

Katedra aplikované matematiky a informatiky

Publikační činnost 2017

BARAN, R., JUZA, T., TUSER, M., BALK, H., BLABOLIL, P., CECH, M., DRASTIK, V., FROUZOVA, J., JAYASINGHE, A., KOLIADA, I., MRKVIČKA, T., MUSKA, M., RICARD, D., SAJDLOVA, Z., VEJRIK, L., KUBECKA, J. A novel upward-looking hydroacoustic method for improving pelagic fish surveys. *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, č. JUL 6 2017.

BERÁNEK, L., HANZAL, P. Price comparison sites and their influence on e-commerce processes. In *Mathematical Methods in Economics 2017*. Hradec Králové: Universita Hradec Králové, 2017, s. 48 - 53. ISBN 978-80-7435-678-0.

BERÁNEK, Ladislav a Radim Remeš. Experience with Automatic Testing System in Teaching C# Programming. In *Proceedings of The 14th International Conference on Efficiency and Responsibility in Education (ERIE)*. Praha: Czech University Life Sciences Prague, 2017, s. 17 – 24. ISBN: 978-80-213-2762-7.

BERÁNEK, L., REMEŠ, R., NÝDL, V. Application of structural equation modeling to explain online shoppers' response to price comparison sites. In *ACM International Conference Proceeding Series*. New York: ACM New York, NY, USA, 2017, s. 72-75. ISBN 978-1-4503-5248-2.

BERKOVÁ, I., ADAMOVIČ, M., DVOŘÁKOVÁ, K. Relationships between financial and learning and growth perspectives in BSC. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 6, s. 1841-1850.

BERKOVÁ, I., MRKVIČKA, T., KLUFOVÁ, R., REMEŠ, R. Detection of firms' clustering by local scaling. *Spatial statistics 2017: One world, one health Lancaster*. United Kingdom, 2017 (poster).

BERKOVÁ, I., ADAMOVIČ, M., NÝVLTOVÁ, K. Dependence between selected perspectives in the Balanced Scorecard. In *Enterprise and Competitive Environment*. Brno: Mendel University in Brno, 2017, s. 115 - 126. ISBN 978-80-7509-499-5.

DVOŘÁKOVÁ LÍŠKOVÁ, Z., DVOŘÁK, P., KLUFOVÁ, R. In *Globalization and Its Socio-Economic Consequences*. Žilina: University of Zilina, 2017, s. 384-390. ISBN 978-80-8154-212-1.

FRIEBEL, L. a M. VLČKOVÁ. Použití LMS Moodle pro přijímací řízení do navazujícího studia. In *Informatika XXX/2017, Sborník abstraktů z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference*. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2017, s. 25 – 26. ISBN 978-80-7509-512-1.

GÜNZEL, Martin, Tereza SUCHOPÁROVÁ, Helena BINTEROVÁ a Marek ŠULISTA. Nonverbal Elements in the Context of Didactic Transposition. *The International Journal for*

Technology in Mathematics Education. Plymouth: The University of Plymouth, 2017, 24(3), 137-142. DOI: 10.1564/tme.v24.3.05. ISSN 1744-2710.

CHLÁDEK, Petr a Dana SMETANOVÁ. Limits of Electronic Testing of Mathematical Knowledge. In *APLIMAT 2017, 16th Conference on Applied Mathematics*. Bratislava: Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, 2017, s. 352 – 358. ISBN 978-80-227-4650-2. (rozpracovaný, název, abstrakt, klíčová slova AJ, zařazení)

KLICNAROVÁ, Jana. On weighted U-statistics for stationary random fields. *Kybernetika*. Praha: Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, 2017, roč. 53, č. 2, s. 220 – 230. ISSN 0023-5954. DOI: 10.14736/kyb-2017-2-0220

KNÍŽEK, J., BERÁNEK, L., BOUCHAL, P., VOJTĚŠEK, P., NENUTIL, R., KUBA, M., PAVLIŠKA, L., PROCHÁZKA, V. Computation of Kovanic's Expectedness Distributions with the Help of Parallel Computing – Basic Version (with Special References of Health and Environment). *International Journal of Ecological Economics & Statistics*, 2017, roč. 38, č. 1, s. 96 – 119.

KNÍŽEK, J., BERÁNEK, L., BOUCHAL, P., VOJTĚŠEK, B., NENUTIL, R., KUBA, M., PAVLIŠKA, L., PROCHÁZKA, V. Computation of Kovanic's Expectedness Distributions with the Help of Parallel Computing – Extended Version I. *International Journal of Mathematics and Computation*, 2017, roč. 28, č. 3, s. 52 – 81.

KNÍŽEK, J., BERÁNEK, L., BOUCHAL, P., VOJTĚŠEK, B., NENUTIL, R., KUBA, M., PAVLIŠKA, L., PROCHÁZKA, V. Computation of Kovanic's Expectedness Distributions with the Help of Parallel Computing – Extended Versions II. - IV. *International Journal of Engineering and Future Technology*, 2017, roč. 14, č. 1, s. 1 – 23.

