

## Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: V160 - SvF. Katedra vodného hospodárstva krajiny

Rok vydania: 2018

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNOVÁ, Silvia. *Flood generation processes and interactions of flooding, soil and landuse. A review of methods and problems*. 1. vyd. Ostrava : KEY Publishing, 2018. 91 s. ISBN 978-80-7418-304-1.

### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 RONČAK, Peter. *Vplyv klimatických zmien na parametrizáciu zrážkovo-odtokových modelov* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018. CD-ROM, 65 s. Edícia vedeckých prác, zošit č. 175. ISBN 978-80-227-4875-9.

### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 ČISTÝ, Milan - SOLDÁNOVÁ, Veronika. Ensemble prediction of stream flows enhanced by harmony search optimization. In *Time Series Analysis and Applications*. 1. vyd. Rijeka : InTech, 2018, S. 153-169 [1,26 AH]. ISBN 978-953-51-3742-9. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.71192.

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 RUTKOWSKA, Agnieszka - KOHNOVÁ, Silvia - BANASIK, Kazimierz. Probabilistic properties of the date of maximum river flow, an approach based on circular statistics in lowland, highland and mountainous catchment. In *Acta Geophysica*. Vol. 66, No. 4 (2018), s. 755-768. ISSN 1895-6572 (2017: 0.312 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000440706400024 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045763814 ; DOI: 10.1007/s11600-018-0139-9.

ADC02 SCHWILCH, Gudrun - LEMANN, Tatenda - BERGLUND, Örjan - CAMAROTTO, Carlo - CERDÀ, Artemi - DALIAKOPOULOS, Ioannis - KOHNOVÁ, Silvia - KRZEMINSKA, Dominika - MARAÑÓN, Teodoro - RIETRA, René - SIEBIELEC, Grzegorz - THORSSON, Johann - TIBBETT, Mark - VALENTE, Sandra - DELLEN, Hedwig van - AKKER, Jan van den - VERZANDVOORT, Simone - VRÎNCEANU, Nicoleta Olimpia - ZOUMIDES, Christos - HESSEL, Rudi. Assessing Impacts of Soil Management Measures on Ecosystem Services. In *Sustainability* [elektronický zdroj]. Vol. 10, iss. 12 (2018), online, [26] s., art. no. 4416. ISSN 2071-1050 (2017: 2.075 - IF, 2 - JCR Best Q, 0.537 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000455338100082 ; SCOPUS: 2-s2.0-85057233324 ; DOI: 10.3390/su10124416.

### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

- ADD01 HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNOVÁ, Silvia - VELÍSKOVÁ, Yveta - STUDVOVÁ, Zuzana - SOČUVKA, Valentín - IVAN, Peter. Comparison of two concepts for assessment of sediment transport in small agricultural catchments. In *Journal of hydrology and hydromechanics = Vodohospodársky časopis*. Vol. 66, no. 4 (2018), s. 404-415. ISSN 0042-790X (2017: 1.714 - IF, 3 - JCR Best Q, 0.599 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000448800800006 ; DOI: 10.2478/johh-2018-0032.
- ADD02 MACURA, Viliam - ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana - MAJOROŠOVÁ, Martina - HALAJ, Peter - ŠKRINÁR, Andrej. Influence of discharge on fish habitat suitability curves in mountain watercourses in IFIM methodology. In *Journal of hydrology and hydromechanics = Vodohospodársky časopis*. Vol. 66, no. 1 (2018), s. 12-22. ISSN 0042-790X (2017: 1.714 - IF, 3 - JCR Best Q, 0.599 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000424671200002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85035364655 ; DOI: 10.1515/johh-2017-0044.
- ADD03 SLEZIAK, Patrik - SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila - DUETHMANN, Doris - PARAJKA, Juraj - DANKO, Michal. Factors controlling alterations in the performance of a runoff model in changing climate conditions. In *Journal of hydrology and hydromechanics = Vodohospodársky časopis*. Vol. 66, no. 4 (2018), s. 381-392. ISSN 0042-790X (2017: 1.714 - IF, 3 - JCR Best Q, 0.599 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000448800800004 ; DOI: 10.2478/johh-2018-0031.

### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 RONČÁK, Peter - RUMANN, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján. Vplyvy zmeny klímy na využívanie hydroenergetického potenciálu vo vybraných povodiach na Slovensku. In *Czech Journal of Civil Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 4, iss. 1 (2018), online, s. 78-84. ISSN 2336-7148.
- ADE02 RONČÁK, Peter - MALIARIKOVÁ, Marcela - NOSKO, Radovan. Zmeny využitia územia a ich vplyv na zložky hydrologickej bilancie povodia Bolnisiestkali v Gruzínsku. In *Czech Journal of Civil Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 4, iss. 2 (2018), online, s. 114-120. ISSN 2336-7148.
- ADE03 RUTKOWSKA, Agnieszka - KOHNOVÁ, Silvia - BANASIK, Kazimierz - SZOLGAY, Ján. Flow characteristics of intermittent rivers in Slovakia. In *Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW*. Vol. 50, no. 3 (2018), s. 215-227. ISSN 1898-8857.
- ADE04 SLEZIAK, Patrik - KUBÁŇ, Martin - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján. Testovanie princípu ekvifinality pre odhad neistôt v parametroch HBV modelu. In *Czech Journal of Civil Engineering [elektronický zdroj]*. Vol. 4, iss. 2 (2018), online, s. 121-126. ISSN 2336-7148.

### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

- ADF01 FÖLDES, Gabriel - KOHNOVÁ, Silvia - MARKOVÁ, Romana. Analýza budúcich zmien v charakteristikách úhrnov atmosférických zrážok krátkodobých dažďov na klimatologickej stanici Myjava. In *Acta hydrologica Slovaca*. Roč. 19, č. 1 (2018), s. 78-83. ISSN 1335-6291.

- ADF02      LABAT, Marija Mihaela - RATTAYOVÁ, Viera - HLAVČOVÁ, Kamila. The impact of changes in land use on reductions in peak floods. In *Acta hydrologica Slovaca*. Roč. 19, č. 1 (2018), s. 69-77. ISSN 1335-6291.
- ADF03      NĚMETOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Assessment of erosion processes in the Svacenický creek using physically-based Erosion-3D model. In *Acta hydrologica Slovaca*. Roč. 19, č. 1 (2018), s. 93-100. ISSN 1335-6291.
- ADF04      NOSKO, Radovan - VÝLETA, Roman - MALIARIKOVÁ, Marcela - DANÁČOVÁ, Michaela. Monitorovanie účinnosti technických opatrení v eróznom výmole modernými technológiami. In *Acta hydrologica Slovaca*. Roč. 19, č. 1 (2018), s. 84-92. ISSN 1335-6291.
- ADF05      NOSKO, Radovan - MALIARIKOVÁ, Marcela - FENCÍK, Róbert - SZOLGAY, Ján. Porovnanie metód zberu priestorových dát pre účely zamerania výmole v lokalite Turá Lúka. In *Kartografické listy*. Roč. 26, č. 2 (2018), s. 63-75. ISSN 1336-5274.
- ADF06      SLEZIAK, Patrik - SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila - PARAJKA, Juraj - KUBÁŇ, Martin. Vplyv priestorovej konceptualizácie hydrologického modelu na presnosť simulácie prietokov. In *Acta hydrologica Slovaca*. Roč. 19, č. 1 (2018), s.60-68. ISSN 1335-6291.

**ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADM01      BELČÁKOVÁ, Ingrid - GALBAVÁ, Pavla - MAJOROŠOVÁ, Martina. Healing and therapeutic landscape design - examples and experience of medical facilities. In *ArchNet IJAR [elektronický dokument]*. Vol. 12, iss. 3 (2018), online, s. 128-151. ISSN 1938-7806 (2017: 0.220 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000449061100009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85058935358 ; DOI: 10.26687/archnet-ijar.v12i3.1637.
- ADM02      FÖLDES, Gabriel - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Analysis of future changes in the trends and scaling coefficients for short-term rainfall in southwestern Slovakia. In *Pollack Periodica*. Vol. 13, no. 3 (2018), s. 163-174. ISSN 1788-1994 (2017: 0.232 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85057032119 ; DOI: 10.1556/606.2018.13.3.16.
- ADM03      LABAT, Marija Mihaela - KORBELOVÁ, Lenka - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Design of measures for soil erosion control and assessment of their effect on the reduction of peak flows. In *Pollack Periodica*. Vol. 13, no. 3 (2018), s. 209-219. ISSN 1788-1994 (2017: 0.232 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85057060279 ; DOI: 10.1556/606.2018.13.3.20.

- ADM04 MAJOROŠOVÁ, Martina - ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana - BELČÁKOVÁ, Ingrid - ŠKRINÁR, Andrej - MACURA, Viliam. The effect of gabions on the quality of a stream habitat. In *Applied ecology and environmental research*. Vol. 16, no. 3 (2018), s. 3461-3472. ISSN 1589-1623 (2017: 0.721 - IF, 4 - JCR Best Q, 0.268 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000435780500093 ; SCOPUS: 2-s2.0-85048895966 ; DOI: 10.15666/aer/1603\_34613472.
- ADM05 NÉMETOVÁ, Zuzana - HONEK, David - LÁTKOVÁ, Tamara - ŠULC MICHALKOVÁ, Monika - KOHNNOVÁ, Silvia. An assessment of soil water erosion in the Myjava hill land: The application of a physically-based erosion model. In *Pollack Periodica*. Vol. 13, no. 3 (2018), s. 197-208. ISSN 1788-1994 (2017: 0.232 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85057006736 ; DOI: 10.1556/606.2018.13.3.19.
- ADM06 RONČÁK, Peter - MALIARIKOVÁ, Marcela - NOSKO, Radovan - KORDZAKHIA, George - KORDZAKHIA, Marina. Utilization of a Rainfall-Runoff Hydrological Model in Studies on the Impact of Land Use Changes: Case Study from Georgia. In *Bulletin of the Georgian National Academy of Sciences*. Vol. 12, no. 2 (2018), online, s. 63-69. ISSN 0132-1447 (2017: 0.192 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85054470972.
- ADM07 ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana - BELČÁKOVÁ, Ingrid - MAJOROŠOVÁ, Martina - ŠKRINÁR, Andrej - VASEKOVÁ, Barbora - NERUDA, Martin - MACURA, Viliam. The impact of the morphology of mountain watercourses on the habitat preferences indicated by ichthyofauna using the IFIM methodology. In *Applied ecology and environmental research*. Vol. 16, no. 5 (2018), s. 5893-5907. ISSN 1589-1623 (2017: 0.721 - IF, 4 - JCR Best Q, 0.268 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85056168038 ; WOS: 000448772700037 ; DOI: 10.15666/aer/1605\_58935907.

#### **ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADN01 DANÁČOVÁ, Michaela - SZOLGAY, Ján. Variable parameter multilinear Muskingum method: Case study on the Danube river. In *Slovak Journal of Civil Engineering*. Vol. 26, no. 4 (2018), s. 56-65. ISSN 1210-3896. V databáze: WOS: 000456537100008 ; DOI: 10.2478/sjce-2018-0029.
- ADN02 KOHNNOVÁ, Silvia - VASILAKI, Marianna - HANEL, Martin - SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila - LOUKAS, Athanasios - FÖLDES, Gabriel. Detection of future changes in trends and scaling exponents in extreme short-term rainfall at selected stations in Slovakia. In *Contributions to Geophysics and Geodesy*. Vol. 48, no. 3 (2018), s. 207-230. ISSN 1335-2806 (2017: 0.199 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000456045000002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060455934 ; DOI: 10.2478/congeo-2018-0009.

