

Katedra aplikované matematiky a informatiky

Publikační činnost 2013

1. BERÁNEK, Ladislav. Estimation of ground truth from multiple sources. In: *Mendel 2013: 19th international conference on soft computing*. Brno: Brno University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, 2013, s. 326 – 330. ISSN 978-80-214-4755-4.
2. BERÁNEK, Ladislav a Václav NÝDL. The Use of Belief Functions for the Detection of Internet Auction Fraud. In: *31st International Conference on Mathematical Methods in Economics 2013*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2013, s. 31 – 36. ISBN 978-80-87035-76-4.
3. BERÁNEK, Ladislav a Radim REMEŠ. Evaluation of the Support of Entrepreneurial Competences of Students in the Subject E-Commerce. In: *Efficiency and Responsibility in Education, 10th International Conference*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013, s. 32 – 38. ISBN 978-80-213-2378-0.
4. BERÁNEK, L., V. NÝDL a R. REMEŠ. Odhad přesného hodnocení získávaného z více informačních zdrojů. In: *The International Scientific Conference INPROFORUM 2013*. České Budějovice: Ekonomická fakulta, Jihočeská univerzita, 2013, 37 - 42. ISBN 978-80-7394-440-7.
5. BERÁNEK, L. a J. KNÍŽEK. The Use of Contextual Information to Detection of Fraud on On-line Auctions. *The Journal of Internet Banking and Commerce* [online]. 2013, roč. 18, č. 3, s. 1-18. Dostupné z: <http://www.arraydev.com/commerce/JIBC/>. ISSN 1204-5357.
6. BEREK, Luděk a Tomáš MRKVIČKA. Neglecting uncertainty behind Allee effect estimation may generate false predictions of population extinction risk. *Oikos*. WILEY-BLACKWELL, 2013, sv. 122, č. 6, s. 845-856. ISSN 0030-1299.
7. BINTEROVÁ, Helena a Pavel TLUSTÝ. *Učení matematiky s počítačem*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, 2013, 131 s. ISBN 978-80-7394-410-0.
8. BINTEROVÁ, Helena, Michal ŠERÝ a Marek ŠULISTA. Pupils' Perception of Mathematics in Lessons of Mathematics Presented in a Foreign Language. *Lingua viva*. 2013, č. 16, s. 9-15. ISSN 1801-1489.
9. BINTEROVÁ, Helena a Marek ŠULISTA. GeoGebra Software Use within a Content and Language Integrated Learning Environment. *European Journal of Contemporary Education: international bilingual scientific Journal*. 2013, roč. 4, 2-1, s. 100-116. ISSN 2304-9650.
10. BINTEROVÁ, Helena a Pavel TLUSTÝ. *Současné trendy ve vyučování matematice*. Plzeň: Fraus, 2013, 1. vyd., 218 s. ISBN 978-80-7238-998-8.

