

Publikacje w czasopismach naukowych posiadających współczynnik wpływu *Impact Factor* (IF), znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports* i wymienionych w części A wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

L. Błaszkiwicz, B. Dąbrowski, A. Krankowski, W. Lewandowski, J. Kijak, O. Koralewska, *Prospects for Scrutiny of Pulsars with Polish Part of LOFAR*, *Acta Geophysica*, 63 (6), 2015.

M. Bocheński, M. Ogryzek, *A restriction on proper group actions on homogeneous spaces of reductive type*, *Geometriae Dedicata*, 2015, DOI: 10.1007/s10711-015-0063-y

M. Bocheński, A. Tralle, *Clifford-Klein forms and a-hyperbolic rank*, *International Mathematics Research Notices IMRN*, 15(2015), 6267-6285.

M. Bocheński, A. Szczepkowska, A. Tralle, A. Woike, *New constructions of symplectically fat fiber bundles*, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 17(2015), 65-81.

M. Bocheński, A. Szczepkowska, A. Tralle, A. Woike, *On symplectically fat twistor bundles*, *Annals of Global Analysis and Geometry*, 48(2015), 181-194.

M. Bodzioch, M. Borsuk, *Behaviour of strong solutions to the degenerate oblique derivative problem for elliptic quasi-linear equations in a neighbourhood of a boundary conical point*, *Complex Variables and Elliptic Equations*, 60 (4), 2015, 510-528.

A. Denisiuk, *Inversion of the X-ray transform for complexes of lines in R^n* , *Inverse Problems*, 2015.

P. Drozda, K. Sopyła, *GPU Accelerated SVM with Sparse Sliced E11R-T Matrix Format*, *International Journal on Artificial Intelligence Tools*, 2015.

P. Drozda, K. Sopyła, *Stochastic Gradient Descent with Barzilai-Borwein Update Step for SVM Purposes*, *Information Sciences*, 316, 2015, pp. 218-233.

I. Dymnikowa, *Electromagnetic source for the Kerr-Newman geometry*, *International Journal of Modern Physics D*, 24 (14), 2015.

I. Dymnikowa, E. Galaktionov, E. Tropp, *Existence of Electrically Charged Structures with regular Center in Nonlinear Electrodynamics Minimally Coupled to Gravity*, *Advances in Mathematical Physics*, 2015.

I. Dymnikowa, M. Khlopov, *Regular black hole remnants and gravitons with de Sitter interior as heavy dark matter candidates probing inhomogeneity of early universe*, *International Journal of Modern Physics D*, 24 (11), 2015.

I. Dymnikowa, E. Galaktionov, *Regular rotating electrically charged black holes and solitons in non-linear electrodynamics minimally coupled to gravity*, *Classical and Quantum Gravity*, 2015.

M. Golasiński, D.L. Goncalves, R. Jimenez, *Free and properly discontinuous actions of discrete groups on homotopy circles*, *Russian Journal of Mathematical Physics*, (22) 2015, no. 3, 307-327.

B. Hajduk, A. Tralle, *On simply connected K-contact non-Sasakian manifolds*, *Journal of Fixed Point Theory Appl.*, 16(2014), 229-241 (nie uwzględniona w sprawozdaniu za 2014 r.)

J. Kluczenko, *Multiparameter bifurcation and symmetry breaking of solutions of elliptic differential equations*, *Advances in Differential Equations*, 2015, 531-556.

J. Knapik, **D. Kruk, K. L. Ngai, M. Paluch, M. Rams-Baron, Ż. Wojnarowska,** *Dynamic Properties of Glass-Formers Governed by the Frequency Dispersion of the Structural α -Relaxation: Examples from Prilocaine*, *Journal of Physical Chemistry B*, 119, 2015, pp. 12699-12707.

M. Florek-Wojciechowska, F. Fujara, R. Jakubas, B. Kresse, **D. Kruk, W. Masierak, I. Ogłodek, A. Privalov,** *Dynamics of $[C_3H_5N_2]_6[Bi_4Br_{18}]$ by means of 1H NMR relaxometry and quadrupole relaxation enhancement*, *Journal of Chemical Physics*, 142 (20), 2015, p. 204503.

