

OBSAH

Úvod

Projekt Dlouhodobé změny porůčních ekosystémů v nivách toků postižených extrémními záplavami

Jakub Langhammer 7

Hydrologické extrémy současnosti a minulosti

Rapid fluvial processes in the Late Quaternary

Jan Kalvoda 17

Historické extrémní případy povodní v povodí Labe a Vltavy

Libor Elleder 29

Povodně na Moravě a ve Slezsku

Macková, J., Brázdil, R., Dobrovolný, P., Halášová, O., Keprtová, K., Řehánek, T., Soukalová, E. 37

Modelování a kvantitativní analýza povodňových událostí

Modelování vlivu krajinného pokryvu na srážko-odtokové procesy metodou CN křivek

Michal Jeníček 41

Modelování hydrologických extrémů s podporou DPZ a GIS

Martin Adamec¹, Markéta Hanzlová², Jiří Horák², Jan Unucka³, Dušan Židek⁴ 51

Metodika vymezení údolní nivy v prostředí GIS

Filip Hartvích¹ a Jan Jedlička² 63

Modelování povodňového rizika pro účely zajištění

Adam Podlaha¹, Mgr. Alexandra Králková² 73

Změny v krajině jako ovlivňující činitel i projev povodní

Metody k objektivizaci regionalizace sezónálního výskytu povodní na území ČR

Radek Čekal, Josef Hladný 85

Změny ve vývoji odtoku v pramenných oblastech Otavy v kontextu vlivu člověka a změny klimatu

Zdeněk Kliment, Milada Matoušková 95

Povodňové režimy Otavy a Lužnice

Tomáš Vlasák 105

Následky extrémních záplav na vegetaci a půdní kryt na příkladu nivy Sázavy

Tomáš Chuman, Luděk Šefrna, Tereza Zádorová 115

Sledování výskytu invazních druhů rostlin v říčních nivách

Tomáš Matějček 121

Retence vody v krajině a protipovodňová ochrana

Upravenost toků a údolní nivy jako faktor ovlivňující průběh a následky povodní

Jakub Langhammer 129

Vliv antropogenních změn na stabilitu fluvialních systémů

Jan Kopp 143

Prostorové uspořádání popovodňových korytových akumulací Sázavy

Marek Křížek 153

Lokální bleskové povodně v ČR – možnosti řešení z pozice samosprávných obcí	
Lenka Čamrová, Pavel Hromádka	163
Hydrologická funkce rašelinišť	
Bohumír Janský, Jan Kocum	173
Postery a diskusní příspěvky	
Antropogenní změny v krajině a povodňové riziko	
Jakub Langhammer	183
Porovnanie výsledkov modelovania povodňovej hrozby pomocou modelov Fénix a HEC-RAS vo vybranom modelovom území	
Michal Hazlinger	193
Hydrological drought with respect to upcoming climate change	
Jan Kavan	197
Niva jako součást topografické půdní katény	
Tereza Zádorová, Luděk Šefrna, Tomáš Chuman	203
Bilanční odhady příspěvku drenáží ke kvaziustáleným povodňovým průtokům	
František Doležal, Mojmír Soukup, Zbyněk Kulhavý	209
Mapování antropogenní upravenosti toků a následků povodní v povodí horní Litavky	
Alice Taufmannová, Jakub Langhammer	213
Analýza změn využití území dolního toku Blanice na základě leteckých snímků	
Petra Hesslerová ¹ , Mgr. Karolína Macháčková	221
Sledování dynamiky revitalizovaného koryta Sviňovického potoka	
Jana Hujslová, Zdeněk Klíment, Milada Matoušková, Markéta Potůčková, Miroslav Šobr	227
Letní povodně v roce 1582, rekonstrukce historické události a doklady o změnách hydrologických podmínek	
Libor Elleder ¹ , Oldřich Kotyza ²	233
Historické zimní povodně na řece Jihlavě a jejich geomorfologická účinnost	
Mojmír Hrádek	241
Revitalizace vodních ekosystémů a jejich význam v protipovodňové ochraně	
Milada Matoušková	245
Povodeň jako přírodní revitalizační činitel na příkladu řeky Opavy	
Mgr. Blanka Šaňková	251