11. BISKUP, M., O. LOUIDOR, A. ROZINOV a A. VANDENBERG-RODES. Trapping in The Random Conductance Model. *Journal of Statistical Physics*. Springer/Plenum Publishers, 2014, roč. 150, č. 1, s. 66 – 87. ISSN 0022-4715.
12. CUDLÍNOVÁ, Eva, Ladislav ROLÍNEK, Ivana FALTOVÁ LEITMANOVÁ, Renata KLUFOVÁ a Milan Jílek. Czech countryside – strategies of regional development. *Folia Pomer. Univ. Technol. Stetin. Oeconomica* 306 (73), 2013, s. 47-59. ISSN 2081-0644.
13. ČINČUROVÁ, Lenka a Pavel TLUSTÝ. Number Theory: Divisibility Criteria in the Decimal Numeral System. In: *Proceedings of the 10th International Conference, Efficiency and Responsibility in Education*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013, s. 98 – 104. ISBN 978-80-213-2378-0.
14. ČINČUROVÁ, Lenka a Pavel TLUSTÝ. Některé aspekty užití počítače při studium konvergence řad. In: HAŠEK, R., ed. *Sborník příspěvků 6. konference Užití počítačů ve výuce matematiky*. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2013, s. 58 – 61. ISBN 978-80-7394-448-3.
15. FRIEBEL Ludvík, Jana FRIEBELOVÁ a Lukáš MARINOV. Stochastic analysis of costs during the pig breeding proces. In: *31st International Conference on Mathematical Methods in Economics 2013*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2013, s. 189 – 194. ISBN 978-80-87035-76-4.
16. FUCHS, E. a P. TLUSTÝ. *Matematická logika a teorie množin*. Plzeň: Fraus, 2013, 1. vyd., 99 s. ISBN 978-80-7489-138-0.
17. HUMLEROVÁ, V., E. CUDLÍNOVÁ, I. FALTOVÁ LEITMANOVÁ, M. JÍLEK, R. KLUFOVÁ a L. ROLÍNEK. Rural Development in Terms of Economic Support (Case study from CR). *Local and Regional Economy in Theory and Practice*. 2013, s. 68-80. ISSN 1899-3192.
18. KLICNAR, Martin a Lenka ČINČUROVÁ. Multinomial Ordinal Response Models. In: *31st International Conference on Mathematical Methods in Economics 2013*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2013, s. 386 – 391. ISBN 978-80-87035-76-4
19. KLICNAROVÁ, Jana. A note on quantiles for multidimensional data. In: *31st International Conference on Mathematical Methods in Economics 2013*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2013, s. 392 – 397. ISBN 978-80-87035-76-4.
20. KLICNAROVÁ, Jana. On Condition for A Central Limit Theorem. In: *Kvantitativní metody v ekonomii, Sborník z mezinárodního vědeckého semináře*. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2013, s. 43 – 48. ISBN 978-80-7394-419-3.
21. KLICNAROVÁ, Jana a Dalibor VOLNÝ. On Zhao-Woodroffe's condition for martingale approximation. *Electronic Communications in Probability*, 2013, roč. 18, č. 36, s. 1 – 8. ISSN 1883-589X.
22. KLUFOVÁ, Renata. Zdravotní stav obyvatelstva ČR z pohledu prostorové analýzy. In: *Zdraví - výzvy a rizika, Sborník z XLIII. konference České demografické společnosti*.

Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2013, roč. 43, s. 1 – 11. ISBN 978-80-245-1934-0.

23. KLUFOVÁ, Renata. Prostorové aspekty demografického stárnutí. In: *RELIK 2013*. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2013, s. 1 – 8. ISBN 978-80-86175-89-8.
24. KLUFOVÁ, R. a M. ŠULISTA. Demographic ageing and its spatial consequences. In: *31st International Conference on Mathematical Methods in Economics 2013*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2013, s. 404 – 410. ISBN 978-80-87035-76-4.
25. KLUFOVÁ, Renata a Michael ROST. Demografické stárnutí populace ČR z pohledu prostorové analýzy. In: *Kvantitativní metody v ekonomii, Sborník z mezinárodního vědeckého semináře*. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2013, s. 49 – 59. ISBN 978-80-7394-419-3.
26. KNÍŽEK, Jiří, Ladislav BERÁNEK, Petr BOUCHAL, Bedřich VOJTĚŠEK, Rudolf NENUTIL a Petr TOMŠÍK. Extended Paired Dependences Test. *International Journal of Applied Mathematics and Statistics*. CESER Publications, 2013, roč. 37, č. 7, s. 1-17. ISSN 0973-1377.
27. KNÍŽEK, J., P. TOMŠÍK, L. BERÁNEK, E. RUDOLF, S. MIČUDA, L. SUCHÁ a M. RAZAČOVÁ. Point and Interval Estimates of IC50 by Line Approximation. *International Journal of Tomography & Statistics*. CESER Publications, 2013, roč. 23, č. 2, s. 63-73. ISSN 0972-9976.
28. KNÍŽEK, J., L. BERÁNEK, P. BOUCHAL, B. VOJTĚŠEK, R. NENUTIL a P. TOMŠÍK. Summary of Algorithmic Fragments For Statistical Identification of Markers From a Set of Spectral Courses. *Clinician and Technology*. Czech Medical Association of J.E.Purkyně and Czech Technichnical University, 2013, roč. 43, č. 3, 30 - 35. ISSN 0301-5491.
29. KNÍŽEK, J., L. BERÁNEK, P. BOUCHAL, B. VOJTĚŠEK, R. NENUTIL a P. TOMŠÍK. Gnostic Solution of the Marker Statistics' Problem with Occurrence of Tested Phenomena's Outlying Behavior. *International Journal of Ecological Economics & Statistics*. CESER Publications, 2013, roč. 29, č. 2, s. 34-60. ISSN 0973-1385.
30. KVÁČ, Martin, Zuzana ONDRÁČKOVÁ, Dana KVĚTOŇOVÁ, John MCEVOY, Jiří VÍTOVEC, Michael ROST a Bohumil SAK. The Lesser Egyptian Gerbil (*Gerbillus gerbillus*) is suitable host for the long-term propagation of *Cryptosporidium andersoni*. *Experimental Parasitology*. Elsevier, 2013, 134, s. 438 – 442.
31. KVÁČ, Martin a kol. (M. ROST) Coevolution of *Cryptosporidium tyzzeri* and the house mouse (*Mus musculus*). *International Journal for Parasitology*. ELSEVIER SCI LTD, 2013, roč. 43, č. 10, s. 805-817. ISSN 0020-7519.
32. LAATAMNA, Abd Elkarim, Pavla WAGNEROVÁ, Bohumil SAK, Dana KVĚTOŇOVÁ, Miriem AISSI, Michael ROST a Martin KVÁČ. Equine cryptosporidial infection associated with *Cryptosporidium* hedgehog genotype in Algeria. *Veterinary Parasitology*, 2013, 197, s. 350 – 353.

