

## Katedra aplikované matematiky a informatiky

### Publikační činnost 2011

- BERÁNEK, L. Risk Analysis Methodology Used by Several Small and Medium Enterprises in The Czech Republic. *Information Management and Computer Security*. Emerald Group Publishing Limited, 2011, vol. 19, no. 1, p. 42-52. ISSN 0967-5227.
- BERÁNEK, L. Základy Dempster-Shaferovy teorie a její aplikace pro modelování bezpečnosti a spolehlivosti (II). *Chemagazín*. 2011, roč. 21, č. 1, s. 6-8. ISSN 1210-7409.
- BERÁNEK, L. Základy Dempster-Shaferovy teorie a její aplikace pro modelování bezpečnosti a spolehlivosti (III). *Chemagazín*. 2011, roč. 21, č. 3, s. 34-36. ISSN 1210-7409.
- BERÁNEK, L. The use of uncertain reasoning for the determination of the user's trustfulness on online auctions. In: Matoušek, R. *Proceedings of the 17th International Conference on Soft Computing: Mendel 2011*. Brno: Brno University of Technology, 2011, s. 360-365. ISBN 978-80-214-4302-0.
- BERÁNEK, L. The Usage of Contextual Discounting for an Online Auction Trust Model. In: *Proceedings of the Workshop and Spring School in Belief Functions Theory and Applications 2011*. Autrans (France), 4–8 April 2011, Paper 18 (Poster), s. 1 - 6. Dostupné z: <http://www.gipsa-lab.inpg.fr/summerschool/bfta/> [online].
- BERÁNEK, L., J. KNÍŽEK, J. a R. REMEŠ. Model zpracování bezpečnostních zpráv ze systémů pro fázi monitorování stavu bezpečnosti informací organizace. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference Inproforum 2011 „Globální ekonomická krize – regionální dopady“*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2011, s. 29-35. ISBN 978-80-7394-316-5.
- BERÁNEK, L. a R. REMEŠ. Výuka předmětu Podnikání a obchodování na internetu. In: *Informatika XXIV/2011*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, s. 1-6. ISBN 978-80-7375-520-1.
- BINTEROVÁ, H. a M. ŠULISTA. Matematika v angličtině na základní škole. *Učitel matematiky*. Jednota českých matematiků a fyziků, 2011, roč. 20, č. 1, s. 1-12. ISSN 1210-9037.
- BINTEROVÁ, H. a P. TLUSTÝ. Teorie iterací a monounární algebry ve vysokoškolské matematice. *Littera Scripta*. Č. Budějovice: VŠTE, 2001, roč. 4, č. 2, s. 169-177. ISSN 1802-503X.
- BISKUP, M. a H. SPOHN. Scaling Limit for A Class of Gradient Fields with Non-convex Potentials. *Annals of Probability*. Cleveland (USA): Inst. Mathematical Statistics, 2011, vol. 39, no. 1, p. 224-251. ISSN 0091-1798.

