

Publikacje Instytutu Matematyki za rok 2017 – Journal Citation Reports

1. A. Augustynowicz, Adam K. Sieradzan, Mariusz Makowski, and Adam Liwo, A general method for the derivation of the functional forms of the effective energy terms in coarse-grained energy functions of polymers. I. Backbone potentials of coarse-grained polypeptide chains, *The Journal of Chemical Physics* 146, 124106 (2017); doi: 10.1063/1.4978680, (35pkt.)
2. G. Gromadzki, On purely non-free finite actions of abelian groups on compact surfaces, *Arch. Math. (Basel)* 109 (2017), no. 4, 311–321. (współautorzy Cz. Bagiński, R. Hidalgo)(20 pkt.)
3. G. Gromadzki, On generation of the symmetric or the alternating group by two cycles. *Colloq. Math.* 150 (2017) no. 1, 161–174 (współautor Cz. Bagiński) (15 pkt.)
4. J. Gulowski Dariusz Bugajewski, Klaudiusz Czudek, Jędrzej Sadowski, On some nonlinear operators in λ BV-spaces, *Journal of Fixed Point Theory and Applications*, 19(4), pp. 2785-2818, doi 10.1007/s11784-017-0450-0. (25 pkt.)
5. M. Hałenda, Complex Hantzsche-Wendt manifolds, *Geometriae Dedicata*, April 2017, Volume 187, Issue 1, pp 1–16 (20pkt.)
6. M. Jabłonowski, Presentations and representations of surface singular braid monoids, *Journal of the Korean Mathematical Society*, Vol. 54 (2017) 749-762. (20 pkt.)
7. D. Jaruszewska-Walczak, K.A. Topolski, Method of lines for pseudoparabolic equations, *Ann. Polon. Math.* 120 (2017), 41-61. (15 pkt.)
8. P. Karwasz, Jordan-Hölder decomposition series of regular (a,b)- modules, *Annales Polonici Mathematici* 120 (2017), no.3, 261-270 (15pkt.)
9. P. Klinga, A. Nowik, Axial maps with finite supports, *Lith. Math. J.* 57 (2017), no. 2, 204-207 (20 pkt.)
10. P. Klinga, A. Nowik, Extendability to summable ideals, *Acta Math. Hungar.* 152 (2017), no. 1, 150-160. (20 pkt.)
11. I. Krzyżanowska, A. Nowel, Criteria for singularities for mappings from two-dimensional manifold to the plane. The number of signs of cusps, *Kodai Math. J.* 40 (2017), no.2, 200-213 (15pkt.)
12. H. Leszczyński, Monika Wrzosek, Newton's method for nonlinear stochastic wave equations driven by one-dimensional Brownian motion, *Mathematical Biosciences and Engineering*. - 2017, Vol. 14, no. 1, s. 237-248, (20 pkt.)
13. H. Leszczyński, Marek Danielewski, Anna Szafrńska, Asymptotic expansion method with respect to small parameter for ternary diffusion models, *Interdisciplinary Sciences: Computational Life Sciences*. - 2017, Vol. 9, iss. 3, s. 423-433 (15 pkt.)
14. H. Leszczyński, Mirosław Lachowicz, Martin Parisot, Blow-up and global existence for a kinetic equation of swarm formation, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*. - 2017, Vol. 27, no. 6, s. 1153-1175. (45pkt.)
15. R. Lutowski, A. Gąsior, A. Szczepański, A short note about diffuse Bieberbach groups, *Journal of Algebra*, 2017 vol 494, s 237-245, (25 pkt.)
16. T. Natkaniec, K. Ciesielski, J.L. Gamez-Merino, J.B. Seoane-Sepulveda, On functions that are almost continuous and perfectly everywhere surjective but not Jones. Lineability and additivity, *Topology and its Applications* 235 (2018), 73-82. (dostępna on-line: doi.org/10.1016/j.topol.2017.12.017) (20 pkt.)
17. J.H. Przytycki, On Homology Of Associative Shelves (with Alissa S. Crans, Sujoy Mukherjee), *Journal of Homotopy and Related Structure*, Volume 12, Issue 3,

