

## Zoznam publikačnej činnosti

SvF. Katedra vodného hospodárstva krajiny

Rok vydania: 2021

### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

AAB01 CYPRICH, František. *Doplnenie údajov v meraných časových radoch plavenín metódami strojového učenia* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021. CD-ROM, 77 s. Edícia vedeckých prác, zošit č. 181. ISBN 978-80-227-5144-5.

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 ČISTÝ, Milan - SOLDÁNOVÁ, Veronika - CYPRICH, František - HOLUBOVÁ, Katarína - ŠIMOR, Viliam. Suspended sediment modelling with hydrological and climate input data. In *Journal of Hydroinformatics*. Vol. 23, no. 1 (2021), s. 192-210. ISSN 1464-7141 (2020: 2.376 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.654 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000613071400013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099740645 ; DOI: 10.2166/hydro.2020.116.

ADC02 ČISTÝ, Milan - POVAŽANOVÁ, Barbora - ALEKSIĆ, Milica. Evaluation of catchments' similarity by penalization in the context of engineering tasks—a case study of four slovakian catchments. In *Water*. Vol. 13, iss. 20 (2021), online, [18] s., art. no. 2894. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85119257862 ; DOI: 10.3390/w13202894 ; CC: 000715451800001.

ADC03 KUBÁŇ, Martin - PARAJKA, Juraj - TONG, Rui - PFEIL, Isabella - VREUGDENHIL, Mariette - SLEZIAK, Patrik - BRZIAK, Adam - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Incorporating advanced scatterometer surface and root zone soil moisture products into the calibration of the conceptual semi-distributed hydrological model. In *Water [elektronický zdroj]*. Vol. 13, iss. 23 (2021), online, [19] s., art. no. 3366. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000735114200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120155209 ; DOI: 10.3390/w13233366.

ADC04 LUN, David - VIGLIONE, Alberto - BERTOLA, Miriam - KOMMA, Jürgen - PARAJKA, Juraj - VALENT, Peter - BLÖSCHL, Günter. Characteristics and process controls of statistical flood moments in Europe – a data-based analysis. In *Hydrology and Earth System Sciences*. Vol. 25, iss. 10 (2021), s. 5535-5560. ISSN 1027-5606 (2020: 5.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.001 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000713274200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118206242 ; DOI: 10.5194/hess-25-5535-2021.

ADC05 SLEZIAK, Patrik - VÝLETA, Roman - HLAVČOVÁ, Kamila - DANÁČOVÁ, Michaela - ALEKSIĆ, Milica - SZOLGAY, Ján - KOHNOVÁ, Silvia. A hydrological modeling approach for assessing the impacts of climate change on runoff regimes in Slovakia. In *Water [elektronický zdroj]*. Vol. 13, iss. 23 (2021), online, [21] s., art. no. 3358. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR

Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/w13233358 ; CC: 000735093800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120177116.

ADC06 ŠTEFUNKOVÁ, Zuzana - MACURA, Viliam - ŠKRINÁR, Andrej - IVAN, Peter - ČISTÝ, Milan - MAJOROŠOVÁ, Martina - TYUKOSOVÁ, Viktória. Relationship between Morphological Characteristics and Quality of Aquatic Habitat in Mountain Streams of Slovakia. In *Water [elektronický zdroj]*. Vol. 13, iss. 2 (2021), online, [14] s., art. no. 142. ISSN 2073-4441 (2020: 3.103 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.718 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000611768200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099792022 ; DOI: 10.3390/w13020142.

ADC07 TONG, Rui - PARAJKA, Juraj - SALENTINIG, Andreas - PFEIL, Isabella - KOMMA, Jürgen - SZÉLES, Borbála - KUBÁŇ, Martin - VALENT, Peter - VREUGDENHIL, Mariette - WAGNER, Wolfgang - BLÖSCHL, Günter. The value of ASCAT soil moisture and MODIS snow cover data for calibrating a conceptual hydrologic model. In *Hydrology and Earth System Sciences*. Vol. 25, iss. 3 (2021), s. 1389-1410. ISSN 1027-5606 (2020: 5.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 2.001 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000634628200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103296170 ; DOI: 10.5194/hess-25-1389-2021.

