Displacement and Reorientational Correlation Function in Entangled Polymer Melts Revealed by Field Cycling H-1 and H-2 NMR Relaxometry*; MACROMOLECULES [ISSN:0024-9297]; 45 (16); 44512; (2012); -45 pkt.
21. D. Kruk; *Intermolecular relaxation in glycerol as revealed by field cycling H-1 NMR relaxometry dilution experiments*; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS [ISSN:0021-9606]; 136 (3); 34508; (2012); -35 pkt.
22. D. Kruk; *H-1 relaxation dispersion in solutions of nitroxide radicals: Effects of hyperfine interactions with N-14 and N-15 nuclei*; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS [ISSN:0021-9606]; 137 (4); 44512; (2012); -35 pkt.
23. D. Kruk; *H-1 NMR relaxation in glycerol solutions of nitroxide radicals: Effects of translational and rotational dynamics*; JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS [ISSN:0021-9606]; 136 (11); 114504; (2012); -35 pkt.
24. D. Kruk; *Glassy, Rouse, and Entanglement Dynamics As Revealed by Field Cycling H-1 NMR Relaxometry*; MACROMOLECULES [ISSN:0024-9297]; 45(5); 2390; (2012); -45 pkt.
25. D. Kruk; *Field-cycling NMR relaxometry of viscous liquids and polymers*; PROGRESS IN NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY [ISSN:0079-6565]; 63; 33-64; (2012); -45 pkt.
26. D. Kruk; *ESR Studies of Paramagnetic Centers in Pharmaceutical Materials - Cefaclor and Clarithromycin as an Example*; ACTA PHYSICA POLONICA A [ISSN:0587-4246]; 121 (2); 514; (2012); -15 pkt.
27. D. Kruk; *Crystal structure and characterization of a novel ferroelastic ionic crystal: 1-Aminopyridinium iodide (C₅H₇N₂)I⁺(-), Chemical Physics Letters*; CHEMICAL PHYSICS LETTERS [ISSN:0009-2614]; 537; 38-47; (2012); -30 pkt.
28. D. Madaj; *Photothermal Investigation of Surface Defects of Pure Semiconducting A₂B₆ Materials*; INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS [ISSN:0195-928X]; 33; 733-740; (2012); -20 pkt.
29. A. Niemczynowicz; *On ternary Approach to fractals in Relation to Clifford Structures and Issing Lattices*; Advances in Applied Clifford Algebras [ISSN:0188-7009]; 22 no. 3 (2012); 757-769; (2012); -15 pkt.
30. M. KOLEV; *Modelling of living systems. Comment on "Thermostatted kinetic equations as models for complex systems in physics and life sciences" by C. Bianca*; Physics of Life Reviews [ISSN:1571-0645]; vol. 9, No 4 (2012); 404-405; (2012); -40 pkt.
31. M. KOLEV; *Experimental versus numerical data for breast cancer progression*; NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS [ISSN:1468-1218]; vol. 13, No. 1 (2012); 78-84; (2012); -40 pkt.

32. M. PANKOV; *Embeddings of Grassmann graphs*; LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS [ISSN:0024-3795]; 436 (2012); 3413-3424; (2012); -30 pkt.
33. M. PANKOV; *Characterizations of strong semilinear embeddings in terms of general linear and projective linear groups*; LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA [ISSN:0308-1087] (wersja elektroniczna); (2012); -25 pkt.
34. M. PANKOV; *Characterizations of apartments in polar Grassmannians*; BULLETIN OF THE BELGIAN MATHEMATICAL SOCIETY-SIMON STEVIN [ISSN:1370-1444]; 19 (2012); 345-366; (2012); -15 pkt.
35. M. PANKOV; *A note on automorphisms of the infinite-dimensional hypercube graph*; ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS [ISSN:1077-8926]; 149 (2012) issue 4; P23; (2012); -25 pkt.
36. S. Drozda; *EP-1466 clinical application of the 3d stereovision surface matching system in whole breast irradiation*; RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY [ISSN:0167-8140]; vol. 103; S560; (2012); -40 pkt.