- September 2017, pp 741--763; First Online: 19 December 2016 DOI: 10.1007/s40062-016-0164-9, Impact Factor: 0.600 (2015), 0.456 (2016) (15 pkt.)
18. J.H.Przytycki, Realization of plucking polynomials (with Z.Cheng, S.Mukherjee, X.Wang, S.Y.Yang), *Journal of Knot Theory and Its Ramifications*, 26(2),2017, 1740016 (9 pages); DOI: 10.1142/S0218216517400168 Impact Factor 2016: 0.363 (20 pkt.)
 19. J.H.Przytycki, Homotopy type of the circle graphs complexes motivated by extreme Khovanov homology (with Marithania Silvero), *Journal of Algebraic Combinatorics*, published online October 2017, DOI 10.1007/s10801-017-0794-y <https://link.springer.com/article/10.1007/s10801-017-0794-y/fulltext.html> 0.779 - Impact Factor 2016 (30 pkt.)
 20. J. Pykacz, P. Frąckiewicz, The problem of conjunctions and disjunctions in quantum logics, *International Journal of Theoretical Physics*, 56, 3963-3970 (2017). DOI 10.1007/s10773-017-3402-y (25 pkt.)
 21. J. Pykacz, P. Frąckiewicz, Quantum games with strategies induced by basis change rules, *International Journal of Theoretical Physics* 56 (2017), published online 26 May 2017, DOI 10.1007/s10773-017-3423-6. (25 pkt.)
 22. W.Rosicki, On the Borsuk conjecture concerning homotopy domination, *J. Homotopy Relat. Strut. Vol.12*, 169-187 (2017) wydanie elektroniczne zgłoszone w 2016. DOI 10.1007/s40062-015-0125-8 (15 pkt.)
 23. M. Staniszewski, On ideal equal convergence II, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 451 (2017), 1179-1197. (40 pkt.)
 24. M.Stukow, A. Parlak, Roots of crosscap slides and crosscap transpositions *Periodica Mathematica Hungarica* 75 (2017), 413-419 (15 pkt.)
 25. Z.Szafraniec, Counting indices of critical points of rank two of polynomial selfmaps of \mathbb{R}^4 , *Journal of Pure and Applied Algebra* 221 (2017), 1449-1457 (25pkt.)
 26. T.Szarek, Equicontinuous families of Markov operators in view of asymptotic stability (z S. Hille i M. Ziemiańską) *C.R. Math. Acad. Sci. Paris* Volume 355, Issue 12, December 2017, Pages 1247-1251. (20 pkt.)
 27. T.Szarek, The accessibility of convex bodies and derandomization of the hit and run algorithm (z B. Collins, T. Kousha, R. Kulikiem i K. Życzkowskim) *J. Convex Anal.* 24 (2017), no. 25, 255206, 12 pp. (30 pkt.)
 28. B.Szepietowski, M. Leśniak, Generating the mapping class group of a nonorientable surface by crosscap transpositions, *Topology Appl.* 229 (2017), 20-26. (20 pkt.)
 29. B. Szepietowski, Automorphisms of the mapping class group of a nonorientable surface, *Geom Dedicata* 189 (2017), 39-57. (20 pkt.), (współautor F. Atalan).
 30. K.Topolski, Upper and lower absolutely continuous functions with applications to discontinuous differential equations, *Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ* 2017, No.83, 1–12; (30 pkt.)
 31. E.Tyszkowska, On (q,n) -gonal pseudo-real Riemann surfaces, *International Journal of Mathematics*, Vol.28, No. 13, (2017). (20 pkt.)
 32. B.Wolnik, Marcin Dembowski, Witold Bołt, Jan M. Baetens, Bernard De Baets, Affine continuous cellular automata solving the fixed-length density classification problem, *Natural Computing*. - 2017, online first, s. 1-11, p-ISSN: 1567-7818. (25 pkt.)
 33. B.Wolnik, Marcin Dembowski, Witold Bołt, Jan M. Baetens, Bernard De Baets, Density-conserving affine continuous cellular automata solving the relaxed density

classification problem, Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical. - 2017, Vol. 50, no. 34, art. no. 345103, s. 1-18 p-ISSN: 1751-8113, e-ISSN: 1751-8121.(30 pkt.)

