

Obsah

Úvodní slovo	6
TÉMA 1	
POZOROVÁNÍ, NOVÉ METODY MĚŘENÍ, BIG DATA, HISTORICKÁ VARIABILITA A PROXYDATA.....	7
Vyhodnocení vodnosti na tocích v Jihomoravském kraji za posledních 40 let.....	8
Pavel COUFAL	
Odhad vplyvu zmien lesných plôch na odtok v horskom povodí	10
Michaela DANÁČOVÁ, Marija Mihaela LABAT, Gabriel FOLDES, Silvia KOHNOVÁ, Kamila HLAVČOVÁ, Ján SZOLGAY	
Mikrovlonné spoje jako senzory absolutní vlhkosti vzduchu	12
Martin FENCL, Vojtěch BAREŠ	
Srovnání dvou ultrazvukových metod pro měření dna vodního toku	14
Zdenka KRMELOVÁ	
Trendy ve vydatnosti pramenů v Česku – aktualizace poznatků.....	16
Ondřej LEDVINKA, Anna LAMAČOVÁ	
Využití ADCP ke sledování prostorové distribuce plavenin v profilu Morava – Lanžhot	18
Libor MIKL, Pavel STIERAND, Robert ŽALIO, Jarmila HALÍŘOVÁ, Vít KODEŠ	
Významnosť a veľkosť trendov minimálnych a priemerných ročných prietokov na Slovensku za obdobie 1961–2015 a ich zmeny v porovnaní s referenčným obdobím 1961–2000.	20
Viliam ŠIMOR, Ľudovít ĽUPTÁK	
Vliv jarního nasycení území na nízké letní průtoky v horských povodích.....	22
Václav ŠÍPEK, Michal JENÍČEK, Jan HNILICA, Nikol ZELÍKOVÁ	
Návrh metodiky posúdenia povodňového rizika	24
Mária ŠUGAREKOVÁ, Martina ZELENÁKOVÁ	
Režim průtoků na vybraných povodích ČR ve vztahu na průběh hladin podzemních vod v mělkých vrtech	26
Radovan TYL, Pavel KUKLA	
TÉMA 2	
HYDROLOGICKÉ EXTRÉMY, MODELOVÁNÍ A PREDIKCE.....	28
Charakteristiky sucha a ich zmeny vo vybraných vodomerných staniach na Slovensku v období 2001–2020 voči referenčnému obdobiu 1961–2000	29
Lotta BLAŠKOVIČOVÁ, Katarína MELOVÁ, Soňa LIOVÁ, Jana PODOLINSKÁ, Beáta SÍČOVÁ, Martin GROHOL	
Hydrologická situácia na slovenských tokoch z pohľadu hodnotenia hydrologického sucha v období 2011–2020	31
Zuzana DANÁČOVÁ, Katarína JENEIOVÁ, Lotta BLAŠKOVIČOVÁ	