ADC08 TRAMBLAY, Yves - RUTKOWSKA, Agnieszka - SAUQUET, Eric - SEFTON, Catherine - LAAHA, Gregor - KOHNNOVÁ, Silvia. Trends in flow intermittence for European rivers. In *Hydrological Sciences Journal - Journal des Sciences Hydrologiques*. Vol. 66, no. 1 (2021), s. 37-49. ISSN 0262-6667 (2020: 3.787 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.952 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: CC: 000597023100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096876058 ; DOI: 10.1080/02626667.2020.1849708.

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

ADE01 PETROVÁ, Timea - MAJOROŠOVÁ, Martina. Analýza mestskej štruktúry prvkami modro-zelenej infraštruktúry v krajských mestách Slovenska. In *Pozemkové úpravy*. Roč. 29, č. 2 (2021), s. 15-20. ISSN 1214-5815.

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

ADF01 VALENT, Peter - VÝLETA, Roman. Estimating rainfall erosivity factor using future climate projection in the Myjava region (Slovakia). In *Acta horticulturae et regiotecturae*. Vol. 24, iss. s1 (Special Issue) (2021), s. 31-36. ISSN 1335-2563. V databáze: DOI: 10.2478/ahr-2021-0007.

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

ADM01 ALEKSIĆ, Milica - SLEZIAK, Patrik - HLAVČOVÁ, Kamila. Parameterization of the rainfall-runoff model in changing climate. In *Pollack Periodica*. Vol. 16, no. 3 (2021), s. 64-69. ISSN 1788-1994 (2020: 0.257 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1556/606.2021.00340 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120169660.

ADM02 SABOVÁ, Zuzana - NÉMETOVÁ, Zuzana - KALETOVÁ, Tatiana - KOHNNOVÁ, Silvia. Current state of small water reservoir from technical and ecological viewpoint. In *Pollack Periodica*. Vol. 16, no. 3 (2021), s. 58-63. ISSN

1788-1994 (2020: 0.257 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI:  
10.1556/606.2021.00313 ; SCOPUS: 2-s2.0-85129867853.

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

- ADN01 BRZIAK, Adam - KUBÁŇ, Martin - KOHNOVÁ, Silvia - SZOLGAY, Ján. Comparison of the variability of snow cover parameters of the HBV model using lumped and distributed precipitation inputs and multi-basin calibration. In *Acta hydrologica Slovaca [elektronický zdroj]*. Roč. 22, č. 1 (2021), online, s. 40-49. ISSN 2644-4690. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85111242317 ; DOI: 10.31577/ahs-2021-0022.01.0005.
- ADN02 KANDERA, Miroslav - VÝLETA, Roman - LIOVÁ, Anna - DANÁČOVÁ, Zuzana - LOVASOVÁ, Ľubica. Testing of water evaluation and planning (WEAP) model for water resources management in the Hron river basin. In *Acta hydrologica Slovaca [elektronický zdroj]*. Roč. 22, č. 1 (2021), online, s. 30-39. ISSN 2644-4690. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85111306821 ; DOI: 10.31577/ahs-2021-0022.01.0004.
- ADN03 KESZELIOVÁ, Anita - HLAVČOVÁ, Kamila - DANÁČOVÁ, Michaela - DANÁČOVÁ, Zuzana - SZOLGAY, Ján. Detection of changes in the hydrological balance in seven river basins along the Western Carpathians in Slovakia. In *Slovak Journal of Civil Engineering*. Vol. 29, no. 4 (2021), s. 49-60. ISSN 1210-3896. V databáze: DOI: 10.2478/sjce-2021-0027 ; WOS: 000742763300007.
- ADN04 NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia. Mathematical modeling of soil erosion processes using a physically-based and empirical models: case study of Slovakia and Central Poland. In *Acta hydrologica Slovaca [elektronický zdroj]*. Roč. 22, č. 1 (2021), online, s. 147-155. ISSN 2644-4690. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85111266186 ; DOI: 10.31577/ahs-2021-0022.01.0018.
- ADN05 SABOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila. Analysis of changes in monthly and m-daily maximum discharges using the MPI and KNMI climate scenarios in the Myjava and Hron river basins in Slovakia. In *Acta hydrologica Slovaca*. Roč. 22, č. 2 (2021), online, s. 167-176. ISSN 2644-4690. V databáze: DOI: 10.31577/ahs-2021-0022.02.0020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124319279.
- ADN06 TOMAŠČÍK, Matúš - NÉMETOVÁ, Zuzana - DANÁČOVÁ, Michaela. Analysis of factors influencing the intensity of soil water erosion. In *Acta hydrologica Slovaca [elektronický zdroj]*. Roč. 22, č. 1 (2021), online, s. 70-77. ISSN 2644-4690. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85111281091 ; DOI: 10.31577/ahs-2021-0022.01.0008.

