

Obsah

Úvod	5
I. Povodňové riziko a protipovodňová ochrana	
Regionalizace povodí České republiky na základě sezónní analýzy výskytu povodní Josef Hladný, Radek Čekal.....	8
Možnosti využití archivu historických povodní v operativní hydrologii na příkladu povodí Otavy Tomáš Vlasák.....	27
Analýza historických povodní na Sázavě Libor Elleder.....	39
Současné přístupy k řešení protipovodňové ochrany na příkladu povodí horní Opavy Jakub Langhammer, Miroslav Šobr, Tomáš Vaněk.....	52
II. Retenční a transformační potenciál povodí	
Dynamika hydrologického režimu v pramenných oblastech vodních toků Jan Kocum, Bohumír Janský.....	72
Změny odtokového režimu v pramenných oblastech vodních toků Zdeněk Kliment, Milada Matoušková, Václav Královec, Ondřej Ledvinka.....	83
Využití hydromorfologického monitoringu pro analýzu vlivu upravenosti říční sítě na průběh a následky povodní Jakub Langhammer.....	93
Modelování vlivu současných a historických změn krajinného pokryvu na odtokový režim Michal Jeníček, Soňa Němečková.....	113
Modelování vlivu antropogenních úprav koryta toku na průběh povodní Jan Sitař, Jakub Langhammer.....	124
Vliv odlesnění a odumírání horských smrčín na teploty krajinného krytu a možné důsledky pro formování odtoku v oblasti centrální Šumavy Martin Hais.....	137
Monitoring odtokového režimu v experimentálních povodích v pramenné oblasti Blanice Zdeněk Kliment, Milada Matoušková, Antonín Malý.....	144
Sledování dynamiky revitalizovaného koryta Sviňovického potoka Zdeněk Kliment, Milada Matoušková, Miroslav Šobr, Markéta Potůčková, Jana Hujslová.....	151
Erozní ohrožení a jeho změny v povodí Opavy po soutok s Moravicí Zdeněk Kliment, Jiří Kadlec, Barbora Vysloužilová.....	159

III. Vymezení údolní nivy a dynamika jejího vývoje	
Vývoj nástrojů automatického vymezení údolní nivy na základě DMR a jeho aplikace v povodí Opavy	
Filip Hartvich, Jan Jedlička	170
Vymezení nivy pomocí pedologických a biogeografických podkladů na příkladu povodí Opavy	
Tomáš Chuman.....	180
Delimitace fluvizemí v prostoru hranice niva-svah v povodích menších vodních toků	
Tereza Zádorová, Tomáš Chuman, Luděk Šefrna	187
Mapování upravenosti toků, údolní nivy a následků povodní v povodí Opavy	
Jakub Langhammer	194
Změna korytových akumulací po povodni v září 2007 na Střední Opavě	
Marek Křížek	214
Vývoj povodňových akumulací na Volyňce od roku 2002	
Marek Křížek, Zbyněk Engel.....	222
Dynamika údolní nivy na příkladu Cikánského potoka (povodí Blanice) a Jeleního potoka (povodí Opavy)	
Václav Tremel, Zbyněk Engel, Petr Čermák, Marek Křížek.....	229
Analýza antropogenní transformace toků a údolní nivy jako faktoru, ovlivňujícího průběh a následky povodní v povodí horní Litavky	
Alice Taufmannová, Jakub Langhammer.....	244
Sledování výskytu invazních druhů rostlin v říčních nivách	
Tomáš Matějček	253
Sukcese vegetace v nivě Sázavy: shrnutí poznatků z tříletého monitoringu	
Tomáš Chuman.....	262
Vliv povodní na složení společenstva makrozoobentosu	
Sylva Rödlová, Kateřina Hryzáková, Martina Jichová, Kateřina Kolaříková, Jan Ruckí	269

Seznam autorů

273