

## PUBLIKACJE INSTYTUTU MATEMATYKI ZA ROK 2013

1. P. Bartłomiejczyk, P. Nowak-Przygodzki, Path components of the space of gradient vector fields on the two-dimensional disc, *Math.Slovaca* 63 (2013), No. 6., 1381-1390 (15 pkt) **JCR**
2. A. Demby, Komputer na lekcji matematyki?, *Matematyka w Szkole. Czasopismo dla nauczycieli* nr 71/2013, s.30-34, czasopismo dla nauczycieli, wydawnictwo GWO, Gdańsk; niepunktowane.
3. A. Demby, Czy poradzę sobie z komputerem na lekcji?, *Matematyka w Szkole. Czasopismo dla nauczycieli* nr 72/2013, s.22-26, czasopismo dla nauczycieli, wydawnictwo GWO, Gdańsk; niepunktowane.
4. P. Dudziński, Wpływ awersji do ryzyka na wybór prawnika – interpretacja za pomocą ryzykowności w sensie Rothschilda-Stiglitz, *Przegląd Statystyczny* 60 (1) 2013 7-19
5. P. Dudziński, Obiektywna metoda pomiaru społecznej odpowiedzialności konsumentów (ConSR) współautorzy G. Hoppe, M. Gotowska, A. Jakubczak, R. Karaszewski, *Ekonomia i Środowisko* nr 3 (46) 2013 272-291.
6. P. Dudziński „Metoda pomiaru społecznej i ekologicznej odpowiedzialności konsumentów”, współautorzy G. Hoppe, M. Gotowska, A. Jakubczak, R. Karaszewski PN 274 *Trendy transformacji modelu organizacyjnego przedsiębiorstwa*, *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu* 9-18
7. P. Dudziński, Model matematyczny indywidualnej społecznej odpowiedzialności, współautorzy G. Hoppe, R. Karaszewski PN 274 *Trendy transformacji modelu organizacyjnego przedsiębiorstwa*, *Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu* 59-69
8. R. Filipów, F. G. Dorais, T. Natkaniec: On some properties of Hamel bases and their applications to Marczewski measurable functions, *Central European Journal of Mathematics*, (Cent. Eur. J. Math.) 2013, Vol. 11, no. 3, s. 487-508 (20 pkt.) **JCR**
9. R. Filipów, T. Natkaniec, P. Szuca: Ideal Convergence, rozdział w monografii: *Traditional and Present-Day Topics in Real Analysis. Dedicated to Professor Jan Stanisław Lipiński*. Łódź University Press, 2013, 69-91.
10. R. Filipów: On Hindman spaces and the Bolzano-Weierstrass property, *Topology and its Applications*. (Topology Appl.) 160 (2013), no. 15, 2003-2011 (20 pkt.) **JCR**
11. R. Filipów, P. Barbarski, N. Mrozek, P. Szuca: When does the Katětov order imply that one ideal extends the other?, *Colloquium Mathematicum* (Colloq. Math.) 130 (2013), 91–102. (10 pkt.)
12. R. Filipów, N. Mrozek, I. Reclaw, P. Szuca: Extending the ideal of nowhere dense subsets of rationals to a P-ideal, *Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae* (Comment. Math. Univ. Carolinae) 54 (2013), no. 3, 429-435. (0 pkt.)

