

Lista publikacji pracowników Instytutu matematyki za rok 2012

1. P. Bartłomiejczyk, P. Nowak-Przygodzki, „Proper Gradient Otopies” *Topology and its Applications* 159 (2012), 2570–2579 (20 pt)
2. P. Bartłomiejczyk, P. Nowak-Przygodzki, „The homotopy type of the space of gradient vector fields”, *Glasgow Mathematical Journal* 54 (2012), 619–626 (20 pt)
3. W. Czernous, Z. Kamont, *Comparison between some explicit and implicit difference schemes for Hamilton Jacobi functional differential equations*, *Applied Mathematics and Computation*(Appl. Math. Comput.) 218 (2012), no. 17, 8758-8772, doi: 10.1016/j.amc.2012.02.034, 35 pkt. MNiSzW
4. W. Czernous, Z. Kamont, *Numerical methods for Hamilton Jacobi functional differential equations*, *Zhurnal Vychislitel'noi Matematiki i Matematicheskoi Fiziki* 52 (2012), no. 3, 1–21, [również] *Computational Mathematics and Mathematical Physics*(Comput. Math. Math. Phys.) 52 (2012), no. 3, 330–350, doi: 10.1134/S0965542512030050.15 pkt. MNiSzW
5. W. Czernous, *Classical solutions of hyperbolic differential systems with state dependent delays*. *The Rocky Mountain Journal of Mathematics*(Rocky Mountain J. Math.) 42 (2012), no. 1, 71–89, doi: 10.1216/RMJ-2012-42-1-71.15 pkt. MNiSzW
6. W. Czernous, *Semilinear hyperbolic functional differential problem on a cylindrical domain*. *Bulletin of the Belgian Mathematical Society. Simon Stevin*(Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin) 19 (2012), no. 1, 1–17.15 pkt. MNiSzW
7. W. Czernous, *Classical solutions of hyperbolic IBVPs with state dependent delays on a cylindrical domain*. *Nonlinear Analysis. Theory, Methods & Applications*. An International Multidisciplinary Journal. Series A: Theory and Methods(Nonlinear Anal.
8. A. Demby, *Matematyka? Oby się nie przeliczyć!*, *Pomagamy uczyć*, nr 1/ 2012, s.20-23, *Czasopismo dla nauczycieli*, wydawnictwo WSiP, Warszawa.
9. P. Dudziński „Efekt wzrostu awersji do ryzyka na popyt na samo ubezpieczenie w modelu dynamicznym”, *Współczesna Gospodarka*, Vol 3 Issue 2 (2012) ss. 35-47.
10. P. Dudziński „Interakcje pomiędzy poziomem samo ubezpieczenia a popytem na ubezpieczenie majątkowe”, *Współczesna Gospodarka*, Vol 3 Issue 3 (2012) ss. 37-45.
11. P. Dudziński „Popyt na usługi prawne w kontekście samoubezpieczenia i prewencji” *Pieniądze i Więź* 2 (55) 2012.
12. R. Filipów, P. Szuca, „*Three kinds of convergence and the associated I-Baire classes*”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (J. Math. Anal. Appl.) 391, No. 1, 1-9 (2012). (40p MNiSzW)
13. R. Filipów, N. Mrozek, I. Reclaw, P. Szuca, „*I-selection principles for sequences of functions*”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (J. Math. Anal. Appl.) 396, No. 2, 680–688 (2012). (40p MNiSzW)
14. A. Gospodarczyk “The Fractal Frog” *Siberian Mathematical Journal*, 53 (4), (2012), ss. 635-644 (15 pkt.).
15. G. Gromadzki, On the set of fixed points of automorphisms of bordered Klein surfaces (common with: J.M. Gamboa), *Revista Mathematica Iberoamericana* 28(1) (2012), 113-126. (35 p-któw MNiSzW)
16. G. Gromadzki, On real forms of Belyi surfaces with the symmetric groups of automorphisms *Mediterr. J. Math.* 9 (no 4) (2012), 669–675. (współautorzy: J.J. Etayo, E. Martinez) (20 p-któw MNiSzW)
17. G. Gromadzki, On symmetric representations of groups of automorphism of bordered Klein surfaces, *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A. Matematicas* } (RACSAM) 106 (2012), 359-369 (współautor: Czesław Bagiński) (15 p-któw MNiSzW)