## **AFC Publikované příspěvky na zahraničních vědeckých konferencích**

- AFC01 ČISTÝ, Milan - SOLDÁNOVÁ, Veronika. Flow prediction versus flow simulation using machine learning algorithms. In *Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition [elektronický dokument] : Part II, proceedings of the 14th International Conference MLDM 2018. New York, NY, USA, July 15-19, 2018*. 1. vyd. Cham : Springer, 2018, USB klíč, s. 369-382. ISBN 978-3-319-96133-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85050502234 ; DOI: 10.1007/978-3-319-96133-0\_28.
- AFC02 ČISTÝ, Milan - CYPRICH, František - SOLDÁNOVÁ, Veronika. Prediction of soil moisture data by various regression techniques. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Science and Technologies in Geology, Oil and Gas Exploration, Water Resources, Forest Ecosystems : conference proceedings. Vienna, Austria, 3 - 6 December 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 383-389. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-72-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85063075166.
- AFC03 HRUDKA, Jaroslav - CZÖLDEROVÁ, Marianna - SOLDÁNOVÁ, Veronika - ŠKULTÉTYOVÁ, Ivona - STANKO, Štefan. The influence of surface runoff on the quality of the environmental environment. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 739-744. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-42-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058903845 ; DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.096.
- AFC04 KORBELOVÁ, Lenka - KOHNNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Impact assessment of SLM practices on ecosystem services of soil. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Ecology, Economics, Education and Legislation : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 529-536. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-47-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058892844 ; DOI: 10.5593/sgem2018/5.2/S20.069.
- AFC05 NÉMETOVÁ, Zuzana - HONEK, David - KOHNNOVÁ, Silvia. Impact of land use changes on soil water erosion estimated by physically-based erosion model. In *Juniorstav 2018 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků. 20. odborná konference doktorského studia. Brno, ČR, 25. 1. 2018 = Juniorstav 2018, proceedings of the 20th International Conference of Ph.D. Students*. 1. vyd. Brno : ECON publishing, 2018, USB klíč, s. 743-748. ISBN 978-80-86433-69-1.
- AFC06 PEKSOVÁ SZOLGAYOVÁ, Elena - LUKÁČ, Zsolt - RONČÁK, Peter - SZOLGAY, Ján. Considering heteroscedascity in the modelling and forecasting of time series of mean daily discharges of the Hron river at station Brehy in Slovakia. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 151-158. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-42-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058871088 ; DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.021.

- AFC07      RONČÁK, Peter - RUMANN, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján. Impact of climate change on the hydropower potential in the selected river basins in Slovakia. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 399-406. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-42-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058877406 ; DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.052.
- AFC08      SOLDÁNOVÁ, Veronika. Špecifická simulácie a predpovedania prietokov pomocou učiacich sa algoritmov. In *Juniorstav 2018 [elektronický zdroj] : zborník príspevků. 20. odborná konferencia doktorského studia. Brno, ČR, 25. 1. 2018 = Juniorstav 2018, proceedings of the 20th International Conference of Ph.D. Students*. 1. vyd. Brno : ECON publishing, 2018, USB kľúč, s. 833-837. ISBN 978-80-86433-69-1.
- AFC09      SOLDÁNOVÁ, Veronika - ČISTÝ, Milan. Extrapolation of CarpatClim data for engineering purposes. In *SGEM 2018. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 18. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems : conference proceedings. Albena, Bulgaria, 2 July - 8 July 2018*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2018, S. 305-312. ISSN 1314-2704. ISBN 978-619-7408-42-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058871946 ; DOI: 10.5593/sgem2018/3.1/S12.040.
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**
- AFD01      BRZIAK, Adam. Návrh a validácia člnkového zrážkomera s využitím technológie 3D tlače. In *MATOKOVÁ, Katarína. Zborník súťažných prác mladých odborníkov 2018 [elektronický zdroj] : Bratislava, 8. november 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2018, CD-ROM, [11] s. ISBN 978-80-88907-98-5.
- AFD02      CYPRICH, František. Interpolácia pôdnej vlhkosti na základe satelitných údajov. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 182-190. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD03      DOLÁKOVÁ, Gréta. Hydropedologické ukazovatele suchosti na Záhorskej nížine. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 191-200. ISBN 978-80-227-4864-3.

