

Monografie.

J. Górniewicz, **A. Bojarska-Sokołowska**, J. Strzelecki, *Rozwój zdolności dzieci w działalności instytucji szkolnych i pozaszkolnych Olsztyna. Koncepcja ogólna i przykłady dobrych praktyk*, Wydawca: Centrum Badań Społecznych, Olsztyn 2017, pp. 293.

Z.W. Syroka, **T. D. Zając**, *Generation of linear and non-linear maximum length sequences*, Scholars' Press, Mauritius 2017, pp. 90.

Redakcja naukowa monografii wieloautorskich i wydawnictw pokonferencyjnych.

L. Polkowski, Y.Yao, **P. Artiemjew**, D. Ciucci, D. Liu, D. Slezak, B. Zielosko, *Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2017, Olsztyn, Poland, July 3-7, 2017, Proceedings, Part I*, Lecture Notes in Computer Science 10313, Springer 2017, ISBN 978-3-319-60836-5.

L. Polkowski, Y. Yao, **P. Artiemjew**, D. Ciucci, D. Liu, D. Slezak, B. Zielosko, *Rough Sets - International Joint Conference, IJCRS 2017, Olsztyn, Poland, July 3-7, 2017, Proceedings, Part II*, Lecture Notes in Computer Science 10314, Springer 2017, ISBN 978-3-319-60839-6.

A. Lecko, *Current Research in Mathematical and Computer Sciences*, Publisher UWM, 2017, Olsztyn, 318 stron, 39 arkuszy wydawniczych, ISBN: 978-83-8100-108-3.

Publikacje w czasopismach naukowych wymienionych w części A wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

M. Bocheński, **A. Szczepkowska**, **A. Tralle**, **A. Woike**, *On fibers of fat associated bundles*, Colloquium Mathematicum, 150 (2017), 149-159.

M. Bocheński, **P. Jastrzebski**, **A. Tralle**, *On locally homogeneous compact pseudo-Riemannian manifolds*, Colloquium Mathematicum, 150 (2017), 135-139.

M. Bocheński, **A. Tralle**, *On solvable compact Clifford-Klein forms*, Proc. Amer. Math. Soc. 145 (2017), 1819-1832.

Y. Alkhitov, **M. Borsuk**, *The Dirichlet problem in a cone for second order elliptic quasi-linear equation with the p -Laplacian*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 449, (2017).

M. Borsuk, S. Jankowski, *The Robin problem for singular $\mathcal{S}p\mathcal{S}$ -Laplacian equation in a cone*, Complex Variables and Elliptic Equations. DOI:10.1080/17476933.2017.1307837.

S. Brym, B. Błońska-Fajfrowska, M. Florek-Wojciechowska, **D. Kruk**, **S. Kulesza**, M. Petelenz, S. Wilczyński, *Verification of the authenticity of drugs by means of NMR relaxometry – Viagra® as an example*, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 135 (2017) 199-205, DOI: 10.1016/j.jpba.2016.12.018.

A. Denisiuk, M. Grabowski, *Low Distortion Embedding of the Hamming Space into a Sphere with Quadrance Metric and k -means Clustering of Nominal-continuous Data*, Fundamenta Informaticae, vol. 153, no. 3, pp. 221-233, 2017.

A. Dobosz, I. Dymnikowa, B. Softysek, *Lemaître dark energy model singled out by the holographic principle*, *Gravitation and Cosmology* 2017, 23 (1), s. 28-34.

I. Dymnikowa, E. Galaktionov, *Basic Generic Properties of Regular Rotating Black Holes and Solitons*, *Advances in Mathematical Physics*, Volume 2017, Article ID 1035381, 10 pages DOI:10.1155/2017/1035381, (A-20, 0,643).

M. Golasiński, Gómez F., *A note on the algebraic de Rham universal classes*, *Homology, Homotopy and Applications*, vol. 19(2) (2017), 199-218.

