

Obsah

str.

Předmluva editorů

Obsah

Úvod

Josef Hladný

- 1 **Spory o příčiny vzniku a vývoje klimatických změn ve vztahu k malým povodím** 1
Jaroslav Balek
- 2 **Using regional climate models for an estimation of global change impacts on water balance in the Tatra Mts. Slovakia** 7
Anna Benčoková, Evžen Stuchlík, David Hardekopf
- 3 **Charakteristiky odtoku v období tání v experimentálních povodích v Jizerských horách** 15
Šimon Bercha, Libuše Bubeníčková, Jan Jirák, Pavla Řičicová
- 4 **Vyhodnocení odtoků z malých lesnatých povodí v oblasti Moravskoslezských Beskyd** 19
Milan Bíba, Zuzana Oceánská, Zdeněk Vícha, Milan Jařabáč
- 5 **Odhad nejistot v hydrologickém modelování** 23
Šárka Blažková, Keith Beven
- 6 **Vliv využití vegetačního krytu na energetické toky a evapotranspiraci na příkladu dvou malých povodí** 31
Jakub Brom, Jan Procházka
- 7 **Proměnlivost vodního režimu v zalesněných experimentálních povodích** 39
Josef Buchtele, Miroslav Tesař
- 8 **Výskum hydrických funkcií lesov a ich využitie v hydrológii** 47
Vladimír Čaboun, Zuzana Sitková
- 9 **Influence of litter on initial water transport in soil under forest stand** 57
Jozef Capuliak, Marian Homolák, Štefan Aschenbrenner, Yousif Abdel Rahman Ahmed, Richard Královič
- 10 **Látkové toky v povodí ICP-IM CZ01 Košetice** 65
Jaroslava Červenková, Jan Čech
- 11 **Využití laboratorního simulátoru deště pro studium charakteristik povrchového odtoku a vodní eroze v měřítku malého povodí** 71
Tomáš Dostál, Karel Vrána, Pavla Schwarzová, Jana Veselá, Martin Pavel, Alena Jakubíková
- 12 **Numerical study of the ponded infiltration experiment under different experimental conditions** 79
Jaromír Dušek, Michal Dohnal, Tomáš Vogel

13	Rozpusťné a nerozpusťné polutanty ve vzorcích vody z mlh a námraz	85
	Jaroslav Fišák, Valeria Stoyanova, Pavel Chaloupecký, Daniela Řezáčová, Tsenka Tsacheva, Temenuzhka Kупenova, Miko Marinov	
14	Kvantifikácia zásob vody v ílovito-hlinitých pôdach	93
	Milan Gomboš, Július Šútor, Branislav Kandra	
15	Analýza zrážkovo – odtokových vzťahov v malých povodiach Vysokých Tatier	99
	Helena Hlavatá, Ladislav Holko, Zdeněk Kostka, Ján Novák	
16	Priemerná doba prechodu vody v povodiach s rôznou veľkosťou	107
	Ladislav Holko, Martin Šanda, Zdeněk Kostka, Juraj Michalko	
17	Podiel stromovej nekromasy na celkovej vodnej bilancii prirodzeného bukového ekosystému na príklade NPR Vtáčnik	115
	Marián Homolák, Jozef Capuliak, Štefan Aschenbrenner, Yousif Abdel Rahman Ahmed, Martin Smolek	
18	Evaporation from the soil surface and evapotranspiration of a spruce stand after disastrous snow breakage in winter 2005/2006	123
	Petr Kantor, Zdeněk Karl, František Šach	
19	The soil water balance as influenced by the interception of different canopies	131
	Karol Kňava, Viliam Novák, Tomáš Orfánus	
20	Vliv fyzikálních a chemických vlastností půdního prostředí na parametry kalibračních křivek ECH₂O senzorů EC-5 pro in situ měření půdní vlhkosti	139
	Radka Kodešová, Arnošt Mráz, Jana Heverlová, Gabriela Šedivcová	
21	Využití modelu SWIM pro simulace evapotranspirace v povodí Malše	147
	Romana Košková, Soňa Němečková	
22	Extrémy denních odtoků ze sítě lesních povodí GEOMON	155
	Pavel Krám, Daniela Fottová	
23	Meteorologické situace v hydrologickém roce 2007 a jejich důsledky pro biogeodynamiku některých chemických prvků v modelovém povodí Lesního potoka	163
	Petra Kubínová, Petr Skřivan, Jaroslav Fišák, Jan Rohovec	
24	Porovnání kvality vody v experimentálním povodí Uhlířská	169
	Alena Kulasová, Šárka Blažková, Libuše Bubeníčková Jiří Hlaváček, Dušan Ruprecht	
25	Hydropedologie v malém povodí	175
	Miroslav Kutílek	
26	Změna teploty drenážní vody – jeden z podkladů k ověření hypotéz o tvorbě drenážního odtoku ve svahu	183
	Tomáš Kvítek, Antonín Zajíček, Markéta Kaplická	
27	Veterná kalamita na Horehroní a jej vplyv na odtokový režim vybraných malých horských povodí	191
	Daniela Kyselová, Kateřina Hrušková, Helena Šipikalová	