13. G. Gromadzki, Schottky uniformizations of symmetries, *Glasgow Math. Journal* 55 (3) (2013), 591-613. (wspólna z R. Hidalgo). (20 pkt) **JCR**
14. G. Gromadzki, On fixed points of periodic self-homeomorphisms of compact topological surfaces, *Topology Proceedings* 41 (2013), 361-376 (wspólna z E. Bujalance).
15. G. Gromadzki, On automorphisms of unbordered Klein surfaces with invariant discrete subsets, (wspólna z E. Bujalance) *Osaka Mathematical Journal* 50 (1) (2013) 251-269. (20 pkt) **JCR**
16. J. Gulgowski; Approximation of solutions to second order nonlinear Picard problems with Carathéodory right-hand side. *Cent. Eur. J. Math.* 12 (2014), no. 1, 155–166. (20 pkt) **JCR**
17. J. Gulgowski, B. Wolnik; Zastosowanie metod bootstrapowych w medycynie: oszacowanie rozkładu statystyki; *Metody Matematyczne w zastosowaniach, t. I*; Gdańsk 2013
18. J. Gulgowski, B. Wolnik; Zastosowanie metod bootstrapowych w medycynie: przedziały ufności estymowanych parametrów; *Metody Matematyczne w zastosowaniach, t. I*; Gdańsk 2013
19. M. Jablonowski, On a surface singular braid monoid, *Topology and its Applications* Vol. 160 (2013), 1773–1780. (20 pkt.) **JCR**
20. D. Jaruszewska-Walczak, Differentiability with respect to initial functions for partial functional differential equations with unbounded delay, *Rocky Mountain J. Math.* 43 (2013), no. 4, 1181-1206 (15 pkt) **JCR**
21. Z. Kamont, A. Szafrńska, Method of lines for Hamilton-Jacobi functional differential equations, *Dynamic Systems and Applications* 22 (2013) 641-664. (20 pkt) **JCR**
22. Z. Kamont, A. Szafrńska, Explicit and Implicit Difference Methods for Quasilinear First Order Partial Functional Differential Equations, online *Computational Methods in Applied Mathematics* - <http://www.degruyter.com/printahead/j/cmam> Volume 0, Issue 0, ISSN (Online) 1609-9389 , ISSN (Print) 1609-4840 , DOI: 10.1515/cmam-2013-0025, November 2013
23. A. Karpowicz „The Maximum Principle for Viscosity Solutions of Elliptic Differential Functional Equations” *Opuscula Mathematica*, *Opuscula Math.* 33 no. 1 (2013), 99-105 , (9 pkt.)
24. P. Karwasz, Hermitian  $(a, b)$ -modules and Saito's higher residue pairings, *Annales Polonici Mathematici* 108, 3 (2013) 241-261 (20 pkt.) **JCR**

25. E. Kozłowska-Walania Non-commuting pairs of symmetries of Riemann surfaces, Rocky Mountain J. Math. 43 (3) 2013, 989-1014 (15 pkt) **JCR**
26. H. Leszczyński, P. Zwierkowski, The Rothe method for the McKendrick-von Foerster equation, Czechoslovak Mathematical Journal, vol. 63, no. 3 (2013), pp. 589-602. (15 pkt) **JCR**
27. R. Lutowski, A. Szczepański, Holonomy groups of flat manifolds with the R-infinity property, Fund. Math. 223 (2013), 195-205, (20 pkt.) **JCR**
28. R. Lutowski, Finite outer automorphism groups of crystallographic groups, Experimental Mathematics, 22, 2013, 456 - 464, (30 pkt). **JCR**
29. M. Matusik, Iterative methods for parabolic functional differential equations - Applicationes Mathematicae (Appl. Math. ISSN: 1233-7234(p) 1730-6280(e)), 40 (2013), 221-235; (8 pkt)
30. T. Natkaniec, Algebrability of some families of Darboux-like functions, Linear Algebra and its Applications.( Linear Algebra Appl.) 2013, Vol. 439, no. 10, s. 3256-3263 (30 pkt.) **JCR**
31. A. Nowik, M. Szyszkowski, Every set is "symmetric" for some function, Math. Slovaca 63 (2013), no. 4, 897–901. (15 pkt.) **JCR**
32. A. Nowik, P. Reardon, On the structure of perfect sets in various topologies associated with tree forcings, Cent. Eur. J. Math. 11 (2013), no. 3, 509–518. (20 pkt.) **JCR**
33. A. Nowik, Hereditarily nonparadoxical sets revisited, Topology and its Applications 161(2014), 377-385. (20 pkt.) **JCR**
34. J.H.Przytycki, K.Putyra, Homology of distributive lattices, Journal of homotopy and related structures, Volume 8(1), 2013, pages 35-65; (15 pkt.) **JCR**
35. Elżbieta Puźniakowska - Gałuch, Initial problems for hyperbolic functional differential systems, Georgian Math. J., Vol. 20, Issue 2, (2013), 357 — 376. (15 pkt) **JCR**
36. J. Pykacz, Fuzzy Sets in Foundations of Quantum Mechanics, artykuł ukazał się w książce „On Fuzziness – a Homage to Lotfi A. Zadeh”, red. R. Seising et. Al., Springer, Berlin, 2013, vol II, 123-128.
37. T. Szarek, T. Komorowski i S. Peszat Passive tracer in a flow corresponding to a two dimensional stochastic Navier-Stokes equations, , Nonlinearity 26, ss. 1999-2026, (2013), (35 pkt.) **JCR**

