

Katedra aplikované matematiky a informatiky

Publikační činnost 2012

- BERÁNEK, L. Predikce prodeje s pomocí kontextové analýzy. *IT Systems*. 2012, roč. 14, č. 11, s. 32 - 33. ISSN 1802-615X.
- BERÁNEK, L. A Framework for Situation Inference based on Belief Function Theory. In: *International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval - KDIR 2012*. Spain, Barcelona: INSTIC, 2012, s. 358 - 361. ISBN 978-989-8565-29-7.
- BERÁNEK, L. The Use of the Belief Function Theory for a Situation Inference. In: *International Conference on Soft Computing - MENDEL 2012*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2012, s. 106 - 111. ISBN 978-80-214-4540-6.
- BERÁNEK, L. The Use of Belief Function Theory within the Audit of an Information Security Management System. In: *Proceedings of Int. Conference ICT for Competitiveness*. Opava: Slezská univerzita, 2012. ISBN 978-80-7248-731-8.
- BERÁNEK, L. a J. KNÍŽEK. The Usage of Contextual Discounting and Opposition in Determining the Trustfulness of Users in Online Auctions. *Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research*. Chile, Curicó: Universidad de Talca, Facultad de Ingeniería, vol. 7, no. 1. ISSN 0718-1876.
- BERÁNEK, L. a R. REMEŠ. The course of e-commerce based on active leasing. In: *9th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education - ERIE 2012*. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 36 - 44. ISBN 978-80-213-2289-9.
- BERITOVÁ, G., H. BINTEROVÁ, K. DVOŘÁKOVÁ, J. FORMÁNKOVÁ, P. HANOUSKOVÁ, P. HOLUBOVÁ, B. KADLECOVÁ, J. POKORNÁ, R. SMOLÍKOVÁ, M. ŠULISTA, K. ŠTIKOVÁ A M. VRTIŠOVÁ. *Propojení cizího jazyka a vyučovacího předmětu na základní škole – metodická příručka*. České Budějovice: Základní škola Matice školské, 2012, 472 s. ISBN 978-80-903427-4-3.
- BINTEROVÁ, H., E. FUCHS a M. ŠULISTA. Monounary algebras and functional graphs in upper secondary school mathematics. In: *17th Asian Technology Conference in Mathematics*. Bangkok: Suan Sunandha Rajabhat University, 2012, p. 141 - 151. ISBN 978-09821164-4-9.
- BINTEROVÁ, H. a M. ŠULISTA. Educational Climate in Lessons of Mathematics Presented in a Foreign Language in Dynamic and Interactive Environment. In: *1. International Dynamic, Explorative and Active Learning Conference*. Turkey, Bayburt: University Bayburt, 2012, p. 131-147. 978-605-61893-4-0.
- BISKUP, M. a O. BOUKHADRA. Subdiffusive heat-kernel decay in four-dimensional i.i.d. random conductance models. *J. Lond. Math.*, 2012, vol. 86, no. 2, p. 455 - 481.
- CUDLÍNOVÁ, E., I. FALTOVÁ LEITMANOVÁ, R. KLUFOVÁ, L. ROLÍNEK a M. JÍLEK. Characteristic of the Czech countryside development based on the local

population activities and attitudes. *Journal of Landscape Ecology*. Česká společnost pro krajinnou ekologii, roč. 5, č. 2, s. 54 - 71. ISSN 1803-2427.