- AFD04      ĎURIGOVÁ, Mária [Haburajová, Mária]. Detekcia zmien mesačných prietokov pomocou hydrologických exploratívnych metód. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 442-448. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD05      FÖLDES, Gabriel - LABAT, Marija Mihaela. Metódy analýz budúcich zmien v charakteristikách intenzít krátkodobých zrážok. In *Zborník prednášok z Konferencie mladých výskumníkov - KOMVY 2018 [elektronický zdroj] : Podhájska, SR, 17. - 19. september 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 12-20. ISBN 978-80-227-4847-6.
- AFD06      FÖLDES, Gabriel. Analýza regionálnych klimatických scenárov pre použitie pri detekcii budúcich zmien v charakteristikách krátkodobých zrážok na klimatologickej stanici Hurbanovo. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 449-455. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD07      HRUDKA, Jaroslav - RUSNÁK, Dušan - ČERVEŇANSKÁ, Michaela [Nahálková, Michaela,] - SOLDÁNOVÁ, Veronika - CZÖLDEROVÁ, Marianna. Analýza povrchového odtoku na území mesta Bratislava. In *Zborník prednášok z Konferencie mladých výskumníkov - KOMVY 2018 [elektronický zdroj] : Podhájska, SR, 17. - 19. september 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 55-62. ISBN 978-80-227-4847-6.
- AFD08      KESZELIOVÁ, Anita. Hodnotenie kolísania prvkov hydrologickej bilancie v dôsledku zmeny klímy. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 464-469. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD09      KUBÁŇ, Martin. Parametrizácia zrážkovo-odtokového modelu TUW na vybranom povodí. In MATOKOVÁ, Katarína. *Zborník súťažných prác mladých odborníkov 2018 [elektronický zdroj] : Bratislava, 8. november 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2018, CD-ROM, [7] s. ISBN 978-80-88907-98-5.

- AFD10      LABAT, Marija Mihaela - FÖLDES, Gabriel. Soil erosion and runoff prevention. In *Zborník prednášok z Konferencie mladých výskumníkov - KOMVY 2018 [elektronický zdroj] : Podhájska, SR, 17. - 19. september 2018*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 4-11. ISBN 978-80-227-4847-6.
- AFD11      LABAT, Marija Mihaela. Odhad vplyvu zmien lesných porastov na odtok. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 470-477. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD12      MALIARIKOVÁ, Marcela. Citlivosť zrážkovo – odtokového modelu pri zmene vybraných parametrov využitia územia. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 201-207. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD13      MARKOVÁ, Romana - NÉMETOVÁ, Zuzana. Porovnanie dvoch regionálnych prístupov na určenie indexovej povodne pre regionálnu frekvenčnú analýzu prietokov. In *MATOKOVÁ, Katarína. Zborník súťažných prác mladých odborníkov 2018 [elektronický zdroj] : Bratislava, 8. november 2018*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2018, CD-ROM, [11] s. ISBN 978-80-88907-98-5.
- AFD14      MARKOVÁ, Romana. Použitie geoštatistickej metódy top-kriging pre modelovanie priemerného ročného kulminačného prietoku pre obdobie 1961-2010. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 484-489. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD15      NÉMETOVÁ, Zuzana. Metodický postup pre aplikáciu fyzikálne-založeného Erosion-3D modelu. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 490-498. ISBN 978-80-227-4864-3.