38. T. Szarek, M. Urbański i A. Zdunik Continuity of Hausdorff measure for conformal dynamical systems, , *Discrete and Continuous Dynamical Systems* vol. 33 (10), ss. 4647-4692, (2013), (35 pkt.) **JCR**
39. T. Szarek Lower bound technique and its applications to function systems and stochastic partial differential equations, , *Mathematica Applicanda* vol. 41 (2), ss. 185-198, (2013), (5 pkt).
40. A. Szczepanski, A. Gasiór, Tangent bundles of Hantzsche-Wendt manifolds, *Journal Geom. Physics*, 70 (2013), 123-129,( 25 pkt.) **JCR**
41. B. Szepietowski, A finite generating set for the level 2 mapping class group of a nonorientable surface. *Kodai Mathematical Journal* 36 (2013) 1-14. (15 pkt) **JCR**
42. P. Szuca, F-limit points in dynamical systems defined on the interval, *Central European Journal of Mathematics* (Cent. Eur. J. Math.) 11 (2013), no. 1, 170-176. (20 pkt.) **JCR**
43. M. Szyszkowski, Axial Borel functions, *Topology and its Applications* 160 (2013), 2049-2052. (20 pkt.) **JCR**
44. M. Szyszkowski, Axial functions - rozdział w książce p.t. Traditional and present-day topics in real analysis, Łódź 2013
45. K. Topolski, On the numerical approximation of viscosity solutions for the differential-functional Cauchy problem, *Calcolo* , Vol. 50 (4) 2013, 329-343 (30 pkt) **JCR**
- 46.H. Wojewódka Exponential rate of convergence for some Markov operators, *Statistics and Probability Letters* vol. 83 (10), ss. 2337—2347 (2013), (15 pkt.) **JCR**
47. A. Zastrow, Z. Virk, A homotopically Hausdorff space which does not admit a generalized universal covering space, *Topology Appl.*, Vol. 160, (213), 656-666, (20 pkt.) **JCR**
- 48.A. Zastrow, H. Fischer, Combinatorial R-trees as generalized Cayley-Graphs for fundamental groups of one-dimensional spaces, *Geom. Dedicata*, Vol 163 (2013), 19-43, (20 pkt.) **JCR**
49. A. Zastrow J. W. Cannon, M. H. Meilstrup, The period set of a map from the Cantor set to itself, *Discrete Contin. Dyn. Syst.*, Vol.33 (2013), 2667-2679, (35 pkt.) **JCR**
- 50.A. Zastrow K. Eda, U. Karimov, D. Repovš, ,On snake cones, alternating cones and related constructions, *Glas. Mat. Ser. III*, Vol. 48 (2013), 115--135, (20 pkt.) **JCR**
51. A. Zastrow H.Fischer, A.Zastrow, A core-free semicovering of the Hawaiian Earring, *Topology Appl.*, Vol. 160 (2013), pp. 1957--1967, (20 pkt.) **JCR**
- 52.P. Zarzycki, O wspomaganym technologicznie odkrywaniu twierdzeń, podrozdział w poradniku **Jak pracować z uczniem zdolnym?**, część I: Jak uczyć, aby rozwijać

potencjał intelektualny ucznia (czyli matematyka dla każdego), Ośrodek Rozwoju Edukacji, Warszawa 2012, 18-27.

53.P. Zarzycki, Dynamiczne nauczanie geometrii, podrozdział w poradniku **Jak pracować z uczniem zdolnym?**, część II: Jak uczyć geometrii (czyżby matematyka dla prawie nikogo?), Ośrodek Rozwoju Edukacji, Warszawa 2012, 67-79.

54.P. Zarzycki „Matematyka 5. Zeszyt ćwiczeń podstawowych”, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2013 (współautorzy: Mariola Tokarska, Agnieszka Orzeszek)

55.P. Zwierkowski i H. Leszczyński The Rothe method for the Mckendric-von Foerster equation,, Czechoslovak Math. J. 63 (138), ss. 589-602 (2013), (15 pkt.) **JCR**

---

Z. Kamont, K. Kropielnicka, Comparison of explicit and implicit difference schemes for parabolic functional differential equations, Ann. Polon. Math. 103, 2012, 135-160 (20 pkt) **JCR** (nie ujęta w roku ub).

Journal Citation Reports - 35

ERIH - 0

Web of Science - 36