A. Gołębiewska, **J. Kluczenko**, P. Stefaniak, *Bifurcations from the orbit of solutions of the Neumann problem*, *Calculus of Variations and Partial Differential Equations* 2017 (57), pp 1-23.

A. Gołębiewska, **J. Kluczenko**, *Connected sets of solutions for a nonlinear Neumann problem*, *Differential Integral Equations* 2017 (30), pp 833-852.

D. Kruk, M. Wojciechowski, Y. L. Verma, S. K. Chaurasia, R. K. Singh, *Dynamical properties of EMIM-SCN confined in a SiO₂ matrix by means of 1H NMR relaxometry*, *Physical Chemistry Chemical Physics* : PCCP, 2017 19(48), 32605–32616.

A. Kubica-Misztal, **P. Rochowski**, M. Florek-Wojciechowska, **D. Kruk**, *Dynamics of solid alanine by means of nuclear magnetic resonance relaxometry*, *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS* Volume: 146 Issue: 16, 2017, DOI.org/10.1063/1.4980152.

Ż. Wojnarowska, H. Feng, M. Diaz, A. Ortiz, I. Ortiz, J. Knapik-Kowalczyk, M. Vilas, P. Verdía, E.Tojo, T. Saito, E.W. Stacy, Nam-Goo Kang, J. W. Mays, **D. Kruk**, P. Włodarczyk, A. P. Sokolov, V. Bocharova, M. Paluch, *Revealing the Charge Transport Mechanism in Polymerized Ionic Liquids: Insight from High Pressure Conductivity Studies*, *CHEMISTRY OF MATERIALS* 2017 (29) 19pp 8082-8092.

D.Kruk, A. Boucher, A.Lalande, A.Cochet, T.Sliwa, *Segmentation Integrating Watershed and Shape Priors Applied to Cardiac Delayed Enhancement MR Images*, *IRBM*, 2017 (38) 4, pp. 224-227.

D. Kruk, M. Florek-Wojciechowska, R. Jakubas, *Structure and dynamics of [NH₂(CH₃)₂]₃Sb₂Cl₉ by means of H-1 NMR relaxometry - quadrupolar relaxation enhancement effects*, *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*, 2017(19) 18, pp. 11197-11205.

Ş. Tălu, M. Bramowicz, **S. Kulesza**, I. Fiorillo, S. Gio-vanzana, *Fractal Features and Surface Micromorphology of Unworn Surfaces of Rigid Gas Permeable Contact Lenses*, *Current Eye Research*, 2017, DOI: 10.1080/02713683.2017.1293115.

N. Naseri, S. Talu, **S. Kulesza**, S. Quarechaloo, A. Achour, M. Bramowicz, A. Ghaderi, S. Solaymani, *How morphological surface parameters are correlated with electrocatalytic performance of cobalt-based nanostructures*, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 57 (2018) 97-103, DOI: 10.1016/j.jiec.2017.08.012.

Ş. Tălu, M. Bramowicz, **S. Kulesza**, V. Dalouji, M. Ilkhani, A. Ghaderi, *Influence of annealing process on surface micromorphology of Carbon-Nickel composite thin films*, *Optical and Quantum Electronics*, 49 (2017), DOI: 10.1007/s11082-017-1040-5.

A. Vladescu, D. M. Vranceanu, **S. Kulesza**, A. N. Ivanov, M. Bramowicz, A. S. Fedonnikov, M. Braic, I. A. Norkin, A. Koptioug, M. O. Kurtukova, M. Dinu, I. Pana, M. A. Surmeneva, R. A. Surmenev, C. Cotrut, *Influence of the electrolyte's pH on the properties of electrochemically deposited hydroxyapatite coating on additively manufactured Ti64 alloy*, Scientific Reports, 7 (2017) 16819, DOI: 10.1038/s41598-017-16985-z.