34. B.Wolnik, Adam Dzedzej, Jan M. Baetens, Bernard De Baets, Number-conserving cellular automata with a von Neumann neighborhood of range one, Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical. - 2017, Vol. 50, no. 43, s. 1-19, p-ISSN: 1751-8113. (30 pkt.)
35. A.Zastrow, Žiga Virk, A new topology on the universal path space, Topology and its Application, Appl. 231 (2017) 186-196. (20 pkt.)

Rozdziały w monografii Instytut Matematyki – 2017 rok

1. J.H.Przytycki, The first coefficient of Homflypt and Kauffman polynomials: Vertigan proof of polynomial complexity using dynamic programming, Contemporary Mathematics, Volume 689, 1-6,<http://dx.doi.org/10.1090/conm/689/13860>; Publication date May 23, 2017; ISBNs: 978-1-4704-2847-1 (print); 978-1-4704-4077-0 (online)DOI:<https://doi.org/10.1090/conm/689> (15 pkt.)

Lista publikacji Instytutu Matematyki za rok 2017 – pozostałe

Punktowane:

1. A.Augustynowicz, T.Człapiński, Iterative Methods for the Darboux Problem for Partial Differential Equations with Generalized Volterra Condition, Rok Matematyki na Pomorzu, Wydawnictwo UG, Gdańsk 2016 (5 pkt.)
2. M. Stukow, Subgroups generated by two Dehn twists on a nonorientable surface Topology Proceedings 50 (2017), 151-201 (5 pkt.)

Niepunktowane:

1. A.Augustynowicz, A. Gołaszewska, Equations with Separated Variables on Time Scales, Int. J. Difference Eq., 12 (1)(2017), pp.1-11. (niepunktowane)
2. A.Demby, Z.Bolałek, M.Dobrowolska, M.Jucewicz, A.Sokołowska, P.Zarzycki: Matematyka z plusem 6. Zeszyt ćwiczeń. Liczby i wyrażenia algebraiczne. Część 1. Wersja A, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, wyd.1 (niepunktowane).
3. A.Demby, M.Dobrowolska, M.Jucewicz, P.Zarzycki: Matematyka z plusem 6. Zeszyt ćwiczeń. Liczby i wyrażenia algebraiczne. Część 2. Wersja B, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, wyd.1 (niepunktowane).
4. A.Demby, Z.Bolałek, M.Dobrowolska, M.Jucewicz, A.Sokołowska, P.Zarzycki: Matematyka z plusem 6. Zeszyt ćwiczeń. Liczby i wyrażenia algebraiczne. Wersja B, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, wyd.1 (niepunktowane).
5. A.Demby, Z.Bolałek, M.Dobrowolska, M.Jucewicz, A.Sokołowska, P.Zarzycki: Matematyka z plusem 6. Ćwiczenia. Wersja C, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, wyd.1 (niepunktowane).
6. A.Karpowicz, R. Pagacz, P. Gumienny, Próbne arkusze maturalne. Zestaw 3. Poziom rozszerzony, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, Warszawa, 2017 (niepunktowane).

7. A.Kwela, P. Zakrzewski, Combinatorics of ideals - selectivity versus density, *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae*. (2017), 261-266. (niepunktowane)
8. P.Zarzycki: On the Heron problem, *Mathematics in School (Wielka Brytania)*, v.46, no.1, 17-20, 2017. (niepunktowane)