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 BAJTEK, Zbyněk - KOŠŤÁL, Daniel. Soil moisture modeling for optimal placement of drip line. In *SGEM 2021. 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference. Volume 21. Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems : conference proceedings of selected papers. 16-22 August, 2021 - Albena, Bulgaria*. 1. vyd. Sofia : STEF 92 Technology, 2021, S. 301-307. ISSN

1314-2704. ISBN 978-619-7603-24-8. V databáze: DOI:  
10.5593/sgem2021/3.1/s12.39 ; SCOPUS: 2-s2.0-85131665459.

- AFC02 CYPRICH, František. Doplnenie nameraných koncentrácií plavenín. In *Juniorstav 2021 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků. 23. odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí. Brno, ČR, 28.1.2021 = Juniorstav 2021, proceedings of the 23th International Conference of Doctoral Students*. 1. vyd. Brno : ECON publishing, 2021, online, s. 416-421. ISBN 978-80-86433-75-2.
- AFC03 ČISTÝ, Milan - POVAŽANOVÁ, Barbora. Evaluation of water retention curves by regression and machine learning methods. In *6th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium - WMCAUS 2021 [elektronický zdroj] : 30 August - 3 September 2021, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Bristol : IOP Publishing, 2021, online, [7] s., art. no. 032088. ISSN 1757-8981. V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/1203/3/032088.
- AFC04 DANÁČOVÁ, Michaela - VÝLETA, Roman - ALEKSIĆ, Milica - MALIARIKOVÁ, Marcela - NOSKO, Radovan. Comparing changes over time: the permanent gully erosion on the Myjava hill lands (Slovakia). In *Public recreation and landscape protection - with sense hand in hand! : conference proceedings. 10th-11th May 2021, online*. 1. vyd. Brno : Mendel University in Brno, 2021, S. 84-88. ISSN 2336-6311. ISBN 978-80-7509-779-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85108025520.
- AFC05 FÖLDES, Gabriel - KOHNOVÁ, Silvia. Použitie regionálneho klimatického scenára CLM pri analýze sezónnosti krátkodobých zrážok. In *Juniorstav 2021 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků. 23. odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí. Brno, ČR, 28.1.2021 = Juniorstav 2021, proceedings of the 23th International Conference of Doctoral Students*. 1. vyd. Brno : ECON publishing, 2021, online, s. 399-402. ISBN 978-80-86433-75-2.
- AFC06 KANDERA, Miroslav. Problematika modelovania kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie povrchových vôd v modeli WEAP. In *Juniorstav 2021 [elektronický zdroj] : sborník příspěvků. 23. odborná konference doktorského studia s mezinárodní účastí. Brno, ČR, 28.1.2021 = Juniorstav 2021, proceedings of the 23th International Conference of Doctoral Students*. 1. vyd. Brno : ECON publishing, 2021, online, s. 403-408. ISBN 978-80-86433-75-2.
- AFC07 KOHNOVÁ, Silvia - POÓROVÁ, Jana - BLAŠKOVICHOVÁ, Lotta - DANÁČOVÁ, Michaela. Detection of changes in the mean monthly discharges on the Váh River basin in Slovakia. In *Public recreation and landscape protection - with sense hand in hand! : conference proceedings. 10th-11th May 2021, online*. 1. vyd. Brno : Mendel University in Brno, 2021, S. 146-149. ISSN 2336-6311. ISBN 978-80-7509-779-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85108028700.
- AFC08 KUBÁŇ, Martin - BRZIAK, Adam - KOHNOVÁ, Silvia. The role of land use and morphology representation in the setup and calibration of the conceptual TUW model. In *7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2021 [proceedings. 6th-10th September 2021, Prague, Czech Republic]*. 1. vyd. Bristol :