- CUDLÍNOVÁ, E., L. ROLÍNEK, I. FALTOVÁ LEITMANOVÁ, R. KLUFOVÁ a M. JÍLEK. Strategie regionálního rozvoje venkovských obcí – případová studie českého venkova. In *Region v rozvoji společnosti 2012*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, Fakulta regionálního rozvoje a mezinárodních studií, 2012, s. 367 - 377. ISBN 978-80-7375-652-9.
- FALTOVÁ LEITMANOVÁ, I., R. KLUFOVÁ, J. FRIEBELOVÁ a J. KLICNAROVÁ. *Regionální rozvoj – přístupy a nástroje*. 1. vyd. Praha: Alfa, 2012, 198 s. ISBN 978-80-87197-58-5.
- FALTOVÁ LEITMANOVÁ, I., R. KLUFOVÁ, E. CUDLÍNOVÁ, M. JÍLEK a L. ROLÍNEK. *Venkov jako místo pro život*. 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2012, 100 s.
- FALTOVÁ LEITMANOVÁ, I., R. KLUFOVÁ, E. CUDLÍNOVÁ, M. JÍLEK a L. ROLÍNEK. *Vymezení venkovských obcí v České republice – metodika*. Praha: Ústřední pozemkový úřad Ministerstvo zemědělství České republiky, 2012.
- FREITINGER SKALICKÁ, Z., F. ZÖLZER, L. BERÁNEK A J. RACEK. Indicators of oxidative stress after ionizing and/or non-ionizing radiation: Superoxid dismutase and malondialdehyde. *Journal of Photochemistry and Photobiology*. Elsevier, 2012, vol. 117, no. 5, p. 111 - 114. ISSN 1011-1344.
- FRIEBEL, L. a J. FRIEBELOVÁ. Stochastic Analysis of Maintenance Process Costs in The IT Industry: A Case Study. *Central European Journal of Operation Research*. Springer-Verlag, 2012, vol. 20, no. 3, p. 393 - 408. ISSN 1435-246X.
- FRIEBEL, L. a J. FRIEBELOVÁ. Quantitative evaluation of life quality of Czech districts. In: *Proceedings of the 30th International Conference Mathematical Methods in Economics 2012*. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2012, s. 190 – 195. ISBN 978-80-7248-779-0.
- JŮZA T., J. FROUZOVÁ, U. BRAMICK, T. MRKVIČKA a J. KUBEČKA. The vertical distribution of fish in the open water area of a deep temperate mesotrophic lake assessed by hydroacoustics and midwater trawling, *Internat. Rev. Hydrobiol.* 2012, vol. 97, no. 6, p. 509 - 525.
- KLICNAR, M. Teoretické příklady využití kreditního skóringu. In: „*Inproforum 2012 – Řízení a ekonomika malých a středních podniků*“. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, 2012, s. 276 – 284. ISBN 978-80-7394-382-0.
- KLUFOVÁ, J. FRIEBELOVÁ, J. KLICNAROVÁ, I. FALTOVÁ LEITMANOVÁ, M. ROST, H. BROŽOVÁ. Kvantitativní metody, normativní ekonomie a regionální rozvoj. In *Sborník příspěvků z konference kateder statistiky a operačního výzkumu 2012*. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 12 – 19. ISBN 978-80-213-2347-6.
- KLUFOVÁ, R., M. ROST a J. KLICNAROVÁ. *Modelování regionálních procesů*. 1. vyd. Praha: Alfa nakladatelství, 2012, 247 s. ISBN 978-80-87197-53-0.

- KNÍŽEK, J., J. ŠINDELÁŘ, P. BOUCHAL, B. VOJTĚŠEK, R. NENUTIL a L. BERÁNEK. The Marker Statistics' Problem with Occurrence of Tested Phenomena's Outlying Behavior. *International Journal of Statistics & Economics*. India, Roorkee: CESER Publications, 2012, vol. 9, no. A12, p. 83 - 89. ISSN 0975-556X.
- KRATOCHVÍL, M., T. MRKVIČKA, M. VAŠEK, J. PETERKA, M. ČECH, V. DRAŠTÍK, T. JŮZA, J. MATĚNA, M. MUŠKA, J. SEĎA, P. ZNACHOR a J. KUBEČKA. Littoral age 0+ fish distribution in relation to multi-scale spatial heterogeneity of a deep-valley reservoir. *Hydrobiologia*. Springer, 696, 2012, p. 185-198. ISSN 0018-8158.
- KRECH, I. a P. TLUSTÝ. *Stochastické grafy a jejich aplikace*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, 2012, 127 s. ISBN 978-80-7394-332-5.
- KRECH, I. a P. TLUSTÝ. O Sichernanových kostkách a jejich zobecnění. *Obzory matematiky, fyziky a informatiky*. Nitrianske Hrnčiarovce: Protonit, roč. 41, č. 4, 2012, s. 15 – 20. ISSN 1335-4981.
- MRKVIČKA, T., S. SOUBEYRAND a J. CHADŒUF. Goodness-of-fit test of the mark distribution in a point process with non-stationary marks. *Statistic and Computing*. Springer, 2012, p. 931 - 943. ISSN 0960-3174.
- MUSIL, D., P. SADOVSKÝ, M. ROST, J. STEHLÍK a L. FILIP. Vztah tvaru akromia a ruptury rotátorové manžety. *Acta Chirurgiae Orthopaedicae et Traumatologiae Českoslovaca*. Česká společnost pro ortopedii a traumatologii, roč. 79, č. 3., 2012, s. 238 - 242. ISSN 0001-5415.
- NÝDL, V., R. ŠTĚPÁNKOVÁ a V. Baravalle-Gilliam. Inquiry-based Mathematics Education in The Course of Mathematics for Economists. In: *Aplikované úlohy v modernom vyučovaní matematiky*. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2012, s. 21-24. ISBN 987-80-552-0823-7.
- NÝDL, V. a V. Baravalle-Gilliam. *Zpracování informací ve vědě*. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, 2013. ISBN 978-80-7435-197-6.
- NÝDL, V. a V. Baravalle-Gilliam. *Information Management in Science*. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, 2013. ISBN 978-80-7435-314-7.
- PECH, P., R. HAŠEK, J. LOMBART, J. VANÍČEK, J. JAREŠ, M. GÜNZEL, V. ŠIMANDL a R. ŠTĚPÁNKOVÁ. *Integrace elektronických prostředí pro počítačem podporovanou výuku matematiky*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, 2012, 178 s. ISBN 978-80-7394-386-8.
- PRCHALOVÁ M., J. KUBEČKA, M. ŘÍHA, M. ČECH, T. JŮZA, H. KETELAARS, M. KRATOCHVÍL, T. MRKVIČKA, J. PETERKA, M. VAŠEK, A. J. WAGENVOORT. Eel attacks - A new tool for assessing European eel (*Anguilla anguilla*) abundance and distribution patterns with gillnet sampling. *Lymnologia*. 2012. In print.