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

1. Michał Jan Korpusik; W. Łukaszewicz; *Revising structured knowledge bases*; Proceedings of 7th International Symposium Advances in Artificial Intelligence and Applications AAIA'12, IEEE; (2012); -10 pkt.
2. W. Mokrzycki; *Canny edge detection algorithm modification*; Lecture Notes in Computer Sciences; ; (2012); -10 pkt.
3. W. Mokrzycki; *Some Ways of Distribution Viewing Points for Generating Viewing Representation*; Lecture Notes in Computer Sciences ; (2012); -10 pkt.
4. P. Drozda; P. Górecki; K. Sopyła; *SVM with CUDA Accelerated Kernels for Big Sparse Problems*; Lecture Notes in Artificial Intelligence; (2012); -10 pkt.
5. P. Drozda; P. Górecki; K. Sopyła; *Ranking by K-means Voting Algorithm for Similar Image Retrieval*; Lecture Notes in Artificial Intelligence; (2012); -10 pkt.
6. P. Artiemjew; *Granular Covering Selection Methods Dependent on the Granule Size*, In: Proceedings of 7th International Conference on Rough Sets and Knowledge Technology, RSKT'12 (JRS'12), Chengdu, China, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol. 7414, pp. 336-341. Springer, Heidelberg (2012); -10 pkt.

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

1. A. Niemczynowicz; *Model of coupled harmonic oscillator in a Zwanzig-type chain. Phonon approach*; Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations [ISSN:0459-6854]; 62 no 1 (2012); 93-101; (2012); -3 pkt.
2. H. Tańska; *Modelowanie procesów miastotwórczych na rzecz inteligentnego miasta*; Zeszyty Naukowe. Studia Informatica / Uniwersytet Szczeciński [ISSN:0867-1753]; 656, nr 28; 83-96; (2012); -4 pkt.
3. U. Żukowska; *How to evaluate optimum usage of a land with Lindenmayer's grammar*; Technical Sciences / University of Warmia and Mazury in Olsztyn [ISSN:1505-4675]; vol. 15(2); ; (2012); -5 pkt.
4. P. Artiemjew; P. Górecki; K. Sopyła; *Categorization of Similar Objects Using Bag of Visual Words and k Nearest Neighbour Classifier*; Technical Sciences / University of Warmia and Mazury in Olsztyn [ISSN:1505-4675]; vol. 15(2); 293-305; (2012); -5 pkt.
5. P. Artiemjew; *Review of the Extraction Methods of DNA Microarray Features Based on Central Decision Class Separation vs Rough Set Classifier*; Foundations of Computing and Decision Sciences; vol 37 (4); 239-252; (2012); -7 pkt.

6. P. Artiemjew. P. Czerpak; *Job Scheduling Algorithm Based on Multi Criteria Optimization*; Studies & Proceedings of Polish Association for Knowledge Management; (2012); -7 pkt.

Publikacje w czasopismach znajdujących się w bazie european reference index for the humanities (ERIH) i wymienionych w części C wykazu ministra nauki i szkolnictwa wyższego, o której mowa w § 14 ust. 3 pkt. 3 rozporządzenia:

1. W. Zielonka; *Two weak Lambek-style calculi: DNL and DNL-*; Logic and Logical Philosophy [ISSN:1425-3305]; 21; 53-64; (2012); -12 pkt.
2. A. Kiślak-Malinowska; *Extended pregroup grammars applied to natural languages*; Logic and Logical Philosophy [ISSN:1425-3305]; vol. 21, No. 3; 229-252; (2012); -12 pkt.

Wykaz monografii naukowych w języku polskim:

1. W. Mokrzycki; *Wprowadzenie do przetwarzania informacji wizualnej. Tom II: Dyskretyzacja Obrazu, Operacje Pikselowe, Morfologiczne i Przekształcenia Obrazowe*; EXIT; (2012); -20 pkt.

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

1. A. Niemczynowicz; *Pseudotwistor theory for (para)quaternionic geometry and harmonic forms*; [w:] 60 YEARS OF ANALYTIC FUNCTIONS IN LUBLIN IN MEMORY OF OUR PROFESSORS AND FRIENDS Jan. G. Krzyż , Zdzisław Lewandowski and Wojciech Szapiel; (2012); -5 pkt.
2. H. Tańska; *The role and importance of business modeling in the process of creating information technology systems*; [w:] Buletinul Științific al. Universității de Stat „Bogdan Petriceiucu Hasdeu”; (2012); -5 pkt.

Wykaz rozdziałów w monografiach naukowych w języku polskim:

1. A. Bojarska-Sokołowska; *Popularyzacja matematyki wśród dzieci*; [w:] Nauczyciel wczesnej edukacji- konteksty i wyzwania; (2012); -4 pkt.
2. S. Drozda; *Próba oceny jakości życia osób w wieku geriatrycznym*; [w:] W Drodze do brzegu życia; Tom X; ; (2012); -4 pkt.