N. Naseri, S. Solaymani, A. Ghaderi, M. Bramowicz, **S. Kulesza**, Ş. Tălu, M. Pourreza, S. Ghasemi, *Microstructure, Morphology and Electrochemical Properties of Co Nanoflake Water Oxidation Electrocatalyst at Micro and Nano Scales*, RSC Advances, 7 (2017) 12923-12930, DOI: 10.1039/c6ra28795f.

Ş. Tălu, M. Bramowicz, **S. Kulesza**, F.a Pignatelli, M. Salerno, *Surface morphology analysis of composite thin films based on titanium-oxide nanoparticles*, Acta Physica Polonica A, 131 (2017) 1529-1533, DOI: 10.12693/APhysPolA.131.1529.

M. Kwiatkowski, M. Pankov, *Chow's theorem for linear codes*, Finite Fields and Their Applications, 2017 (46), pp. 147-162.

B. De Bruyn, **M. Kwiatkowski**, *The hyperplanes of $DW(5,F)$ arising from the Grassmann embedding*, Electronic Journal of Linear Algebra, 2017 (32), pp. 1-14.

A. Lecko, Y. J. Sim, *A Note on the Fourth Coefficient of Strongly Starlike Functions*, Results in Mathematics 71 (2017), 1185–1189, DOI: 10.1007/s00025-016-0540-0.

O. S. Kwon, **A. Lecko**, Y. J. Sim, *On the Fourth Coefficient of Functions in the Carathéodory Class*, Computational Methods and Function Theory (2017), DOI: 10.1007/s40315-017-0229-8.

N. E. Cho, **B. Kowalczyk**, O. S. Kwon, **A. Lecko**, Y. J. Sim, *Some coefficient inequalities related to the Hankel determinant for strongly starlike functions of order alpha*, Journal of Mathematical Inequalities 11 (2017), no 2, 429-439, DOI: dx.doi.org/10.7153/jmi-11-36.

N. E. Cho, **B. Kowalczyk**, O. S. Kwon, **A. Lecko**, Y. J. Sim, *The Bounds of Some Determinants for Starlike Functions of Order Alpha*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society (2017), DOI: 10.1007/s40840-017-0476-x.

B. Kowalczyk, A. Lecko, Y. J. Sim, *The Sharp Bound for the Hankel Determinant of the Third Kind for Convex Functions*, Bulletin of the Australian Mathematical Society (2017), DOI: 10.1017/S0004972717001125.

I. Matychyn, V. Onyshchenko, *On time-optimal control of fractional-order systems*, Journal of Computational and Applied Mathematics, 2017, DOI:10.1016/j.cam.2017.10.016.

A.V. Minkevich, *Relationship of Gauge Gravitation Theory in Riemann-Cartan Space-Time and General Relativity*, Gravitation and Cosmology, 2017, vol. 23, No 4, pp. 311-314, DOI:10.1134/S0202289317040144.

A. Grigoryan, **Y. Muranov**, Shing-Tung Yau, *Homologies of digraphs and Kunnetth formulas*, Communications in Analysis and Geometry, 2017 (25), 5, pp. 969–1018.

M. Pankov, *Apartments preserving transformations of Grassmannians of infinite-dimensional vector spaces*, Linear Algebra and its Applications, 531(2017), 498-509.

M. Pankov, *Geometric version of Wigner's theorem for Hilbert Grassmannians*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 459(2018), 135-144, DOI:10.1016/j.jmaa.2017.10.065.

M. Deza, **M. Pankov**, *Zigzag structure of thin chamber complexes*, Discrete & Computational Geometry, DOI:10.1007/s00454-017-9954-z.

A. Tralle, M. Upmeyer, *Chern's contribution to the Hopf problem: an exposition based on Bryant's paper*, Differential Geometry and its Applications, DOI: 10.1016/j.diffgeo.2017.10.008.