Identifikácia výskytu historických súch na Dunaji a jeho prítokoch	33
Dana HALMOVÁ, Pavla PEKÁROVÁ, Jakub MÉSZÁROS, Pavol MIKLÁNEK, Veronika BAČOVÁ MITKOVÁ	
Subdaily precipitation extremes in a changing climate	35
Martin HANEL, Petr Máca, Filip STRNAD	
Neistoty klimatických impaktových štúdií v hydrologických aplikáciách	37
Hana HLAVÁČIKOVÁ, Eva KOPÁČIKOVÁ, Danica LEŠKOVÁ	
Povodňové situace roku 2020 pohledem Regionálního předpovědního pracoviště ČHMÚ Ostrava.....	39
Alena KAMÍNKOVÁ, Ondřej KOSÍK, Jarmila ŠUSTKOVÁ	
Testovanie simulačného modelu kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie povrchových vôd na pilotnom území podľa metodiky SR.....	41
Miroslav KANDERA, Zuzana DANÁČOVÁ, Ľubica LOVÁSOVÁ, Roman VÝLETA	
Analýza budúcich zmien krátkodobých úhrnov dažďov na území Slovenska.....	43
Gabriel FÖLDES, Silvia KOHNOVÁ	
Varovný systém lokálných povodní založený na měření infiltrace srážek.....	45
Zbyněk KULHAVÝ, Jana KALIBOVÁ, Pavel KREJZEK	
Modelovanie vplyvu zmeny využívania územia na intenzitu eróznio-odtokových procesov pomocou fyzikálnych a empirických modelov.....	47
Zuzana NÉMETOVÁ, Silvia KOHNOVÁ	
Vplyv rozdielnej priestorovej reprezentácie krajinného pokryvu a kvartérnej geológie na výsledky prepojeného modelu MIKE SHE/MIKE11	49
Stanislav RUMAN, Tom BALL, Andrew R.BLACK, Julian R. THOMPSON	
Modelování hydrologické odezvy zelených střech – aktuální výzvy	51
Vojtěch SKALA, Michal DOHNAL	
Srovnání hydro-dynamických charakteristik povrchového odtoku generovaného přivalovými povodněmi v geologicky rozdílných oblastech Českého masivu a Západních Karpat	53
Vilém SPÁLOVSKÝ, Stanislav RUMAN, Milan TRIZNA	
Rozvoj metod odvozování základních hydrologických údajů povrchových vod.....	55
Petr ŠERCL	
HORA – celonárodné mapovanie povodňových rizík v Rakúsku.....	57
Peter VALENT, Günter BLÖSCHL, Juraj PÁRAJKA, Jürgen KOMMA, Andreas BUTTINGER- KREUZHUBER, Zsolt HORVÁTH, Jürgen WASER, Michael WIMMER, Markus HOLLAUS, Andreas REITHOFFER, Julia EISL, Michael HOFER	
Hydrologické sucho na horních tocích šumavských, krušnohorských a krkonošských řek: Poznatky z posledního půlstoletí.....	59
Vojtěch VLACH, Ondřej LEDVINKA, Milada MATOUŠKOVÁ	
Post-processing krátkodobých hydrologických předpovědí pomocí aplikace metody DRESSING	61
Tomáš VLASÁK, Jakub KREJČÍ	

Simulácia extrémnych meteorologických udalostí stochastickým generátorom počasia	63
Roman VÝLETA, Ján SZOLGAY	
Projekt DAREFFORT – Medzinárodná spolupráca a výmena údajov v oblasti predpovedných systémov v povodí Dunaja	65
Valéria WENDLOVÁ, Marcel ZVOLENSKÝ	
TÉMA 3	
EKOHYDROLOGIE, SPOLEČENSKÉ POTŘEBY A VZDĚLÁVÁNÍ V HYDROLOGII A VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ	67
Zavodňování lužního lesa při soutoku Moravy a Dyje	68
Jana MATULOVÁ, Karel KNĚŽÍNEK, Hana HORNOVÁ	
Kvalita vody v povodí jihočeské Blanice.....	70
Kateřina FRAINDOVÁ, Milada MATOUŠKOVÁ, Zdeněk KLIMENT, Vojtěch VLACH	
River restoration measures and assessment of restoration effects	72
Milada MATOUSKOVA, Zdenek KLIMENT, Katerina FRAINDOVA, Miroslav SOBR, Jana HUJSLOVA, Barbora NOVAKOVA	
Exponovanost obyvatelstva Česka vůči hydrometeorologickým rizikům.....	74
Vojtěch SVOBODA, Martin PECHA, Ondřej LEDVINKA	
K potrebe zmeny smerovania obsahu a rozsahu vzdelávania v hydrológii v SR	76
Ján SZOLGAY	
Stabilní izotopy vodíku a kyslíku v hydrologické praxi.....	78
Martin ŠANDA	
Dopad odběrů vody pro účely technického zasněžování na toky v Krkonoších.....	80
Pavel TREML	
Aktualizace rozvodnic základních ploch povodí 4. řádu s využitím DMR5G jako klíčového podkladu při odvozování hydrologických údajů.....	82
Radovan TYL, Jana MATULOVÁ	
Brakická voda v NPR Libický luh: Hlubinný zdroj, kontaminace, nebo důsledek ploché hladiny a evapotranspirace lužních lesů?.....	84
Tomáš WEISS, Jiří BRUTHANS	
Přípravný výbor konference	87