

Publikacje Instytutu Matematyki za rok 2018 – Journal Citation Reports

1. A. Augustynowicz, J. M. Baetens, B. De Baets, A. Dzedzej, A. Nenca, B. Wolnik, *A note on the reversibility of 2D cellular automata on hexagonal grids*, Journal of Cellular Automata, 13 (5/6) (2018), 521-525 (15 pkt.)
2. G. Gromadzki, S. Hirose, B. Szepietowski, *On topological classification of finite cyclic actions on bordered surfaces*, Nagoya Mathematical Journal 230 (2018), 102-143 (30 pkt.)
3. G. Gromadzki, A. Wootton, *Geometry of the 1-skeleta of singular nerves of moduli spaces of Riemann surfaces*, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - Serie A: Matemáticas 112(3) 849-865, (2018) (30 pkt.)
4. G. Gromadzki, E. Kozłowska-Walania, *The groups generated by maximal sets of symmetries of Riemann surfaces and extremal quantities of their ovals*, Moscow Mathematical Journal 18 (3) (2018), 421-436 (30 pkt.)
5. J. Gulgowski, *On Integral Bounded Variation*, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Serie A: Matemáticas (30 pkt.)
6. J. Gulgowski, *Bounded variation solutions to Sturm-Liouville problems*, Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2018 (2018), 1-13 (25 pkt.)
7. E. Grzegorek, Labuda Iwo "On two theorems of Sierpiński." Arch. Math. 110 (2018), no. 6, 637–644 (20 pkt.)
8. P. Frąckiewicz, J. Pykacz, *On subgame perfect equilibria in quantum Stackelberg duopoly*, Physics Letters A, 382 (2018) 561- 565 (30 pkt.)
9. P. Karwasz, *Jordan-Hölder composition series of regular (a,b) -modules*, Annales Polonici Mathematici - Vol. 120, no. 3 (2017) s. 261-270. (15 pt) (nie ujęte w sprawozdaniu za 2017) (15 pkt.)
10. I. Krzyżanowska, A. Nowel, *Mappings into the Stiefel manifold and cross-cap singularities*, Houston Journal of Mathematics, Vol. 44, No. 3 (2018) pp. 831-846 (20 pkt.)
11. I. Krzyżanowska, *Cross-cap singularities counted with sign*, Algebra and Discrete Mathematics, Vol. 25 (2018). Number 2, pp. 257–268 (8 pkt.)
12. A. Kwela, K. Bose, P. Das, *Generating new ideals using weighted density via modulus functions*, Indagationes Mathematicae 29, (2018), 1196-1209 (15 pkt.)
13. A. Kwela, *Ideal weak QN -spaces*, Topology and its Applications 240, 2018, 98-115 (20 pkt.)
14. A. Kwela, *Erdős-Ulam ideals vs. simple density ideals*, Journal of Mathematical Analysis and Applications 462(1), (2018), 114-130 (40 pkt.)
15. P. Lerchoosakul, N. Radhakrishnan, *On the quantitative metric theory of continued fractions on positive characteristic*, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, 2018, vol. 61, iss. 1, 283-293. (25 pkt.)
16. H. Leszczyński, A. Bartłomiejczyk, A. Marciniak, *Rothe's method for physiologically structured models with diffusion*, Mathematica Slovaca - 2018, Vol. 68, no.1, s. 211-224. DOI: 10.1515/ms-2017-0094, (20 pkt.)
17. R. Lutowski, A. Szczepański, *Crystallographic groups with trivial center and outer automorphism group*, Mathematical Proceeding of Cambridge Philosophical Society 164 (2018), no. 5, 363–368 (35 pkt.)
18. R. Lutowski, N. Petrosyan, A. Szczepański, *Classification of Spin structures on 4-dimensional almost flat manifolds*, Mathematika 64 (2018) no. 1, 253–266 (25 pkt.)
19. R. Lutowski, A. Gąsior, A. Szczepański, *A short note about diffuse Bieberbach groups*, Journal of Algebra 494 (2018), 237 – 245 (25 pkt.)