KLUFOVÁ, Renata a Michael ROST. Žijí v různých venkovských oblastech i různí lidé? In *Zborník abstraktov a príspevkov z konferencie Nitrianske štatistické dni 2017*. Bratislava: Slovenská štatistická a demografická spoločnosť, 2017, s. 24 – 32. ISBN 978-80-88946-75-5.

KLUFOVÁ, R., HRZÁN, L., DVOŘÁKOVÁ LÍŠKOVÁ, Z. Lidský a sociální kapitál ve vybraných zemědělských podnicích. In *Conference Proceedings RELIK 2017*. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2017, s. 208-218. ISBN 978-80-245-2238-8.

MYLLYMÄKI, Mari, Tomáš MRKVIČKA, Pavel GRABARNIK, Henri SEIJO a Ute HAHN. Global envelope tests for spatial processes. *Journal of The Royal Statistical Society Series b-statistical Methodology*. USA, Hoboken: Willey, 2017, vol. 79, 2, p. 381-404. ISSN: 1369-7412. DOI 10.1111/rssb.12172

MRKVIČKA, T. Globální obálkové testy aneb jak otestovat vhodnost statistického modelu na základě funkcionální charakteristiky. *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*. Praha: Jednota českých matematiků a fyziků a jednota slovenských matematiků a fyziků, 2017, roč. 62, č.1, s. 17-23. ISSN 0032-2423.

MRKVIČKA, Tomáš a Samuel SOUBEYRAND. On parameter estimation for doubly inhomogeneous cluster point processes. *Spatial Statistics*. Elsevier SCI LTD, 2017, 20, s. 191-205. ISSN 2211-6753. DOI: 10.1016/j.spasta.2017.03.005

MRKVIČKA, Tomáš, Mari MYLLYMÄKI, Ute HAHN. Multiple Monte Carlo testing, with applications in spatial point processes. *Statistics and Computing*. Springer, 2017, roč. 27, č. 5, s. 1239–1255. ISSN: 0960-3174. DOI: 10.1007/s11222-016-9683-9.

REMEŠ, R., BERÁNEK, L., MILOTA, J. Zkušenosti s virtualizačním nástrojem Promox ve výuce. In *Informatika XXX/2017, Sborník abstraktů z mezinárodní odborné pedagogicky zaměřené konference*. 2017.

RUTKAYOVÁ, J., VÁCHA, F., MARŠÁLEK, M., BENEŠ, K., CIVIŠOVÁ, H., HORKÁ, P., PETRÁŠKOVÁ, E., ROST, M., ŠULISTA, M. Fish stock losses due to extreme floods – findings from pond-based aquaculture in the Czech Republic. *Journal of Flood Risk Management*, 2017, č. 8.

SAK, B., JANDOVÁ, A., DOLEŽAL, K., KVÁČ, M., KVĚTOŇOVÁ, D. HLÁSKOVÁ, L., ROST, M., OLŠANSKÝ, M., NURCAHYO, W. a I. FOITOVÁ. Effects of selected Indonesian plant extracts on *E. cuniculi* infection in vivo. *Experimental Parasitology*. 2017, 181, s. 94 – 101. Elsevier Inc. ISSN: 00144894. DOI: 10.1016/j.exparra.2017.07.014.

SLAVÍK, Tomáš a Petr HANZAL. Řízení vztahů se zákazníky, tedy CRM. *e-Bulletin komory daňových poradců České republiky*, 2017, č. 3, s. 33 – 36. ISBN 1211-9946.

ŠMEJKAL, M., RICARD, D., VEJRIK, L., MRKVIČKA, T., VEBROVÁ, L., BARAN, R., BLÁBOLIL, P., SAJDLOVÁ, Z., VEJRIKOVÁ, I., PRCHALOVÁ, M. a J. KUBEČKA. Seasonal and daily protandry in a cyprinid fish. *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, č. JUL 5.

ŠMEJKAL, M., BARAN, R., BLÁBOLIL, P., VEJŘÍK, L., PRCHALOVÁ, M., BARTOŇ, D., MRKVIČKA, T., KUBEČKA, J. Early life-history predator-prey reversal in two cyprinid fishes. *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, č. 1.

GOGATISHVILI, A., KŘEPELA, M., PICK, L., SOUDSKÝ, F. Embeddings of Lorentz-type spaces involving weighted integral means. *Journal of Functional Analysis*, 2017, roč. 273, č. 9, s. 2939-2980. ISSN 0022-1236.

VELEMÍNSKÝ, M., VELEMÍNSKÝ, M., ROST, M., SAMKOVÁ, J., SAMEK, J., SETHI, D. Studie negativních zážitků z dětství (ACE) v České republice. *Česko-slovenská pediatrie*, 2017, roč. 72, č. 7, s. 409-420. ISSN 0069-2328.

VELEMÍNSKÝ, M., M. ROST, J., SAMKOVÁ, J. SAMEK, A. ŠTEFLOVÁ a D. SETHIE. *Survey of adverse childhood experiences in the Czech Republic*. Dánsko, Copenhagen: WHO, 2017, 30 s. Výzkumná zpráva.