IOP Publishing, 2021, online, [10] s., art. no. 012050. ISSN 1755-1307. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85121424622 ; DOI: 10.1088/1755-1315/906/1/012050.

AFC09 SABOVÁ, Zuzana. Quality of the Surface Water in the Ratka Small Water Reservoir. In *7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2021 [proceedings. 6th-10th September 2021, Prague, Czech Republic]*. 1. vyd. Bristol : IOP Publishing, 2021, online, [10] s., art. no. 012097. ISSN 1755-1307. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85121431938 ; DOI: 10.1088/1755-1315/906/1/012097.

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 ALEKSIĆ, Milica. Connectivity as a „new“ concept in hydrology and as interdisciplinary term. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 538-543. ISBN 978-80-227-5150-6.

AFD02 BRZIAK, Adam. Vplyv využitia územia a morfológie povodí na efektivitu zrážkovo odtokového modelu. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 544-549. ISBN 978-80-227-5150-6.

AFD03 DOLÁKOVÁ, Gréta. Vývoj metodiky hodnotenia ekologického potenciálu regulovaných tokov. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 200-207. ISBN 978-80-227-5150-6.

AFD04 KANDERA, Miroslav. Modelovanie bilancie povrchových vôd rozšírené o simulovanie podzemných vôd. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj] : Bratislava, online, 11. november 2021*. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB kľúč, [9] s. ISBN 978-80-99929-30-3.

AFD05 KANDERA, Miroslav. Stanovenie koeficientu odtoku v subpovodiach rieky Hron v závislosti od manažmentu vodného hospodárstva. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 556-561. ISBN 978-80-227-5150-6.*

- AFD06        KESZELIOVÁ, Anita. Porovnanie zmien územného výparu v hydrologickom a kalendárnom roku v povodiach západno-východného transektu v SR. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 562-567. ISBN 978-80-227-5150-6.*
- AFD07        KUBÁŇ, Martin. Porovnanie výkonnosti dvoch verzií modelu typu HBV. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 568-573. ISBN 978-80-227-5150-6.*
- AFD08        LABAT, Marija Mihaela. Posúdenie vplyvu klimatických zmien na odhadované návrhové prietoky v malom povodí na Slovensku. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj] : Bratislava, online, 11. november 2021. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB kľúč, [10] s. ISBN 978-80-99929-30-3.*
- AFD09        LIOVÁ, Anna. Určenie kontrolnej povodňovej vlny na základe jej objemu a tvaru. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj] : Bratislava, online, 11. november 2021. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB-kľúč, [10] s. ISBN 978-80-99929-30-3.*
- AFD10        PETROVÁ, Tímea. Využitie alternatívnej formy štruktúrneho substrátu v plánovaní modro – zelenej infraštruktúry. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 208-215. ISBN 978-80-227-5150-6.*