20. R. Lutowski, Z. Marciniak, *Affine representations of Fibonacci groups and flat manifolds*, Communications in Algebra, 46:6, 2738-2741; (20 pkt)
21. M. Mroczkowski, *The Dubrovnik and Kauffman skein modules of the lens spaces $L(p,1)$* . Journal of Knot Theory and Its Ramifications Vol. 27, No. 03, 1840004 (2018), (20 pkt.)
22. T. Natkaniec, J. Wódka, *On the pointwise limits of sequences of Świątkowski functions*, Czechoslovak Mathematical Journal 68(4), (2018), 875-888 (15 pkt.)
23. A. Nowik, Kwela Marta, *Ideals of nowhere dense sets in some topologies on positive integers*, Topology and Its Applications 248 (2018), 149–163 (20 pkt.)
24. A. Nowik, *On the family of functions with closure of graphs in the Mendez ideals*, Mathematica Slovaca, 68 (2018), no. 2, 245–252. (20 pkt.)
25. M. Niebrzydowski, *Categories of diagrams with irreversible moves*, Journal of Knot Theory and Its Ramifications Vol. 27, No. 03, 1840006 (2018) (20 pkt.)
26. J. Przewocki, *Zeroth canonical homomorphism from singular to Milnor-Thurston homology is injective*.(English summary), Topology and Its Applications, 248(2018), 143–148 (20 pkt.)
27. J.H. Przytycki, A.S. Sikora, *Skein algebras of surfach*, Transactions of the American Mathematical Society Vol. 371 (2), (2019) pp. 1309-1332 (wersja elektroniczna 21.08.2018) (40 pkt.)
28. J.H. Przytycki, *Nonorientable, incompressible surfaces in punctured-torus bundles over S^1* , RACSAM , DOI 10.1007/s13398-018-0592-y (online 26.10.2018) (30 pkt.)
29. J.H. Przytycki, M. Silvero, *Homotopy type of circle graph complex motivated by extreme Khovanov homology*, Journal of Algebraic Combinatorics 48 (1) (2018) pp. 119-156 DOI 10.1007/s10801-017-0794-y (30 pkt.)
30. J.H. Przytycki, X. Wang, *Equivalence of two definitions of set-theoretic Yang-Baxter homology and general Yang-Baxter homology*. Journal of Knot Theory and Its Ramifications Vol. 27, No. 07 (2018) 1841013 pp.(15 stron) DOI: 10.1142/S0218216518410134 (20 pkt.)
31. J.H. Przytycki, Z.Cheng, S.Mukherjee, X.Wang, S.Yang, *Strict unimodality of plucking polynomials of Rootem trees*. Journal of Knot Theory and Its Ramifications Vol. 27, No. 07 (2018) 1841009 pp.(19 stron) DOI: 10.1142/S0218216518410092 (20 pkt.)
32. J.H. Przytycki, S. Mukherjee, X.Wang, S.Y.Yang; *Search for torsion in Khovanov homology*. Experimental Mathematics (2018) (on line) pp. 1-10 (30 pkt.)
33. J. Pykacz, P. Frąckiewicz, *On subgame perfect equilibria in quantum Stackelberg duopoly*, Physics Letters A, 382 (2018) 561- 565 (30 pkt.)
34. A. Szczepański, *Intersection forms of almost-flat 4-manifolds* Arch. Math.(Basel) 110 (2018), no. 5, 455-458 (20 pkt.)
35. J. Tryba, *Subseries of I-convergent series*, Lithuanian Mathematical Journal 58(1), (2018), 104-112 (15 pkt.)
36. J. Tryba, *Characterization of uniformly distributed sets and maximal density sets*, Journal of Number Theory 187, (2018), 453-568 (20 pkt.)
37. J. Tryba, *Weighted uniform density ideals*, Mathematica Slovaca 68 (4), (2018), 717-726 (15 pkt.)
38. M. Wrzosek, M. Ziemiańska, *The method of lines for hyperbolic stochastic functional partial differential equations*, Czechoslovak Mathematical Journal. - 2018, online first, s. 1-17 (15 pkt.)
39. A. Zastrow, J. Przewocki, *On the coincidence of zeroth Milnor-Thurston and singular homology*, Fundamenta Mathematicae 243 (2018), no. 2, 109–122 (20 pkt.)