- AFD16 NOSKO, Radovan - MALIARIKOVÁ, Marcela - JARABICOVÁ, Miroslava - DANÁČOVÁ, Michaela - VÝLETA, Roman. Určovanie nasýtenej hydraulickéj vodivosti v podmienkach Slovenska. In *Vplyv antropogénnej činnosti na vodný režim nížinného územia [elektronický zdroj]* : zborník recenzovaných príspevkov z X. vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou. Zemplínska šírava, SR, 22. - 24. 5. 2018 = Influence of anthropogenic activities on water regime of lowland territory, proceedings of peer-reviewed contributions. 1. vyd. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2018, USB kľúč, s. 156-163. ISBN 978-80-89139-41-5.
- AFD17 NOSKO, Radovan. Vplyv vegetácie na povrchový odtok pri meraní so zrážkovým simulátorom Ejkelpamp. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj]* : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 208-214. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFD18 RATTAYOVÁ, Viera. Vplyv spôsobu využívania územia na erózne procesy. In MATOKOVÁ, Katarína. Zborník súťažných prác mladých odborníkov 2018 [elektronický zdroj] : Bratislava, 8. november 2018. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2018, CD-ROM, [12] s. ISBN 978-80-88907-98-5.
- AFD19 SOLDÁNOVÁ, Veronika. Využitie priestorových databáz v krajinom inžinierstve. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj]* : 28th Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, Applied Mechanics, Building Technology, Geodesy and Cartography, Landscaping, Theory and Environmental Technology of Buildings, Theory and Structures of Buildings, Theory and Structures of Civil Engineering Works, Water Resources Engineering. October 24th 2018, Bratislava. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018, CD-ROM, s. 215-221. ISBN 978-80-227-4864-3.
- AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**
- AFG01 ČISTÝ, Milan - SOLDÁNOVÁ, Veronika - CYPRICH, František. Advantages of the Simultaneous Use of the Hydrologic and Stochastic Flow Generators. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 20/2018 [elektronický zdroj]* : the open-access abstracts of the EGU General Assemblies. Göttingen : Copernicus Publications, 2018, online, [1] s. ISSN 1607-7962.
- AFG02 FÖLDES, Gabriel - KOHNNOVÁ, Silvia - LABAT, Marija Mihaela. Analysis of short-term rainfall future changes using climate change scenarios in the North-Western part of Slovakia. In *Abstract book for the 14th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj]* : Architectural, Engineering and Information Sciences. Hungary, Pécs, 29-30 October 2018. Pécs : Pollack Press, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-963-429-284-5.

- AFG03 HONEK, David - NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia - ŠULC MICHALKOVÁ, Monika. The sensitivity analyses of soil parameters and their impact on runoff-erosion processes: the application of Erosion-3D model in small Slovak catchment. In *Abstract book for the 14th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj] : Architectural, Engineering and Information Sciences. Hungary, Pécs, 29-30 October 2018*. Pécs : Pollack Press, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-963-429-284-5.
- AFG04 HONEK, Dávid - NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia - ŠULC MICHALKOVÁ, Monika - HLAVČOVÁ, Kamila - SOČUVKA, Valentín - VELÍSKOVÁ, Yveta - LÁTKOVÁ, Tamara. Assessment of potential soil water erosion based on empirical and physical models: the case study in the Myjava Hill Land, Slovakia. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 20/2018 [elektronický zdroj] : the open-access abstracts of the EGU General Assemblies*. Göttingen : Copernicus Publications, 2018, online, [1] s. ISSN 1607-7962.
- AFG05 LABAT, Marija Mihaela - FÖLDES, Gabriel. Modeling of changes in runoff due to changes in forest composition. In *Abstract book for the 14th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj] : Architectural, Engineering and Information Sciences. Hungary, Pécs, 29-30 October 2018*. Pécs : Pollack Press, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-963-429-284-5.
- AFG06 MALIARIKOVÁ, Marcela - NOSKO, Radovan - VÝLETA, Roman - DANÁČOVÁ, Michaela - VALENT, Peter. Monitoring of changes in gully erosion in the Myjava catchment from the 18th century to the present. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 20/2018 [elektronický zdroj] : the open-access abstracts of the EGU General Assemblies*. Göttingen : Copernicus Publications, 2018, online, [1] s. ISSN 1607-7962.
- AFG07 MARKOVÁ, Romana - NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia. Estimating of the mean annual flood estimation using two pooling methods. In *Abstract book for the 14th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj] : Architectural, Engineering and Information Sciences. Hungary, Pécs, 29-30 October 2018*. Pécs : Pollack Press, 2018, USB kľúč, [1] s. ISBN 978-963-429-284-5.
- AFG08 NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia. A methodological procedure for the application of a physically-based erosion model with an assessment of soil water erosion in two Slovak catchments. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018*. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 11. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFG09 RONČÁK, Peter - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján - MALIARIKOVÁ, Marcela - NOSKO, Radovan - KESZELIOVÁ, Anita. Assessment of changes in forest composition in future decades in Slovakia and their impact on runoff processes. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 20/2018 [elektronický zdroj] : the open-access abstracts of the EGU General Assemblies*. Göttingen : Copernicus Publications, 2018, online, [1] s. ISSN 1607-7962.