- AFD11 POVAŽANOVÁ, Barbora. Porovnanie databáz zrážkových údajov pre zvolené územie. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj]* : Bratislava, online, 11. november 2021. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB kľúč, [14] s. ISBN 978-80-99929-30-3.
- AFD12 SABOVÁ, Zuzana - SKONCOVÁ, Dagmara. Analýza scenárových zmien charakteristík priemerných mesačných a minimálnych prietokov do roku 2100 na povodí horného Hrona. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj]* : Bratislava, online, 11. november 2021. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB kľúč, [13] s. ISBN 978-80-99929-30-3.
- AFD13 SABOVÁ, Zuzana. Analýza zmien charakteristík priemerných mesačných a minimálnych prietokov pomocou klimatických scenárov MPI a KNMI na povodí Myjavy. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 593-598. ISBN 978-80-227-5150-6.
- AFD14 ŠEDIVÁ, Aneta - ALEKSIĆ, Milica. Problematika výpočtu Univerzálnej rovnice straty pôdy v prostredí QGIS. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj]* : Bratislava, online, 11. november 2021. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB kľúč, [10] s. ISBN 978-80-99929-30-3.
- AFD15 TOMAŠČÍK, Matúš. Využitie experimentálneho výskumu na náchylnosť vzniku erózie pôdy. In *Zborník príspevkov z 33. konferencie mladých hydroológov, 20. konferencie mladých vodohospodárov, 22. konferencie mladých meteorológov, klimatológov a odborníkov na kvalitu ovzdušia [elektronický zdroj]* : Bratislava, online, 11. november 2021. 1. vyd. Bratislava : Slovenský hydrometeorologický ústav, 2021, USB-kľúč, [12] s. ISBN 978-80-99929-30-3.
- AFD16 TYUKOSOVÁ, Viktória. Vplyv vonkajších činiteľov na zloženie a stav lužných lesov v mestskom prostredí. In *Advances in Architectural, Civil and Environmental Engineering [elektronický zdroj] : 31st Annual PhD Student Conference on Applied Mathematics, 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 13th 2021, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Spektrum STU, 2021, CD-ROM, s. 216-221. ISBN 978-80-227-5150-6.

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 DANÁČOVÁ, Michaela - LABAT, Marija Mihaela - FÖLDES, Gabriel - KOHNNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján. Odhad vplyvu zmien lesných plôch na odtok v horskom povodí. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšírených abstraktů. 9. - 10. 9. 2021, Brno]*. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 10-11. ISBN 978-80-7653-016-4.
- AFG02 DOLÁKOVÁ, Gréta - MACURA, Viliam - ŠKRINÁR, Andrej - ČISTÝ, Milan. Hydromorphological evaluation of the ecological potential of natural and heavily modified water bodies. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021*. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 25, article ID : P13. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG03 FÖLDES, Gabriel - KOHNNOVÁ, Silvia. Analýza budúcich zmien krátkodobých úhrnov dažďov na území Slovenska. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšírených abstraktů. 9. - 10. 9. 2021, Brno]*. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 43-44. ISBN 978-80-7653-016-4.
- AFG04 KANDERA, Miroslav - DANÁČOVÁ, Zuzana - LOVASOVÁ, Ľubica - VÝLETA, Roman. Testovanie simulačného modelu kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie povrchových vôd na pilotnom území podľa metodiky SR. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšírených abstraktů. 9. - 10. 9. 2021, Brno]*. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 41-42. ISBN 978-80-7653-016-4.
- AFG05 KUBÁŇ, Martin - BRZIAK, Adam. The value of ASCAT data for the calibration of a conceptual hydrological model. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021*. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 14, article ID : P2. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG06 NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia. Modelovanie vplyvu zmeny využívania územia na intenzitu erózne-odtokových procesov pomocou fyzikálnych a empirických modelov. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšírených abstraktů. 9. - 10. 9. 2021, Brno]*. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 47-48. ISBN 978-80-7653-016-4.
- AFG07 NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia. Landscape Assessment of Ecological Stability and Stress Factors from the First Military Mapping to the Present: Case Study, Slovakia. In *Abstract book for the 17th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj] : Architectural, Engineering and Information Sciences. Online, 25-26 October 2021*. Pécs : Pollack Press, 2021, online, [1] s., paper no. 66. ISBN 978-963-429-811-3.
- AFG08 NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia - KRAJEWSKI, Adam - BANASIK, Kazimierz. The impact of rainfall events on the development of