D. Wiśniewski, *Best possible estimates of weak solutions of boundary value problems for quasi-linear elliptic equations in unbounded domains*, Analele Universitatii "Ovidius" Constanta – Seria Matematica, tom 25(2), pp. 201-224, Published Online: 2017-09-21 | DOI:10.1515/auom-2017-0030.

Publikacje w czasopismach naukowych wymienionych w części B wykazu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

A. Bojarska-Sokołowska, *Nuda na lekcjach matematyki w ujęciu psychologiczno-pedagogicznym*, Studia Psychologiczne. t.55 (2017), z.3, s.18-29.

A. Bojarska-Sokołowska, *Psychological and pedagogical views of boredom in mathematics classes*, Studia Psychologiczne. t.55 (2017), z.3, s.17-27.

M. Bodzioch, **D. Wiśniewski**, **K. Żyjewski**, *Comments on behaviour of solutions of elliptic quasi-linear problems in a neighbourhood of boundary singularities*, Open Mathematics, 2017, Vol. 15, pp. 667–678.

G. Ciecieraska, *Cauchy-Binet type formulas for Fredholm operators*, Journal of Applied Mathematics and Computational Mechanics, 2017, Volume 16, Issue 2, pp. 43-54.

B. Czeremszyńska, **S. Drozda**, M. Górzynski, L. Kepka, *Selection of patients with left breast cancer for deep-inspiration breath-hold radiotherapy technique: Results of a prospective study*, Reports of practical oncology and radiotherapy 22 (2017) 341–348.

M. Bramowicz, **S. Kulesza**, W. Sobieski, *Characteristics of porous beds based on fractal parameters*, Technical Sciences, 20 (2017).

B. Kowalczyk, **A. Lecko**, **B. Śmiarowska**, Bulletin de la Société des Sciences et des Lettres de Łódź. Série: Recherches sur les Déformations, *On some coefficient inequality in the subclass of close-to-convex functions*, vol. 67 (2017), no. 1, 79-90.

O. Chojnacka, **A. Lecko**, Bulletin de la Société des Sciences et des Lettres de Łódź. Série: Recherches sur les Déformations, *On the differential subordination of harmonic mean to a linear function*, vol. 66 (2016), no. 2, 118-127.

B. Kowalczyk, O. S. Kwon, **A. Lecko**, Y. J. Sim, Bulletin de la Société des Sciences et des Lettres de Łódź. Série: Recherches sur les Déformations, *The bounds of some determinants for functions of bounded turning of order alpha.*, vol. 67 (2017), no. 1 107-118.

E. Kupcewicz, J. Olewińska, **H. Pikus**, M. Jóźwik, *Differetiating factors of mental adaptation to disease in women treated for gynaecological cancer*, Jurnal of education, health and sport, VOL7, No11(2017).

E. Kupcewicz, J. Olewińska, **H. Pikus**, M. Jóźwik, *Mental adaptation to cancer in women with gynaecological cancer*, Jurnal of Pre-Clinical and Clinical Reaserch, 2017, Vol11, no2, 1-7.

J. Sala, **H. Tańska**, *Koncepcja moderowania gospodarki opartej na wiedzy w sektorze przemysłu*, w: Uwarunkowania funkcjonowania gospodarki cyfrowej, A. Kobyliński, W. Szymanowski, M. Grzywińska-Rąpca, L. Markowski (red.), Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych,s.239-249, (44)2017.

H. Tańska, A. Władzińska, *Badanie wpływu wybranych grup ryzyka na projekty informatyczne*, w: Narzędzia gospodarki cyfrowej, A. Kobyliński, W. Szymanowski, M. Grzywińska-Rąpca, L. Markowski (red.), Roczniki Kolegium Analiz Ekonomicznych, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, ISSN 1232-4671, s. 45-56, (44)2017.

D. Wiśniewski, **K. Żyjewski**, *Metoda Frobeniusa, czyli o rozwiązywaniu pewnej klasy równań różniczkowych*, Annales Universitatis Paedagogicae Cracoviensis. Studia ad Didacticam Mathematicae Pertinentia, 8(2016), pp. 139-158.