AFG10 VALENT, Peter - VÝLETA, Roman - DANÁČOVÁ, Michaela - LABAT, Marija Mihaela. A low-cost 3D printed system for monitoring meteorological characteristics in citizen-science projects. In *Geophysical Research Abstracts. Volume 20/2018 [elektronický zdroj] : the open-access abstracts of the EGU General Assemblies*. Göttingen : Copernicus Publications, 2018, online, [1] s. ISSN 1607-7962.

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 BAJTEK, Zbyněk - KOŠŤÁL, Daniel. Optimizing of the location of the drip line and the watering schedule based on a simulation model. In *Transport vody, chemikálií a energie v systéme pôda-rastlina-atmosféra. 25. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV [elektronický zdroj] : zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava, SR, 7. november 2018 = Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System. 25th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day, proceedings of peer-reviewed contributions. 1. vyd. Bratislava : Ústav hydrológie SAV, 2018, CD-ROM, s. 241. ISBN 978-80-89139-42-2.*

AFH02 MACURA, Viliam - MAJOROŠOVÁ, Martina - VASEKOVÁ, Barbora - ŠKRINÁR, Andrej. Designing the water accumulation in curved paths. In *Enviro Nitra 2017 [elektronický zdroj] : summary of abstracts. 22nd International Scientific Conference, 4th - 6th October 2017, Račkova dolina, SR, 2018*. Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2018, CD-ROM, s. 27. ISBN 978-80-552-1799-4.

AFH03 MAJOROŠOVÁ, Martina - VASEKOVÁ, Barbora. Eradication of Fallopia japonica in riverbank vegetation. In *Enviro Nitra 2017 [elektronický zdroj] : summary of abstracts. 22nd International Scientific Conference, 4th - 6th October 2017, Račkova dolina, SR, 2018*. Nitra : Slovak University of Agriculture in Nitra, 2018, CD-ROM, s. 31. ISBN 978-80-552-1799-4.

AFH04 NOSKO, Radovan - MALIARIKOVÁ, Marcela - FENCÍK, Róbert - SZOLGAY, Ján. Využitie metód zberu priestorových dát pre účely zamerania výmoľa v lokalite Turá Lúka. In *GeoKARTO 2018 : zborník abstraktov z medzinárodnej konferencie konanej 6. - 7. septembra 2018 vo Zvolene*. 1. vyd. Bratislava : Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky, 2018, S. 22. ISBN 987-80-89060-25-2.

#### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

AFK01 ĎURIGOVÁ, Mária [Haburajová, Mária] - BALLOVÁ, Dominika. Changes in time series of runoff in Slovakia in recent decades. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018*. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 27. ISBN 978-963-334-199-5.