Lista publikacji Instytutu Matematyki za rok 2018 – pozostałe

Punktowane:

- T. Człapiński, *Second order evolution differential functional equations with Infinite delay*, Commentationes Mathematicae, 2018, vol.58, no. 1-2, s.93-104 (9 pkt.)
- I. Krzyżanowska, *Cross-cap singularities counted with sign*, Algebra and Discrete Mathematics, Vol. 25 (2018). Number 2, pp. 257–268 (8 pkt.)

Niepunktowane:

- A. Demby, *Merytoryczne przygotowanie nauczyciela matematyki. Co to znaczy?*, „Matematyczna Edukacja Dzieci”, Nr 2 (2017), s. 97-145 (niepunktowana) - praca nieujęta w sprawozdaniu z roku 2017, ponieważ ten numer czasopisma w rzeczywistości ukazał się w roku 2018.
- G. Gromadzki, R. Hidalgo, *On Macbeath's formula for hyperbolic manifolds*, Albanian J. Math. Vol. 12 (1) (2018), 15-23 (czasopismu regularne spoza Listy A MNiSzW) Special issue in honor of Kay Magaard <http://albanian-j-math.com/magaard.html>
- A. Karpowicz, R. Pagacz, P. Gumienny, *Matematyka: próbne arkusze maturalne: zestaw 4.: poziom rozszerzony*, Warszawa, Oficyna Edukacyjna Krzysztof Pazdro, 2018, 126 stron.
- P. Zarzycki, *LOGO na lekcjach informatyki i matematyki w szkole podstawowej*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, 2018.
- P. Zarzycki, *Zajęcia z programem SCRATCH. Informatyka w klasach 2-3 szkoły podstawowej*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, 2018.
- P. Zarzycki, M. Dobrowolska, J. Janowicz, M. Karpiński, J. Lech, A. Orzeszek, M. Tokarska, *Matematyka. Kalendarz Ósmoklasisty*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, 2018.

Referaty na konferencjach naukowych:

- A. Augustynowicz, *Some remarks on stability of differential equations on time scales*, Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics, 18-22.06. 2018, Kraków,
- T. Człapiński, *Second order evolution differential functional equations with infinite delay*, Emerging Trends in Applied Mathematics and Mechanics 2018, 18-22.06.2018, Kraków,
- R. Filipów, *Ideals on $\omega \times \omega$ generated by subsets of $\omega\omega$* , Workshop in Real Analysis, 23-24 06.2018 Konopnica,
- G. Gromadzki (invited speaker): *On finite continuous actions on compact surfaces, their fixed points and applications to study certain distinguished loci of moduli space of compact Riemann surfaces*, Surfaces in Będlewo 2018, 15-21.04.2018,
- M. Hałenda, *Automorfizmy płaskich rozmaitości Kählera*, XII Północne Spotkania Geometryczne, 18-19.06.2018, Lublin,
- M. Jabłonowski, *Hard marked graph diagrams for knotted surfaces in the four space*, Knots in Gdańsk II, 14-15.06.2018,
- B. Kamedulski, *Degree product formula in case of a finite group action*, Knots in Gdańsk II, 14-15.06.2018,
- B. Kamedulski, *Subtelniejszy odpowiednik stopnia topologicznego*, “Oblicze” UAM, (12 maja 2018,
- A. Karpowicz - Konferencja UMI-SIMAI-PTM, 17-20 września 2018, plakat: *Second order evolution differential functional equations with infinite delay*,