- degradation processes from the past to the present, case study: Zagożdżonka catchment, Poland. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 9, article ID : 5. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG09        PETROVÁ, Tímea - TYUKOSOVÁ, Viktória - MAJOROŠOVÁ, Martina. Possibilities of using structural substrate with a biochar component in blue-green infrastructure planning. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 26, article ID : P14. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG10        RATTAYOVÁ, Viera. Base Flow Separation Method in Conditions of the Karst Catchment. In *Abstract book for the 17th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj] : Architectural, Engineering and Information Sciences. Online, 25-26 October 2021*. Pécs : Pollack Press, 2021, online, [1] s., paper no. 76. ISBN 978-963-429-811-3.
- AFG11        RATTAYOVÁ, Viera - LIOVÁ, Anna - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján - VÝLETA, Roman - VALENT, Peter. Design of the characteristics of control flood waves in conditions of changes in a hydrological regime. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 17, article ID: P5. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG12        SABOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia. Evaluation of the Hydrological Alteration with RVA Analysis of the Hron River Basin. In *Abstract book for the 17th Miklós Iványi International PhD & DLA Symposium [elektronický zdroj] : Architectural, Engineering and Information Sciences. Online, 25-26 October 2021*. Pécs : Pollack Press, 2021, online, [1] s., paper no. 83. ISBN 978-963-429-811-3.
- AFG13        SABOVÁ, Zuzana - KOHNOVÁ, Silvia. Analysis of changes in daily discharge characteristics using the MPI and KNMI climate scenarios until 2100 in selected river basins in Slovakia. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference*. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 16, article ID : P4. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG14        SZOLGAY, Ján. K potrebe zmeny smerovania obsahu a rozsahu vzdelávania v hydrológii v SR. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšírených abstraktů. 9. - 10.*

9. 2021, Brno]. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 76-77. ISBN 978-80-7653-016-4.

- AFG15 TOMAŠČÍK, Matúš - HLAVČOVÁ, Kamila - NÉMETOVÁ, Zuzana - DANÁČOVÁ, Michaela. Analysis of the impact of the soil erosion model parameters on a final evaluation of soil erosion processes. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021*. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 19, article ID : P7. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG16 TYUKOSOVÁ, Viktória - PETROVÁ, Timea. Changes in the composition and morphology of floodplain forests resulting from management of the Danube basin. In *HydroCarpath 2021. Catchment and River Processes in Regional Hydrology: Coupling Field Experiments and Data Assimilation into Process Understanding and Modeling in Carpathian Basins [elektronický zdroj] : abstracts and posters of the conference. Vienna/Bratislava/Sopron, 26. 11. 2021*. 1. vyd. Sopron : University of Sopron Press, 2021, USB klíč, s. 27, article ID : P15. ISBN 978-963-334-414-9.
- AFG17 VALENT, Peter - SZOLGAY, Ján - KOHNNOVÁ, Silvia - HLAVČOVÁ, Kamila - POÓROVÁ, Jana - VÝLETA, Roman - DANÁČOVÁ, Michaela - DANÁČOVÁ, Zuzana. A semi-automatic method for flood wave separation. In *XXIX Danube Conference : conference proceedings. Extended abstracts. September 6-8, 2021. Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Praha : Czech Hydrometeorological Institute, 2021, S. 90-91. ISBN 978-80-7653-017-1.
- AFG18 VALENT, Peter - BLÖSCHL, Günter - PARAJKA, Juraj - KOMMA, Jürgen - BUTTINGER-KREUZHUBER, Andreas - HORVÁTH, Zsolt - WASER, Jürgen - WIMMER, Michael - HOLLAUS, Markus - REITHOFFER, Andreas - EISL, Julia - HOFER, Michael. HORA – celonárodné mapovanie povodňových rizík v Rakúsku. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšířených abstraktů. 9. - 10. 9. 2021, Brno]*. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 57-58. ISBN 978-80-7653-016-4.
- AFG19 VÝLETA, Roman - SZOLGAY, Ján. Simulácia extrémnych meteorologických udalostí stochastickým generátorom počasia. In *Hydrologické dny 2021 [sborník rozšířených abstraktů. 9. - 10. 9. 2021, Brno]*. 1. vyd. Praha : Český hydrometeorologický ústav, 2021, S. 63-64. ISBN 978-80-7653-016-4.