K. Żyjewski, *Asymptotic of weak solutions for linear elliptic nonlocal Robin problem without Dini-continuity condition in a plane angle domain*, Commentationes Mathematicae, 2017, 57 (1), s. 9-24.

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

A. Dobosz, **I. Dymnikowa**, **B. Sołtysek**, *Lemaitre Class Dark Energy Model for Relaxing Cosmological Constant*, The Universe 2017, 3(2), 39.

B. Kowalczyk, **A. Lecko**, H. M. Srivastava, *A Note on the Fekete–Szegő Problem for Close-To-Convex Functions with Respect to Convex Functions*, Publications de L’Institut Mathématique **101**(115) (2017), 143–149.

Publikacje naukowe w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowych, uwzględnione w uznanej bazie publikacji naukowych o zasięgu międzynarodowym.

P. Artiemjew, *Ensemble of classifiers based on simple granules of knowledge*. (In:) Damasevicius R. (eds) Information and Software Technologies. ICIST 2017. Communications in Computer and Information Science, vol xx. Springer (2017).

Ł. Żmudziński, P. Artiemjew, „*Path planning based on potential fields from rough mereology*, (In:) Proceedings of International Joint Conference on Rough Sets, IJCRS'17, Olsztyn, Poland, Lecture Notes in Computer Science (LNCS), vol. 10304: pp. 158-168. Springer, Heidelberg (2017).

Rozdziały w monografiach wieloautorskich oraz wydawnictwach pokonferencyjnych.

P. Artiemjew, B. Nowak, L. Polkowski, P. Górecki, *The Boosting and Bootstrap Ensembles for the Pair Classifier Based on the Dual Indiscernibility Matrix*, (in:) Thriving Rough Sets - 10th Anniversary - Honoring Professor Zdzisław Pawlak's Life and Legacy & 35 years of Rough Sets, Studies in Computational Intelligence, vol. 708 pp. 425-439, (Springer 2017).

P. Bajger, **M. Bodzioch,** *Log-kill chemotherapy response versus the Norton-Simon hypothesis*, Proceedings of the Twenty-Third National Conference on Applications of Mathematics in Biology and Medicine (2017), pp. 9-14.

A. Bojarska-Sokołowska, *Działalność popularyzatorska Wydziału Matematyki i Informatyki UWM w Olsztynie*, (w:) Szkolnictwo wyższe wczoraj i dziś. Wybrane zagadnienia, red. Józef Górniewicz, Marcin Warmiński, Centrum Badań Społecznych UWM, Olsztyn 2017, s.95-123.

A. Bojarska-Sokołowska, *Edukacja matematyczna dzieci korzystających z homeschoolingu*, (w:) Problemy edukacji szkolnej i pozaszkolnej w regionie na przykładzie Warmii i Mazur, red. Józef Górniewicz, Małgorzata Stańczak, Urszula Pulińska, Centrum Badań Społecznych UWM, Olsztyn 2017, s.109-128.

A. Bojarska-Sokołowska, *Geometric experimentation by children, youths and adults*, [in:] **A. Lecko** (ed.), Current Research in Mathematical and Computer Sciences, Publisher UWM, Olsztyn, 2017, pp. 273-289.

A. Bojarska-Sokołowska, *Interaktywne nauczanie matematyki alternatywą dla cyfrowego świata dzieci*, (w:) Cyfrowy tubylec w szkole - diagnozy i otwarcia. Tom 1. Współczesny uczeń a dydaktyka 2.0, red. M. Nowicka, J. Dziekońska, Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2017, s.112-125.

A. Bojarska-Sokołowska, *Praktyki pedagogiczno-metodyczne studentów kierunku matematyka, specjalność nauczycielska*, (w:) Temporalne aspekty problematyki szkolnictwa wyższego, red. P. Piotrowski, Centrum Badań Społecznych UWM Katedra UNESCO Jakości Nauki i Nauczania w Szkolnictwie Wyższym UWM, Olsztyn 2017, s.77-97.