- BISKUP, M. Graph Diameter in Long-range Percolation. *Random Structures & Algorithms*. Malden (USA): WILEY-BLACKWELL, 2011, vol. 39, no. 2, p. 210-227. ISSN 1042-9832.
- BISKUP, M. Recent progress on the Random Conductance Model. *Probability Surveys*. 2011, vol. 8, p. 294-373. ISSN 1549-5787.
- BISKUP, M. a N. CRAWFORD. Absence of Magnetism in Continuous-spin Systems with Long-range Antialigning Forces. *J. Statist. Phys.* New York (USA): Springer, 2011, vol. 144, no. 4, p. 731-748. ISSN 0022-4715.
- FALTOVÁ LEITMANOVÁ, I., J. FRIEBELOVÁ, J. KLICNAROVÁ, R. KLUFOVÁ a M. ŠULISTA. Quantitative Methods, Normative Economy and Regional Development. In: „29<sup>th</sup> International Conference Mathematical Methods in Economics 2011“. Prague: Professional Publishing, 2011, p. 145-150. ISBN 978-80-7431-058-4.
- FRIEBEL, L. a J. FRIEBELOVÁ. Efficiency evaluation of selected agricultural enterprises considering also negative data. In: „29<sup>th</sup> International Conference Mathematical Methods in Economics 2011“. Prague: Professional Publishing, 2011, p. 163-168. ISBN 978-80-7431-058-4.
- FRIEBELOVÁ, J. a L. FRIEBEL. Life Quality Evaluation in Regions of The Czech Republic According to Selected Criteria Using The DEA Methods. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2011, vol. 59, no. 4, p. 87-95. ISBN 1211-8516.
- FRIEBELOVÁ, J., L. FRIEBEL a M. ŠULISTA. Komparativní analýza krajů české republiky dle vybraných kritérií metodou DEA. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2011, roč. 14, č. 1, s. 125-134. ISSN 1212-3285.
- FROUZOVÁ, J., J. KUBEČKA a T. MRKVIČKA. Differences in acoustic target strength pattern between fish with one- and two-chambered swimbladder during rotation in the horizontal plane. *Fisheries Research*. 2011 (109), 114-118.
- HARTVICH, P., P. DVOŘÁK, M. HOLUB, L. PECHAR, M. ROST a J. MÁŠILKO. Antropogenní a povodňové vlivy na ichtyofaunu horního toku Stropnice pod Novohradskými horami. *Bulletin VÚRH Vodňany*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, 2011, 47, 5-16. ISSN 0007-389X.
- HOUDA, M. Using Indicators of Ecological Stability in Stochastic. In: „29<sup>th</sup> International Conference Mathematical Methods in Economics 2011“. Prague: Professional Publishing, 2011, p. 279-283. ISBN 978-80-7431-058-4.
- CHLÁDEK, P., V. NÝDL a M. ŠULISTA. Struktura zápočtových testů z matematiky a jejich vyhodnocování. In: *Sborník příspěvků z workshopu „Aktuální otázky výuky matematiky na ekonomických oborech*. Brno: Masarykova univerzita, 2011, s. 34-37. ISBN 978-80-210-5669-5.

KAFKOVÁ, M. a L. ČINČUROVÁ. Výuka matematiky na ZF JU s podporou Moodle. In: *Sborník příspěvků z 5. konference „Užití počítačů ve výuce matematiky“*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita, Pedagogická fakulta, 2011, s. 29-36. ISBN 978-80-7394-324-0.

KLICNAROVÁ, J. On Limit Theorems for Weakly Dependent Sequences. In: „29<sup>th</sup> International Conference Mathematical Methods in Economics 2011“. Prague: Professional Publishing, 2011, p. 333-238. ISBN 978-80-7431-058-4.

KLUFOVÁ, R. Cestovní ruch seniorů v ČR. *Studia Turistica*. Jihlava: Vysoká škola polytechnická Jihlava, s. 21 – 32. ISSN 1804-252X.

KLUFOVÁ, R., I. FALTOVÁ LEITMANOVÁ, E. CUDLÍNOVÁ, M. JÍLEK a L. ROLÍNEK. Typologie venkovských obcí na základě jejich populačního vývoje. In: *Sborník z mezinárodní vědecké konference Inproforum 2011 „Globální ekonomická krize – regionální dopady“*. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích, Ekonomická fakulta, 2011. ISBN 978-80-7394-316-5.

KNÍŽEK, J., P. TOMŠÍK, L. BERÁNEK, M. SEIFRTOVÁ, S. MIČUDA a M. ŘEZÁČOVÁ. Point and Interval Estimates of IC50. *International Journal of Tomography and Statistics*. CESER Publications, 2011, vol. 18, no. F11, p. 53–81. ISSN 0973-7294.

KNÍŽEK J., J. ŠINDELÁŘ, B. VOJTĚŠEK, P. BOUCHAL, R. NENUTIL, L. BERÁNEK a O. DEDIK. Using Markers to Aid Decision Making in Diagnostics. *International Journal of Tomography & Statistics*. 2011, vol. 16, no.W11, p. 41-55. ISSN 0972-9976.

KONVALINA, P, L. FRIEBEL, Z. STEHNO, M. KAS, L. BLAHA, T. BLASKO a I. CAPOUCHOVA. Current Status of Cereal Seeds Using in The Organic Farming of The Czech Republic. In: *10th Scientific and Technical Seminar on Seed and Seedlings*. Prague: Czech Univ Life Sci, 2011, p. 110-114. ISBN 978-80-213-2153-3.