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

- AFH01 BAJTEK, Zbyněk. Simulation model of drip irrigation in a greenhouse and its assessment. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system in conditions of the climate variability [elektronický zdroj] : book of Abstracts from the 28th POSTER DAY 2021. Virtuálny priestor, 10 November, 2021*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences, 2021, online, s. 42. ISBN 978-80-89139-51-4.
- AFH02 DANÁČOVÁ, Michaela - TOMAŠČÍK, Matúš - NÉMETOVÁ, Zuzana - HLAVČOVÁ, Kamila. Analysis of the impact of the soil erosion model parameters

on erosion intensity and sediment weight. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system in conditions of the climate variability [elektronický zdroj] : book of Abstracts from the 28th POSTER DAY 2021. Virtuálny priestor, 10 November, 2021*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences, 2021, online, s. 11. ISBN 978-80-89139-51-4.

AFH03 KANDERA, Miroslav - VÝLETA, Roman. An effective model-building tool as a support for assessing and planning water resources in Slovakia. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system in conditions of the climate variability [elektronický zdroj] : book of Abstracts from the 28th POSTER DAY 2021. Virtuálny priestor, 10 November, 2021*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences, 2021, online, s. 29. ISBN 978-80-89139-51-4.

AFH04 KUBÁŇ, Martin - BRZIAK, Adam - SZOLGAY, Ján. Testing of the conceptual TUW model structure for the Austrian catchments. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system in conditions of the climate variability [elektronický zdroj] : book of Abstracts from the 28th POSTER DAY 2021. Virtuálny priestor, 10 November, 2021*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences, 2021, online, s. 44. ISBN 978-80-89139-51-4.

AFH05 LIOVÁ, Anna - HLAVČOVÁ, Kamila - SZOLGAY, Ján - KESZELIOVÁ, Anita. Estimation of a control flood wave for ensuring safety of water constructions. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system in conditions of the climate variability [elektronický zdroj] : book of Abstracts from the 28th POSTER DAY 2021. Virtuálny priestor, 10 November, 2021*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences, 2021, online, s. 32. ISBN 978-80-89139-51-4.

AFH06 NÉMETOVÁ, Zuzana - KRAJEWSKI, Adam - BANASIK, Kazimierz - KOHNNOVÁ, Silvia. Development of land degradation processes from the past to the present in the Zagożdżonka catchment. In *Transport of water, chemicals and energy in the soil-plant-atmosphere system in conditions of the climate variability [elektronický zdroj] : book of Abstracts from the 28th POSTER DAY 2021. Virtuálny priestor, 10 November, 2021*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Hydrology of the Slovak Academy of Sciences, 2021, online, s. 31. ISBN 978-80-89139-51-4.

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

BFA01 BRZIAK, Adam - KUBÁŇ, Martin. Influence of morphology and land use in multi-basin calibration of conceptual TUW model. In *Book of Abstracts of the Annual Symposium 2021 of the Vienna Doctoral Programme on Water Resource Systems [elektronický zdroj] : Emmersdorf an der Donau, Austria, October 19-20, 2021*. 1. vyd. Vienna : Centre for Water Resource Systems Technical University Vienna, 2021, USB kľúč, s. 18.