- REMEŠ, R., L. BERÁNEK a A. CARBOVÁ. Modelování problémů s omezujícími podmínkami v programovacím jazyce C#. In: *Informatika 2012*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, s. 93 - 94. ISBN 978-80-7375-628-4.
- ROLÍNEK, L., D. VANĚČEK, R. KRNINSKÁ, D. BEDNÁŘOVÁ, M. BŘEZINOVÁ, D. KOPTA, M. ROST, V. ŠTÍPEK, J. VRCHOTA, P. DALÍKOVÁ, J. KUBECOVÁ, M. ŠVÁROVÁ, M. DUSPIVOVÁ, R. DUŠEK, P. FÁRA, V. DOLEŽALOVÁ, R. TOUŠEK. *Procesní řízení v MSP – vybrané aspekty*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2012, 191 s. ISBN 978-80-7394-367-7.
- ŘÍHA M., T. JŮZA, M. PRCHALOVÁ, T. MRKVIČKA, M. ČECH, V. DRAŠTÍK, M. MUŠKA, M. KRATOCHVÍL, J. PETERKA, M. TUŠER, M. VAŠEK a J. KUBEČKA. The size selectivity of the main body of a sampling pelagic pair trawl in freshwater reservoirs during the night. *Fisheries Research*. Elsevier Science, 2012, 127, p. 56 - 60. ISSN 0165-7836.
- STEHLÍK M., T. MRKVIČKA, J. FILUS a L. FILUS. Recent Developments on Testing in Cancer Risk: A Fractal and Stochastic Geometry. *Journal of Reliability and Statistical Studies*. 2012, vol. 5, spec. no., p. 83 - 95. ISSN 0974-8024.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, R. Využití grafů při řešení úloh ze stochastiky. *South Bohemia Mathematical Letters*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2012, roč. 20, č. 1, s. 40 - 47. ISSN 1804-1450.
- ŠTĚPÁNKOVÁ, R. a P. TLUSTÝ. Spirograf – matematický nástroj na kreslení křivek a nástroj na ochranu proti padělání. In: *Matematyka w przyrodzie i sztuce*. Nowy Sacz: Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa, 2012, s. 183 -188. ISBN 978-83-63196-30-1.
- ŠULISTA, M. *CLIL Implementation in Mathematics Lessons: research evaluation*. Saarbrücken: Lambert Academic Publishing GmbH & Co., 2012, 154 p. ISBN 978-3-8383-4003-6.
- ŠULISTA, M. Metoda CLIL a její implementace ve výuce matematiky na základní škole. In: *Propojení cizího jazyka a vyučovacího předmětu na základní škole*. České Budějovice: Základní škola Matice školské, 2012, s. 10 - 15. ISBN 978-80-903427-4-3.
- TEJML, P., M. ŠOCH, J. BROUČEK, M. ŠULISTA, V. PÁLKA a L. ZÁBRANSKÝ. Influence of Some Factors on the Behaviour of Female Domestic Guinea Pigs during Labour and the Number of Suffocated Young. *Folia Veterinaria*. Košice: Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach, 56, Supplementum II, 2012, p. 65 - 67.
- TLUSTÝ, P. *Posloupnosti a řady*. Plzeň: Fraus, 2012, 1. vyd., 94 s. ISBN 978-80-7489-207-3.
- TLUSTÝ, P. *Kombinatorika*. Plzeň: Fraus, 2012, 1. vyd., 83 s. ISBN 978-80-7489-132-8.
- TLUSTÝ, P. a R. ŠTĚPÁNKOVÁ. Generalisation of Collector's Problem. *Mathematica IV*. Ružomberok: Catholic University in Ružomberok Press, 2012, p. 173 - 176. ISBN 978-80-8084-954-2.

TLUSTÝ, P. a K. VOCETKOVÁ. Důkazy vybraných algebraických identit. In: *Sborník referátů z konference "Motivace nadaných žáků a studentů v matematice a přírodních vědách"*. Brno: Masarykova univerzita v Brně, 2012, s. 109 - 114. ISBN 978-80-210-5886-6.

TLUSTÝ, P. a K. VOCETKOVÁ. *Motivace nadaných žáků a studentů v matematice a přírodních vědách*, kapitola Důkazy vybraných algebraických identit. Brno: Masarykova univerzita, 2012, s. 197 - 202. ISBN 978-80-210-6144-6.

VOCETKOVÁ, K. Interaktivní výuka se zaměřením na pravděpodobnostní metody. In: *DiTech '12*. Hradec Králové: Univerzita Hradec Králové, 2012, s. 1 - 6. ISBN 978-80-7435-178-5.