KVÁČ, M., N. HROMADOVÁ, D. KVĚTOŇOVÁ, M. ROST a B. SAK. Molekular characterization of *Cryptosporidium* spp. in pre-weaned dairy calves in the Czech Republic: Absence of *C. ryanae* and management-associated distribution of *C. andersoni*, *C. bovis* and *C. parvum* subtypes. *Veterinary Parasitology*. Elsevier B.V. ISSN 0304-4017 (in print).

KVÁČ, M., A. KODÁDKOVÁ, B. SAK, D. KVĚTOŇOVÁ, M. JALOVECKÁ, M. ROST a J. SALÁT. Activated CD8+ T Cells Contribute to Clearance of Gastric *Cryptosporidium* Muris Infections. *Parasite Immunology*. DOI: 10.1111/j.1365-3024.2010.01271.x (in print).

MRKVIČKA, T. Two step estimation for Neyman-Scott point process with inhomogeneous cluster centers. In: *Mini-proceedings of 16th Workshop on Stochastic Geometry and Image Analysis*. Sandbjer Estate, Sonderborg, 2011, s. 31.

- MRKVIČKA, T., F. GOREAUD a J. CHADŒUF. Spatial Prediction of The Mark of a Location-dependent Marked Point Process: How The Use of A Parametric Model May Improve Prediction. *Kybernetika*. Institute of Information Theory and Automation, 2011, vol. 47, no. 5, p. 696-714. ISSN 0023-5954.
- MRKVIČKA, T. a T. MATTFELDT. Testing Histological images of Mammary Tissues on Compatibility with The Boolean Model of Random Sets. *Image analysis and Stereology*. Slovenian Society for Stereology and Quantitative Image Analysis, 2011, vol. 30, no. 1, p. 11-18. ISSN 1580-3139.
- PRCHALOVÁ, M., T. MRKVIČKA, J. PETERKA, M. ČECH, L. BEREC a J. KUBEČKA. A model of gillnet catch in relation to the catchable biomass, saturation, soak time and sampling period. *Fisheries Research*. 2011 (107), 201-209.
- REMEŠ, R., L. BERÁNEK a A. CARBOVÁ. Řešení logických úloh pomocí počítače. In: 5. konference „Užití počítačů ve výuce matematiky“. Č. Budějovice: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta, s. 311-319. ISBN 978-80-7394-324-0.
- ROST, M., R. KLUFOVÁ, P. TLUSTÝ a M. HOLOUBKOVÁ. Identifikace faktorů ovlivňujících příjem z turismu prostřednictvím metodologie klasifikačních a regresních stromů. In *Kvantitativne metódy v ekonómii 2011*, zborník prác z medzinárodného vedeckého seminára. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. ISBN 978-80-552-0680-6.
- ŘÍHA, M., J. KUBEČKA, M. PRCHALOVÁ, T. MRKVIČKA, M. ČECH, V. DRAŠTÍK, J. FROUZOVÁ, E. HOHAUSOVÁ, T. JŮZA, M. KRATOCHVÍL, J. PETERKA, M. TUŠER a M. VAŠEK. The Influence of Diel Period on Fish Assemblage in The Unstructured Littoral of Reservoirs. *Fisheries Management and Ecology*. 2011, 18, 339-347.
- SAK, B., D. BRADY, M. PELIKÁNOVÁ, D. KVĚTOŇOVÁ, M. ROST, M. KOSTKA, V. TOLAROVÁ, Z. HUZOVÁ a M. KVÁČ. Unapparent Microsporidial Infection Among Immunocompetent Humans in The Czech Republic. *J. Clin. Microbiol.* Washington DC (USA): American Society for Microbiology. 2011.
- TLUSTÝ, P. a H. BINTEROVÁ. O jednom využití stochastického grafu. *Matematika – fyzika – informatika*. Praha: Prometheus, 2011, roč. 21, č. 2, s. 81-83. ISSN 1210-1761.
- TUŠER, M., H. BALK, T. MRKVIČKA, J. FROUZOVÁ, M. ČECH, M. MUŠKA, a J. KUBEČKA. Validation of current acoustic dead-zone estimation methods in lakes with strongly sloped bottom. *Limnology and Oceanography: Methods* 9. 2011, p. 507-514.

VOCETKOVÁ, K. Aristoteles aneb výuka v přírodě. In: *Matematyka w przyrodzie - matematika i przyroda w kształceniu powszechnym*. Nowy Sacz (Polsko), 2011, s. 155-160. ISBN: 978-83-63196-04-2.