BFA02 FÖLDES, Gabriel - LABAT, Marija Mihaela - KOHNNOVÁ, Silvia. Impact of the climate change on short-term rainfall intensities and design floods in a mountainous basin in Slovakia. In *WMCAUS 2021. Abstract Book [elektronický zdroj] : 6th World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban*

*Planning Symposium, 30 August - 3 September, 2021, Prague*. 1. vyd. Praha : WMCAUS, 2021, online, s. 235.

- BFA03 NÉMETOVÁ, Zuzana - KOHNNOVÁ, Silvia. Modelling of future development of soil erosion processes based on the CLM model scenarios. In *WMCAUS 2021. Abstract Book [elektronický zdroj] : 6th World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium, 30 August - 3 September, 2021, Prague*. 1. vyd. Praha : WMCAUS, 2021, online, s. 59.

#### **GHG Práce zveřejněné na internete**

- GHG01 BRZIAK, Adam - KOHNNOVÁ, Silvia - KUBÁŇ, Martin - SZOLGAY, Ján. Differences in the parameters and calibration efficiencies of two HBV model types. In *Abstracts and Presentation EGU General Assembly 2021 [elektronický zdroj] : EGUsphere - The EGU interactive community platform*. 1. vyd. Göttingen : Copernicus Publications, 2021, online, [1] s., art. no. EGU21-5156. Dostupné na internete: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-5156.html>>. V databáze: DOI: 10.5194/egusphere-egu21-5156.
- GHG02 DANÁČOVÁ, Michaela - VÝLETA, Roman - HLAVČOVÁ, Kamila - KOHNNOVÁ, Silvia - SZOLGAY, Ján. Case study of integrating ecosystem management into spatial planning in rural environment. In *Abstracts and Presentation EGU General Assembly 2021 [elektronický zdroj] : EGUsphere - The EGU interactive community platform*. 1. vyd. Göttingen : Copernicus Publications, 2021, online, [1] s., art. no. EGU21-5260. Dostupné na internete: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-5260.html>>. V databáze: DOI: 10.5194/egusphere-egu21-5260.
- GHG03 FÖLDES, Gabriel - LABAT, Marija Mihaela - KOHNNOVÁ, Silvia - KANDERA, Miroslav. Detecting future changes of short-term rainfall characteristics in the mountainous regions of Slovakia. In *Abstracts and Presentation EGU General Assembly 2021 [elektronický zdroj] : EGUsphere - The EGU interactive community platform*. 1. vyd. Göttingen : Copernicus Publications, 2021, online, [1] s., art. no. EGU21-5268. Dostupné na internete: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-5268.html>>. V databáze: DOI: 10.5194/egusphere-egu21-5268.
- GHG04 KOHNNOVÁ, Silvia - NÉMETOVÁ, Zuzana - SABOVÁ, Zuzana. Prediction of future development of soil water erosion in small agricultural catchment. In *Abstracts and Presentation EGU General Assembly 2021 [elektronický zdroj] : EGUsphere - The EGU interactive community platform*. 1. vyd. Göttingen : Copernicus Publications, 2021, online, [1] s., art. no. EGU21-4990. Dostupné na internete: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-4990.html>>. V databáze: DOI: 10.5194/egusphere-egu21-4990.
- GHG05 VÝLETA, Roman - ALEKSIĆ, Milica - SLEZIAK, Patrik - HLAVČOVÁ, Kamila. Simulating the impact of future climate change on runoff processes in selected catchments of Slovakia. In *Abstracts and Presentation EGU General Assembly 2021 [elektronický zdroj] : EGUsphere - The EGU interactive community platform*. 1. vyd. Göttingen : Copernicus Publications, 2021, online, [1] s., art. no. EGU21-5074. Dostupné na internete:

<<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU21/EGU21-5074.html>>. V databáze:  
DOI: 10.5194/egusphere-egu21-5074.

**Štatistika: kategória publikačnej činnosti**

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	8
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1
ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	2
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	6
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	9
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	16
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	19
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3
GHG	Práce zverejnené na internete	5
<b>Súčet</b>		<b>77</b>