- J. Kowalewski, **D. Kruk**, A. Kubica-Misztal, M. Odelius, K. Shehryar, *Systematic theoretical investigation of the zero-field splitting in Gd(III) complexes: Wave function and density functional approaches*, Journal of Chemical Physics, 142, 2015.
- M. Ahmadirad, M. Bramowicz, A. Ghaderi, **S. Kulesza**, A. Shafikhani, S. Solaymani, S. Talu, *Gold nanoparticles embedded in carbon film: Micromorphology analysis*, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2015.
- M. Belej, **S. Kulesza**, *Local Real Estate Markets in Poland as a Network of Damped Harmonic Oscillators*, Acta Physica Polonica A, 127 (3-A), 2015, pp. 99-102.
- M. Bramowicz, A. Ghaderi, **S. Kulesza**, F. Mashayekhi, A. Shafiekhani, S. Solaymani, S. Talu, *Microstructure and Tribological Properties of FeNPs@a-C:H Films by Micromorphology Analysis and Fractal Geometry*, Industrial & Engineering Chemistry Research, 54, 2015, pp. 8212-8218.
- B. De Bruyn, **M. Kwiatkowski**, *A 14-dimensional Module for the Symplectic Group: Orbits on Vectors*, Communications in Algebra, 43 (12), 2015, pp. 5372-5398.
- E. Cho Nak, **A. Lecko**, *Differential subordination of harmonic mean*, Computational Methods and Function Theory, 15(2015), vol. 3, 427-437.
- E. Cho Nak, **A. Lecko**, **B. Kowalczyk**, *Fekete-Szegő problem for close-to-convex functions with respect to a certain convex function dependent on a real parameter*, Frontiers of Mathematics in China, DOI: [10.1007/s11464-015-0510-y](https://doi.org/10.1007/s11464-015-0510-y)
- A. Lecko**, **B. Kowalczyk**, *Fekete–Szegő Problem for a Certain Subclass of Close-to-convex Functions*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 38(2015), vol. 4, 1393-1410.
- M. Korpusik, **W. Łukaszewicz**, E. Madalińska-Bugaj, *Consistency-based Revision of Structured Belief Bases*, Fundamenta Informaticae, 135 (2015), vol. 4, 381-404.
- E. Bartnicka, **A. Matraś**, *Free Cyclic Submodules in the Context of the Projective Line*, Results in Mathematics, 2015, DOI: [10.1007/s00025-015-0492-9](https://doi.org/10.1007/s00025-015-0492-9)
- A. Matraś**, **A. Siemaszko**, *The Shortest Path Problem for the Distant Graph of the Projective Line Over the Ring of Integers*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 2015, DOI: [10.1007/s40840-015-0273-3](https://doi.org/10.1007/s40840-015-0273-3)
- A. Grigoryan, Y. Lin, **Y. Muranov**, Shing-Tung Yau, *Cohomology of digraphs and (undirected) graphs*, Asian Journal of Mathematics, 19 (5), 2015, 887-932.
- A. Grigoryan, **Y. Muranov**, Shing-Tung Yau, *On a cohomology of digraphs and Hochschild cohomology*, Journal of Homotopy and Related Structures, 2015, DOI: [10.1007/s40062-015-0193-1](https://doi.org/10.1007/s40062-015-0193-1)
- M. Pankov**, *Geometrical characterization of semilinear isomorphisms of vector spaces and semilinear homeomorphisms of normed spaces*, Linear & Multilinear Algebra, 63(2015), vol. 4, 695-701.
- M. K. Bahar, **A. Poszwa**, *Relativistic corrections for screening effects on the energies of hydrogen-like atoms embedded in plasmas*, Physics of Plasmas, 22 (1), 2015, 012104-1-012104-8.
- V. Munoz, **A. Tralle**, *Simply connected K-contact and Sasakian manifolds of dimension 7*, Mathematische Zeitschrift 281 (2015), 457-470.