A. Bojarska-Sokołowska, *Matematyka przedmiot (nie) twórczy w edukacji (poza) szkolnej dzieci i młodzieży*, (w:) Edukacja-w stronę kluczowych wartości, red. Józef Górniewicz, Wydawca: Centrum Badań Społecznych UWM. Katedra UNESCO UWM, Olsztyn 2017, s. 285-309.

Y. Alkhutov, **M. Borsuk,** S. Jankowski, *Behavior of weak solutions to the boundary value problems for second order elliptic quasi-linear equation with constant and variable nonlinearity exponent in a neighborhood of a conical boundary point*, NAA 2016, Lectures Notes in Computer Sciences, 10187 (2017), 3-14. DOI: 10.1007/978-3-319-57099-0_1.

G. Ciecierska, *Fredholm type formulas for quasi-nuclear perturbations of Fredholm operators in Banach spaces*, (in:) Banach Spaces and Operator Theory with Applications, Proceedings Banach Spaces and Operator Theory with Applications, July 3-7th, 2017, Poznań, Poland, pp. 34-35.

M. Golański, *On the algebra of real analytic and entire functions*, (in:) **A. Lecko** (ed.), *Current Research in Mathematical and Computer Sciences*, Publisher UWM, Olsztyn (2017), pp. 69-79.

M. Kolev, I. Nikolova, *On a kinetic type model of autoimmune disease growth* (in:) *Proceedings of the XXIII National Conference on Applications of Mathematics in Biology and Medicine*, 2017. Pp. 101-107.

M. Belej, **S. Kulesza**, *Dynamika cen nieruchomości w świetle ekonomii ewolucyjnej*, (w:) *Nieruchomość w przestrzeni 3*, (red.) Maria Trojanek, Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta St. Wojciechowskiego Kalisz, 2017, 247-260.

W. Łukaszewicz, W. Tralle, *A new approach to belief revision*, [in:] **A. Lecko** (ed.), *Current Research in Mathematical and Computer Sciences*, Publisher UWM, Olsztyn, 2017, pp. 251-259.

A.V. Minkevich, *Poincare gauge theory of gravity, gravitational interaction and regular accelerating Universe*, The Fourteenth Marcel Grossmann Meeting on Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories (in 4 Volumes) p.1156-1166, (2017) //Editors: Massimo Bianchi, Robert T. Jantzen and Remo Ruffini // World Scientific Publishing Company.

L. Polkowski, *On mereology as a tool in problems of intelligent control, granular computing, data analysis and approximate spatial reasoning*, (In:) Polkowski, Y.Yao, Artiemjew, Ciucci, Dun Liu, Slezak, Zielosko (eds.): *Proceedings IJCRS 2017*, UWM in Olsztyn, July 2017. LNAI 10313, Springer Intl. Publishing Cham Switzerland 2017, pp 108-129.

B. Staruch, Boż. Staruch, *A topological approximation space based on open sets of topology generated by coverings* (in:) *Rough Sets : International Joint Conference on Rough Sets, IJCRS 2017; Olsztyn ; Poland ; 3 July 2017 through 7 July 2017, Proceedings / Volume Editors : Lech Polkowski, Yiyu Yao, Piotr Artiemjew, Dominik Ślęzak, Davide Ciucci, Beata Zielosko, Dun Liu*, Springer Verlag, 2017, s. 130-137, Seria: *Lecture Notes in Computer Science*, 0302-9743 ; Volume 10314.

G. Bazzoni, I. Biswas, M. Fernandez, V. Munoz, **A. Tralle**, *Homotopic properties of Kaehler orbifolds*, (w:) S. G. Chiossi et. al (eds.) *Special Metrics and Group Actions in Geometry*, Springer INdAM Series 23, 2017, pp. 23-57.