33. MUŠKA, Milan a kol. (T. MRKVIČKA) To migrate, or not to migrate: partial diel horizontal migration of fish in a temperate freshwater reservoir. *Hydrobiologia*. Springer Dordrecht, 2013, sv. 707, č. 1. ISSN 0018-8158.
34. NĚMEJC, K., B. SAK, D. KVĚTOŇOVÁ, N. KERNEROVÁ, M. ROST, V. A. CAMA a M. KVÁČ. Occurrence of *Cryptosporidium suis* and *Cryptosporidium scrofarum* on commercial swine farms in the Czech Republic and its associations with age and husbandry practices. *Parasitol. Res.*, 2013, p. 1143 -1154.
35. NOVOTNÁ, Martina, Marek ŠULISTA a Tomáš VOLEK. Labour Productivity Growth, Convergence in the EU. In: *Medzinárodné vzťahy 2013: aktuálne otázky svetovej ekonomiky a politiky*. Bratislava: Ekonóm, 2013.
36. NÝDL, V. a kol. *Seminář z diskrétní matematiky 1 – Seminar in Discrete Mathematics 1*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2013, 81 s. ISBN 978-80-7394-327-1.
37. NÝDL Václav, Radka ŠTĚPÁNKOVÁ a Vivian BARAVALLE-GILLIAM. Probabilistic reasoning on the multiple choice tests in mathematics. In: *Aplikácie matematiky - vstupná brána rozvoja matematických kompetencií 2013*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2013, s. 14 – 17. ISBN 978-80-552-1047-6.
38. PRCHALOVÁ, Marie a kol. (T. MRKVIČKA) Eel attacks-A new tool for assessing European eel (*Anguilla anguilla*) abundance and distribution patterns with gillnet sampling. *Limnologica*. Germany, Jena: ELSEVIER GMBH, roč. 43, č. 3, s. 194 – 202. ISSN 0075-9511.
39. REMEŠ, R., L. BERÁNEK a J. MILOTA. Projektování informačních systémů - přechod na software Enterprise Architect. In: *Konference Informatika XXVI/2013*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2013, 11-12 (P03-6 stran). ISBN 978-80-7375-834-9.
40. ROST, Michael a Ludvík FRIEBEL. Modelig price of dwelling based on socioeconomic factors. In: *31st International Conference on Mathematical Methods in Economics 2013*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, 2013, s. 773 – 778. ISBN 978-80-87035-76-4.
41. ROST, Michael a Pavel TLUSTÝ. Comparison of the Different Classification Tools During Evaluation of the Bonity Clients. In: *Proceedings VIII. International Conference on Applied Business Reserch ICABR 2013*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2013, s. 452-459. ISBN 978-0-620-55419-0.
42. ŘÍHA, Milan a kol. (T. MRKVIČKA) Post-spawning dispersal of tributary spawning fish species to a reservoir systém. *Folia Zoologica*, 2013, Inst. Vertebrate Biology AS CR, s. 1-13. ISSN 0139-7893.
43. SLAVÍKOVÁ, Lenka, Vítězslav MALÝ, Michael ROST, Lubomír PETRUŽELA a Ondřej VOJÁČEK. Impacts of Climate Variables on Residential Water Consumption in the Czech Republic. *Water Resources Management*. Springer, 2013, roč. 27, č. 2, s. 365 – 379. ISSN 0920-4741.