- A. Kwela, *Differentiability and Haar-smallness*, Warsztaty z Analizy Rzeczywistej, 23-24.06.2018, Konopnica,
- A. Kwela, *Ideal weak QN-spaces*, Winter School in Abstract Analysis, Section: Set Theory and Topology, 27.01-3.02.2018, Hejnice, Republika Czeska,
- H. Leszczyński, *Analysis of deep-water waves*, Italian Mathematical Union, the Italian Society of Industrial and Applied Mathematics and the Polish Mathematical Society (UMI-SIMAI-PTM) (Wrocław) 16 - 22 września 2018,
- H. Leszczyński, *Self-organization with small range interactions*, SOTA 2018 – Semigroups of Operators (Theory and Applications), 30 września - 5 października 2018r. Kazimierz Dolny,
- M. Mroczkowski, *Estimating the crossing number of links under the projection with the Hopf map*, Knots in Gdańsk II, 14-15.06.2018,
- T. Natkaniec, *Perfectly everywhere surjective but not Jones functions*, The 32nd International Summer Conference on Real Functions Theory, Stara Lesna, 2-7.09.2018,
- J. Przewocki, *Margulis superrigidity*, Seminarium: Arithmetic groups and Rigidity od: 20-23.03.2018, Bielefeld,
- J. Przewocki, *Construction and aspherization of E8-manifold*, Seminarium: Constructions of aspherical manifolds and complexes, od: 22-28.09.2018,
- J. Pykacz, *Many-valued logic: a basis for a new paradigm for quantum theory*, Towards Ultimate Quantum Theory, 11-14.06.2018, Vaxjo (Szwecja),
- J. Pykacz, *Conjunctions and disjunctions generated by Kotas conditionals*, XIV Biennial Meeting of the International Quantum Structures Association, 16-20.07.2018, Kazań (Rosja),
- J. Przytycki, *Progress in Yang-Baxter homology*, Kavli Institute for Theoretical Physics, 14-21.11.2018, Program, Quantum Knot Invariants and Supersymmetric Gauge Theories,
- J. Przytycki, *The second Yang-Baxter homology of the Homflypt polynomial of links*, The AMS Sectional Meeting at the University of Arkansas, Fayetteville, AR, 3-4.11.2018, Meeting #1142; The special session: "Non-associative algebraic structures and their (co)homologytheories",
- W. Rosicki, *Cocycle invariants of codimension 2 embeddings of manifolds*, Knots in Gdańsk II, 4-15.06.2018,
- M. Stukow (invited speaker): *Braid groups, configuration spaces and homotopy theory*, Federal University of Bahia, 23-27.07.2018, Salvador, Brazylia. Referat na zaproszenie organizatorów: Roots of generators of the mapping class groups of a nonorientable Surface
- Z.Szafraniec, *O bifurkacjach cuspów*, Analytic and algebraic geometry, Łódź 2018,
- B. Szepietowski (invited speaker): *Braid groups, configuration spaces and homotopy theory*, Federal University of Bahia, 23-27.07.2018, Salvador, Brazylia. Referat na zaproszenie organizatorów: Finite rigid sets in the curve complex of a nonorientable Surface,
- M. Wrzosek, A. Bartłomiejczyk, K. Lademann, , *Newton's method for the McKendrick equation*, SOTA 2018 – Semigroups of Operators (Theory and Applications), 30 września - 5 października 2018r. Kazimierz Dolny,
- P. Zarzycki, *Liczbowe wizualizacje*, 57. Szkoła Matematyki Poglądowej, Wola Ducka, styczeń 2018,
- A. Zastrow, *Porównywanie homologii singularnej z homologią Milnora Thurstona*, XII Północne spotkania geometryczne, Uniwersytet im. Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, 17-19.06.2018.