Publikacje w czasopismach naukowych nieposiadających współczynnika wpływu Impact Factor (IF) i wymienionych w części B wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

- M. Aleksiejczyk**, *Magic matrices with their powers, numerical ranges and some open problems*, Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 65 (2015), vol. 1, 37-48.

G. Ciecierska, *An application of Plemelj-Smithies formulas to computing generalized inverses of Fredholm operators*, Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 14 (1), 2015, 13-26.

K. Cudna, A. Lecko, *Some Schwarz inequality on the boundary for analytic functions with prescribed zeros*, Bulletin de la Société des sciences et des lettres de Łódź, Série: Recherches sur les déformations, 65 (2015), vol. 2, 72-84.

M. Adamczak, S. Kulesza, M. Łuczyński, B. Trepanowska, *Application of by-products and waste in the synthesis of nanosilver particles*, Environmental Biotechnology, 11 (1), 2015, 14-19.

M. Belej, S. Kulesza, *Descriptive analysis on nonstationarity of the time series on real estate market*, Journal of International Studies, 8 (2), 2015, 34-42.

M. Belej, S. Kulesza, *The Dynamics of Time Series of Real Estate Prices*, Real Estate Management and Valuation, 23 (4), 2015, 35-43.

M. Prolejko, C. Stępień, *Branched iterated function system (IFS) models with positioners for biological visualizations*, Bio-Algorithms and Med-Systems, 11 (2015), vol. 4, 237-241.

J. Sala, H. Tańska, *Motywacyjne aspekty zarządzania projektami na rzecz rozwoju lokalnego i regionalnego*, Ekonomika i Organizacja Przedsiębiorstwa, 8 (2015), vol. 787, 25-36.

J. Sala, H. Tańska, *Ograniczenia zasobów informacji publicznej jako przyczyna zawodności państwa*, Zeszyty Naukowe. Studia Informatica / Uniwersytet Szczeciński, 37 (2015), 129-142.

J. Sala, H. Tańska, *Przedsiębiorstwo przemysłowe w kontekście kompetencji cyfrowych*, Marketing i Rynek, 5(2015), 999-1010.

H. Tańska, A. Władzińska, *The usage of it projects evaluation methods covering the specification of software producer' activities, a case study*, Technical Sciences / University of Warmia and Mazury in Olsztyn, 18 (2015), vol. 3, 213-225.

Publikacje w czasopismach naukowych znajdujących się w bazie *European Reference Index for the Humanities* (ERIH) i wymienionych w części C wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

B. Dziemidowicz-Gryz, *On the Learnability of Classes of Minimal Grammars with Respect to Some Linear Preordering Relations*, Studies in Logic, Grammar and Rhetoric, 42 (55), 2015, 37-48.

L. Polkowski, *Mereology and Uncertainty*, Logic and Logical Philosophy, 24 (4), 2015, 449-468.

Publikacje w innym naukowym czasopiśmie zagranicznym, w języku podstawowym w danej dyscyplinie naukowej lub językach: angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim.

P. Artiemjew, *The Boosting and Bootstrap Ensemble for classifiers based on weak rough inclusions*, Lecture Notes in Computer Science, 9437, 2015.

P. Artiemjew, *The localization of Mindstorms NXT in the magnetic unstable environment based on histogram filtering*, Lecture Notes in Computer Science, 2015.

P. Artiemjew, J. Szypulski, *The Rough Granular Approach to Classifier Synthesis by Means of SVM*, Lecture Notes in Computer Science, 9437, 2015, 256-263.

J. Alkhutov, M. Borsuk, *The behavior of solutions to the Dirichlet problem for second order elliptic equations with variable nonlinearity exponent in a neighborhood of a conical boundary point*, Journal of Mathematical Sciences, 210 (4), 2015, 341-370.

G. Ciecierska, *Formulas of Fredholm type for Fredholm linear equations in Frechet spaces*, *Mathematica Aeterna*, 5 (5), 2015, 945-960.

L. Polkowski, M. Semeniuk-Polkowska, *An analysis of vagueness and ambiguity in a mereological framework*, *Annals of the University of Bucharest (mathematical series)*, 62 (3), 2015, 105-118.