- AFK02 FÖLDES, Gabriel - KOHNNOVÁ, Silvia - LABAT, Marija Mihaela. Analysis of future changes in short-term rainfall in Southwestern Slovakia. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 38. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFK03 MARKOVÁ, Romana - KOHNNOVÁ, Silvia - PARAJKA, Juraj. Flood change detection in European transect. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 28. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFK04 RATTAYOVÁ, Viera - LABAT, Marija Mihaela. Modeling the effect of land management on runoff and erosion processes. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 34. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFK05 SLEZIAK, Patrik - KUBÁŇ, Martin - SZOLGAY, Ján - HLAVČOVÁ, Kamila. The impact of climate change on the runoff processes in the Myjava river basin in Slovakia. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 32. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFK06 SOLDÁNOVÁ, Veronika - ČISTÝ, Milan - CYPRICH, František. On the use of grid-based databases for r-r modelling. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 36. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFK07 VALENT, Peter - BRZIAK, Adam. 3D printed rain gauge for citizen science. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 37. ISBN 978-963-334-199-5.
- AFK08 VASEKOVÁ, Barbora - MARKOVÁ, Romana. Riverbank vegetation of invasive plants. In *HydroCarpath 2018. Catchment Processes in Regional Hydrology: Field Experiments and Modelling in Carpathians Basins : posters and abstracts of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 12. 11. 2018. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2018, S. 39. ISBN 978-963-334-199-5.

## **BCI Skriptá a učebné texty**

- BCI01 DANÁČOVÁ, Michaela - DANÁČOVÁ, Zuzana - VÝLETA, Roman - SZOLGAY, Ján. *Výučba v teréne - hydrologická časť : spôsoby stanovenia prietoku v otvorených korytách*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018. 122 s. Edícia skript. ISBN 978-80-227-4881-0.
- BCI02 VÝLETA, Roman - KOHNNOVÁ, Silvia - VALENT, Peter. *Riešené úlohy z hydrologie I. : povodie, zrážky, prietok a hydrologická bilancia*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2018. 81 s. ISBN 978-80-227-4887-2.

## **BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)**

- BFA01 MARKOVÁ, Romana - KOHNNOVÁ, Silvia - PARAJKA, Juraj. Detecting similarity in flood seasonality of Slovak and Austrian catchments. In *WMCAUS 2018 [elektronický zdroj] : abstract collection book of the World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium. Praha, ČR, 18. - 22. 6. 2018*. 1. vyd. [s. l.] : [s. n.], 2018, CD-ROM, s. 126.
- BFA02 NĚMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia - FÖLDES, Gabriel. Evaluation the influence of different crop types on soil water erosion: the case study in the Myjava Hill Land, Slovakia. In *WMCAUS 2018 [elektronický zdroj] : abstract collection book of the World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium. Praha, ČR, 18. - 22. 6. 2018*. 1. vyd. [s. l.] : [s. n.], 2018, CD-ROM, s. 125.
- BFA03 ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana - NERUDA, Martin - VASEKOVÁ, Barbora. Impact evaluation of riparian vegetation on aquatic habitat quality of rivers. In *WMESS 2018 [elektronický zdroj] : abstract collection book. World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium 2018. Prague, Czech Republic, 03-07 September, 2018*. 1. vyd. Prague : [s.n.], 2018, CD-ROM, s. 264.
- BFA04 VASEKOVÁ, Barbora - MAJOROŠOVÁ, Martina - ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana - NERUDA, Martin - ŠKROVINOVÁ, Marcela. The use of the protected area Zlaté piesky in accordance with the sustainable development of a territorial system of ecological stability. In *WMCAUS 2018 [elektronický zdroj] : abstract collection book of the World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium. Praha, ČR, 18. - 22. 6. 2018*. 1. vyd. [s. l.] : [s. n.], 2018, CD-ROM, s. 747.
- BFA05 VASEKOVÁ, Barbora - NĚMETOVÁ, Zuzana - KESZELIOVÁ, Anita - ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana. Mapping invasive plants in riverbank vegetation. In *WMESS 2018 [elektronický zdroj] : abstract collection book. World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium 2018. Prague, Czech Republic, 03-07 September, 2018*. 1. vyd. Prague : [s.n.], 2018, CD-ROM, s. 265.

### Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	2
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	3
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	4
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	7
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	9
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	19
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	10
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	4
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	8
BCI	Skriptá a učebné texty	2
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	5
<b>Súčet</b>		<b>84</b>