28	Vplyv rôznych rastlinných porastov na hydrofyzikálne charakteristiky piesočnatej pôdy	197
	Lubomír Lichner, Tomáš Orfánus, Miloslav Šír, Miroslav Tesař	
29	Vliv průběhu dešťových srážek při modelování povodňového odtoku	203
	Petr Máca	
30	Výsledky hydrologického hodnocení přívalových povodní z června 2007 na Kroměřížsku	209
	Václav Matoušek	
31	Vymezování zdrojových oblastí plošného zemědělského znečištění v GIS	219
	Pavel Novák, Tomáš Kvítek	
32	Pohyb dusičnanov v pôde a riziko ich prieniku do hydrosféry	221
	Katarína Nováková, Dušan Nágel	
33	Small-scale variation of hydraulic properties in pine forest soil near Sekule, southwestern Slovakia	231
	Tomáš Orfánus, Lubomír Lichner, Miloslav Šír, Miroslav Tesař	
34	Skutečná spotřeba vody vybranými kulturními a plevelnými druhy rostlin stanovená v polních podmínkách	241
	Jan Pivec, Václav Brant	
35	Porovnání a dlouhodobý trend látkových toků tří malých povodí na Šumavě	247
	Jan Procházka, Jakub Brom	
36	Využitie hydrologického modelu SWIM: modelová štúdia Kysuce	255
	Zuzana Sitková, Romana Košková, Soňa Němečková, Tomáš Hlásny, Peter Baláž	
37	Experimentální výzkum vlivu uzavřeného vzduchu na proudění vody a transport látek v půdě	263
	Michal Sněhota, Martina Sobotková, David Zumr, Milena Císlarová	
38	Hodnotenie hydrologického sucha a jeho vplyvu na zložky hydrologickej bilancie v povodí hornej Nitry	269
	Michaela Stojkovová, Andrej Machlica, Miriam Fendeková	
39	Analysis of heavy elements in air, fog and rime from Milešovka and Kopisty	277
	Valeria Stoyanova, Petranka Petrova, Jaroslav Fišák, Nonka Daskalova, Tsenka Tsacheva, Miko Marinov	
40	Hydrological response of the small catchment monitored by means of isotope and silica tracers	285
	Martin Šanda, Alena Kulasová, Renata Němcová, Milena Císlarová	
41	Variabilita hodnôt nasýtených hydraulických vodivostí poľnohospodársky obrábaných pôd	293
	Vlasta Štekauerová, Vladimír Mikulec	
42	Prognózovanie pôdneho sucha	301
	Július Šútor	

- 43 **Analýza povodňových vln jako nástroj studia odtokových změn na malém lesním povodí Orlických hor** 307
Vladimír Švihla, Vladimír Černohous, František Šach
- 44 **Runoff formation in Senotín: a revitalised sub-mountain headwater area** 315
Miroslav Tesař, Oldřich Syrovátka, Miloslav Šír, Lubomír Lichner
- 45 **Dynamika změn vybraných ukazatelů jakosti povrchové vody během extrémních hydrologických stavů v malém zemědělsko lesním povodí** 323
Petr Fučík, Markéta Kaplická, Tomáš Kvítek, Jana Peterková, Kateřina Puršová
- 46 **Analýza meteorologických podmienok a sucha pri vzniku lesných požiarov na kalamitných plochách TANAP-u v roku 2005** 335
Tomáš Vida, Jaroslav Škvarenina, Ján Tuček, Andrea Majlingová, Peter Fleischer
- 47 **Hydrofyzikálne vlastnosti snehovej pokrývky v horských ekosystémoch Poľany, Nízkych a Západných Tatier v zimách rokov 2005/06 – 2007/08** 341
Matúš Hríbik, Jaroslav Škvarenina, Daniela Kyselová
- 48 **Hodnotenie kvality zavlažovania z aspektu ochrany pôdnych a vodných zdrojov** 349
Ján Hríbik