P. Dubiłowicz, C. Łabarzewski, Z. Syroka, **T. Zając**, *Time-sequential Speaker Recognition System*, *Advances in Signal Processing*, 2 (2015), vol. 4, 79-81.

Rozdziały w monografiach wieloautorских.

M. Bodzioch, **M. Borsuk**, *The degenerate second-order elliptic oblique derivative problem in a domain with conical boundary point*, (w:) *Current Trends in Analysis and Its Applications*, *Trends in Mathematics*, pod red. V. Mityusheva i M. V. Ruzhansky, 2015, pp. 11-18.

M. Bodzioch, **A. Siemaszko**, *The influence of anti-tuberculous prophylaxis among homeless people on decrease of incidence of tuberculosis*, (w:) *Proceedings of the Twenty-First National Conference on Applications of Mathematics in Biology and Medicine*, Regietów 22-26 September 2015, pod red. U. Foryś, J. Grzybowski, M. Ziółko, 2015, pp. 32-37.

A. Bojarska Sokolowska, *Dydaktyczno-wychowawcze aspekty uniwersytetów dziecięcych*, (w:) *Pobrzeżne problemy współczesnej pedagogiki*, pod red. J. Górniewicza, A. Małyska, Centrum Badań Społecznych UWM w Olsztynie, 2015, pp. 104-118.

A. Bojarska-Sokolowska, *Opinie studentów matematyki specjalności nauczycielskiej na temat przyszłego zawodu*, (w:) *Walidacja a system szkolnictwa wyższego. Stare problemy w nowych aranżacjach słownych i aksjologii.*, pod red. J. Górniewicza, Centrum Badań Społecznych UWM w Olsztynie, 2015, pp. 65-89.

B. Garkova, **M. Kolev**, A. Markovska, *Numerical Investigation of Adaptive Immune Response to Viral Infection*, (w:) *Finite Difference Methods, Theory and Applications*, 2015, pp. 249-256.

M. Kośko, **M. Kwiecień**, **J. Stempińska**, *Identyfikacja punktów zwrotnych cykli koniunkturalnych wybranych krajów z wykorzystaniem modeli Markowa*, (w:) *Kierunki rozwoju społeczeństwa informacyjnego w warunkach globalizacji*, pod red. M. Grzywińskiej-Rapca, A. Kobylińskiego, M. Kobylińskiej, W. Szymanowskiego, Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 2015, pp. 511-523.

C. Napoli, **B. A. Nowak**, R. K. Nowicki, M. Woźniak, *Multi-class Nearest Neighbour Classifier for Incomplete Data Handling*, (w:) *Artificial Intelligence and Soft Computing*, 14th International Conference, ICAISC 2015, Zakopane, Poland, June 14-18 2015, *Proceedings, Part I*, pod red. M. Korytkowskiego, L. Rutkowskiego, R. Scherera, R. Tadeusiewicza, L. Zadeh, J. Zurada, 2015, pp. 469-480.

J. Sala, **H. Tańska**, *Model of ICT knowledge transfer and its implementation in industry*, (w:) *Information Management in Practice*, 2015, pp. 311-318.

J. Sala, **H. Tańska**, *Sieci społeczne i sieci gospodarcze antidotum na redukowane państwo*, (w:) *Kierunki rozwoju społeczeństwa informacyjnego w warunkach globalizacji*, pod red. M. Grzywińskiej-Rapca, A. Kobylińskiego, M. Kobylińskiej, W. Szymanowskiego, Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa, Warszawa 2015, pp. 67-78.

Monografie.

P. Artiemjew, L. Polkowski, *Granular Computing in Decision Approximation. An Application of Rough Mereology*, Springer International Publishing Switzerland, 2015.

A. Bojarska-Sokolowska, *Edukacja matematyczna na tle innych dziedzin i form działalności Uniwersytetu Dzieci. Na przykładzie Uniwersytetu Dzieci w Olsztynie.*, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, 2015.

D. Kruk, *Understanding Spin Dynamics*, Pan Stanford Publishing, 2015

M. Pankov, *Geometry of semilinear embeddings: Relations to graphs and codes*, World Scientific, 2015.