44. ŠTĚPÁNKOVÁ, Radka a Pavel TLUSTÝ. Students' Thinking in Solving of Probability Problems. In: *Efficiency and Responsibility in Education, 10th International Conference*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013, s. 581 – 586. ISBN 978-80-213-2378-0.
45. ŠTĚPÁNKOVÁ, Radka a Pavel TLUSTÝ. Teaching Probability via Problem Solving. In: *Usta ad Albim Bohemica*. Ústí nad Labem: UJEP v Ústí nad Labem, Pedagogická fakulta, 2013, s. 116 – 121. ISSN 1802-825X.
46. ŠTĚPÁNKOVÁ, Radka a Pavel TLUSTÝ. Badatelský přístup k vybraným úlohám ze stochastiky na základní škole. In: *Sborník příspěvků 6. konference Užití počítačů ve výuce matematiky*. České Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, 2013, s. 344-349. ISBN: 978-80-7394-448-3.
47. ŠTĚPÁNKOVÁ, Radka a Pavel TLUSTÝ. Propojení základních poznatků z genetiky a stochastiky na základní škole. In: *Matematyka w przyrodzie i sztuce - matematika, przyroda i sztuka w kształceniu powszechnym*. Nowy Sacz: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Saczu, 2013, s. 203-208. ISBN 978-83-63196-46-2.
48. ŠTĚPÁNKOVÁ, Radka a Pavel TLUSTÝ. Computer Simulation in Solving Problems from probability. In: *Proceedings of International Conference on Technology in Mathematics Teaching ICTMT11*. Bari (Italy), 2013, s. 268 – 273. ISBN 978-88-6629-000-1.
49. ŠULISTA, Marek. Language Competences of Elementary School Teachers of Mathematics and their Opinions on the Teaching of Mathematics in a Foreign Language. *Lingua viva*. 2013, č. 17, s. 32-38. ISSN 1801-1489.
50. SVEC, P., V. HONIG, D. SZTURCOVA, I. IVAN, P. VAHALIK, T. MRKVIČKA a L. GRUBHOFFER. Use of GIS in spatial epidemiology - Tick borne-diseases as a model example. In *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*. Sofia: STEF92 Technology Ltd., 2013, s. 1033-1040. ISBN 978-954-91818-9-0.
51. TLUSTÝ, P. *Statistika*. Plzeň: Fraus, 2013, 1. vyd., 56 s. ISBN 978-80-7489-236-3.
52. TLUSTÝ, Pavel a Helena BINTEROVÁ. Digital Learning Environment for Mathematics. In: *Efficiency and Responsibility in Education, 10th International Conference*. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2013, s. 611 – 617. ISBN 978-80-213-2378-0.
53. TLUSTÝ, Pavel a Lenka ČINČUROVÁ. Several Notes about the Harmonic Series. In: *Usta ad Albim Bohemica*. Ústí nad Labem: UJEP v Ústí nad Labem, Pedagogická fakulta, 2013, s. 140 - 144. ISSN 1802-825X.
54. TUŠER, Michal a kol. (T. MRKVIČKA) A simple method to correct the results of acoustic surveys for fish hidden in the dead zone. *Journal of Applied Ichthyology*. WILEY-BLACKWELL, 2013, roč. 29, č. 2, s. 358-363. ISSN 0175-8659.
55. VÁCHA, František, Miloš CEPÁK, Martin URBÁNEK, Pavel VEJSADA, Petr HARTVICH a Michael ROST. Impact Of Long-Term Storage On The Instrumental

Textural Properties Of Frozen Common Carp (*Cyprinus Carpio*, L.) Flesh. *International Journal of Food Properties*. Taylor & Francis Inc., 2013, roč. 16, č. 2, s. 241-250. ISSN 1094-2912.

56. VAŠEK, Mojmír a kol. (T. MRKVIČKA) The utility of predatory fish in biomanipulation of deep reservoirs. *Ecological Engineering*. Elsevier Science BV, 2013, roč. 52, č. MAR 2013, s. 104-111. ISSN 0925-8574.