18. G. Gromadzki, On fixed points on compact Riemann surfaces, *Bull. Korean Math. Soc.* 48(5) (2011), 1015-1021 (15 p-któw MNiSzW)
19. D. Jaruszewska-Walczak, *Monotone iterative methods for infinite systems of parabolic functional differential equations*, *Nonlinear Anal.* 75 (2012) no. 10, 4051-4061 (*Nonlinear Analysis, Theory, Methods & Applications*), 40 pkt. MNiSzW.
20. P. Karwasz, Self-adjoint (a,b)-modules and hermitian forms, *Singularity Theory*, LAP LAMBERT Academic Publishing 2012, ISBN: 978-3-659-23838-3 (67 stron) Monografia
21. K. Kropielnicka, M. Condon, A. Deaño, A. Iserles and, Efficient computation of delay differential equations with highly oscillatory terms, *ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis* / Volume 46 / Issue 06 / November 2012, pp 1407-1420 MNiSzW: 27 pkt.
22. H. Leszczyński, S. Brzychczy, R.R. Poznański, *Neuronal models in infinite-dimensional spaces and their finite-dimensional projections: Part II*, *Journal of Integrative Neuroscience*, Vol. 11, No. 3 (2012) 265276, Imperial College Press, DOI:10.1142/S0219635212500185
23. M. Matusik, *Implicit difference schemes for quasilinear parabolic functional equations*, *Demonstratio Mathematicae*, (*Demonstratio Math.* Vol XLV, No 4, str. 869-886, 2012, 9 pkt MNiSzW).
24. M. Matusik, *Existence of classical solutions for parabolic functional differential equations with initial boundary conditions of Robin type*, *Annales Polonici Mathematici*, (*Ann. Pol. Math.* 105.3, str. 253 -265, 2012, 9 pkt MNiSzW.).
25. M. Mroczkowski, „Meridional number of a link and skein modules of the solid torus” (współautor Jože Malešič), *Topology and its Applications*, Volume 159, Issue 8, 2021-2031 (punktacja MniSzW 20).
26. M. Mroczkowski, „Knots in the Solid Torus up to 6 crossings” (współautor Boštjan Gabrovšek), *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, Volume 21, Issue 11 (punktacja MniSzW 20).
27. T. Natkaniec, „Covering an additive function by $< c$ -many continuous functions”, *Journal of Mathematical Analysis and Applications* (*J. Math. Anal. Appl.*) 387, No. 2, 741-745 (2012). (40p MNiSzW)
28. A. Nowik, P. Reardon, *Central European Journal of Mathematics* , Listopad 2012, „On the structure of perfect sets in various topologies associated with tree forcing.” [20 punktów według MNiSzW]
29. A. Nowik, M. Frankowska, „On some ideal defined by density topology in the Cantor set.” *Georgian Math. J.* 19 (2012), no. 1, 93-99. [15 punktów według MniSzW]
30. J. Przytycki Homology of distributive lattices (with K.~Putyra), *{\it the Journal of homotopy and related structures}*, 7(3); Online published 14.08.2012; e-print: <http://arxiv.org/abs/1111.4772>
31. J. Przytycki Książka: *Teoria węzłów i Związanych z nimi struktur dystrybucyjnych, Knot Theory and related with knots distributive structures; Thirteen Gdansk Lectures*, Gdansk University Press, in Polish, June, 2012, pp. 115.
32. J. Przytycki Współ-edytor książki: *The Trieste look at Knot Theory, the chapter in the book {\it Introductory Lectures on Knot Theory: Selected Lectures presented at the Advanced School and Conference on Knot Theory and its Applications to Physics and Biology, ICTP, Trieste, Italy, 11 - 29 May 2009}*, World Scientific, Series on Knots and Everything - Vol. 46, 2012, 407-441; \
33. B. Putrycz, „On Cohomology of Crystallographic Groups with Cyclic Holonomy of Split Type”, *Journal of Algebra* 367 (1) (2012), 237-246, wspólnie z: Nansen Petrosyan. 25pkt.

34. B. Putrycz, „On generators of crystallographic groups and actions on flat orbifolds”, *Journal of Group Theory* 15 (2012), 553-561, wspólnie z: Alejandro Adem, Karel Dekimpe, Nansen Petrosyan. 15pkt.
35. T. Szarek, W. Bolt, A.A. Majewski, “An invariance principle for the law of the iterated logarithm for some Markov chains,” *Studia Math.* 212, ss. 41-53, (2012). (30 pkt.)
36. T. Szarek, D.T.H. Worm, “Ergodic measures of Markov semigroups with the e-property,” *Ergodic Theory Dynamical Systems* 32 (3), ss. 1117-1135, (2012). (30 pkt.)
37. T. Szarek, R. Kapica, M. Ślęczka, On a unique ergodicity of some Markov processes, with R. Kapica and M. Ślęczka, *Potential Anal.* 36, pp. 589-606, (2012). (35 pkt.)
38. B. Szepietowski. Crosscap slides and the level 2 mapping class group of a nonorientable surface. *Geom. Dedicata* 160 (2012), 169-183. (20 p-któw. MNiSzW)
39. A. Szczepański, *Eta invariants for flat manifolds* - *Annal. Global Anal. Geom.*, 41 (2) (2012), 125-138, 25pkt
40. A. Szczepanski, *Geometry of crystallographic groups*, Vol. 4, Series Algebra and Discrete Mathematics, World Scientific 2012 (monografia)
41. E. Tyszkowska, Theory of coverings in the study of Riemann surfaces, *Colloquium Mathematicum*, Vol.127 (2012) No. 2., 173-184 (8 pt)
42. M. Wrzosek, "Newton's method for stochastic functional differential equations", *The Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2012 (2012), No. 130, pp. 1-10; data publikacji: 15.08.2012 (0pkt. MNiSzW).
43. A. Zastrow, "The word problem of some uncountable groups given by some countable words" (wsp\o\autor: Oleg Bogopolski) *Topology Appl.*, Vol. 159, No. 3, s. 569-586, 20pkt
44. A. Zastrow, "On Minc's sheltered middle path" (wsp\olautorzy: Du\^san Repov\^s, Witold Rosicki i \^Ziga Virk) Dane publikacji: *Topology Appl.*, Vol. 159, No. 10–11, Pages 2609-2620. 20pkt
45. P. Zwierkowski, “Convergence of a finite difference scheme for Von Foerster Equation with Functional Dependence,” *Demonstratio Mathematica*, XLV (3), ss. 41-53, (2012). 75 (2012), no. 17, 6325–6342, doi: 10.1016/j.na.2012.07.014.40 pkt. MNiSzW.