

Obsah

Úvod (<i>Jakub Langhammer</i>)	9
--	---

I/ Povodně a povodňové riziko

Současné přístupy k hodnocení a modelování povodňového rizika (<i>Jakub Langhammer</i>)	13
Přírodní ohrožení a rizika (<i>Vít Vilímek</i>)	33
Fakta a mýty o povodních (<i>Josef Hladný</i>)	41
Historické extrémní případy povodní v povodí Labe a Vltavy (<i>Libor Elleder</i>)	51
Modelování povodňových škod pro účely zajištění (<i>Adam Podlaha, Alexandra Králová</i>)	75

II/ Geografické metody a přístupy k hodnocení povodňového rizika

Regionalizace povodí Labe na základě sezónní analýzy výskytu povodní (<i>Jana Chalušová, Josef Hladný, Radek Čekal</i>)	91
Modelování srážko-odtokových procesů na malých a středně velkých povodích (<i>Michal Jeníček</i>)	101
Analýza atmosferických příčin povodní na příkladu povodí horní Ohře (<i>Radek Čekal</i>)	111
Využití metod dálkového průzkumu Země pro hodnocení povodňových událostí (<i>Martin Hais</i>)	123
Vymezení údolní nivy a hodnocení na základě morfometrických parametrů pomocí GIS (<i>Filip Hartvich</i>)	139
Využití GIS pro analýzu zkrácení říční sítě na základě historických mapových podkladů (<i>Jakub Langhammer, Václav Vajskebr</i>)	153
Mapování upravenosti říční sítě a následků povodní (<i>Jakub Langhammer, Marek Křížek</i>)	169
Možnosti dendrochronologie při určení změn reliéfu vyvolaných povodněmi, případová studie Babí potok (<i>Václav Trembl</i>)	187

III/ Význam povodní pro vývoj krajiny a údolní nivy

Vliv extrémních povodní na reliéf krajiny (<i>Vít Vilímek</i>)	199
Vznik a vývoj nivy z pedogeografického hlediska (<i>Luděk Šefrna</i>)	209
Údolní niva jako geomorfologický fenomén (<i>Marek Křížek</i>)	217
Geomorfologické projevy povodní – příkladová studie povodně 2002 v povodí Otavy (<i>Marek Křížek, Zbyněk Engel</i>)	231
Erozní ohrožení půd v důsledku povodní na příkladě povodí Blanice (<i>Zdeněk Kliment, Jiří Kadlec</i>)	245
Sukcese vegetace v údolní nivě po extrémních záplavách (<i>Tomáš Chuman, Zdeněk Lipský, Tomáš Matějček</i>)	257

IV/ Antropogenní změny v krajině, jejich vliv na průběh povodní a význam pro protipovodňovou ochranu

Úpravy toků a údolní nivy jako faktor ovlivňující průběh povodní (<i>Jakub Langhammer</i>)	271
Povodeň na Olešenském potoce ve vztahu k ochraně přírody (<i>Vít Vilímek, Václav Hlaváč, Petr Šercl</i>)	295
Retenční potenciál v pramenných oblastech toků (<i>Bohumír Janský, Jan Kocum</i>)	307
Změny srážko-odtokových poměrů v pramenných oblastech povodí Otavy (<i>Zdeněk Kliment, Milada Matoušková</i>)	317
Vliv odlesnění a odumírání horských smrčín na teploty krajinného krytu a možné důsledky pro formování odtoku v oblasti centrální Šumavy (<i>Martin Hais</i>)	333
Revitalizace vodních ekosystémů a jejich význam v protipovodňové ochraně (<i>Milada Matoušková</i>)	343
Role územního plánování v protipovodňové ochraně (<i>Stanislav Langhammer</i>)	355
ABSTRACTS	369