

# OBSAH

Několik vět na úvod.....	1
1. Co je to fluviální geomorfologie?.....	4
1.1 Světový vývoj fluviální geomorfologie.....	7
2 Pohyb vody v korytech toků.....	11
2.1 Základy hydrauliky.....	12
2.2 Rychlost proudění.....	15
2.3 Průtok .....	24
2.4 Vyjádření energie proudící vody vůči korytu.....	30
2.5 Hyporheická zóna.....	33
3. Fluviální sedimenty .....	35
3.1 Typy korytových sedimentů a jejich měření .....	35
3.2 Tvorba sedimentů v rámci povodí.....	44
3.3 Fluviální transport .....	48
3.4 Sedimentární bilance povodí a konektivita .....	60
3.5 Sedimentární korytové formace .....	63
3.6 Poproudové změny velikostí sedimentů.....	70
4 Morfodynamika koryt.....	73
4.1 Vývoj koryt vodních toků.....	74
4.2 Podélný profil toku a erozní báze .....	81
4.3 Klasifikace vodních toků.....	85
4.4 Skalní koryta.....	95
4.5 Geomorfologické aspekty vodních toků v závislosti na zeměpisné šířce .....	97
4.6 Říční síť a její parametry .....	99
5 Vybrané mimokorytové formy .....	104
5.1 Niva .....	104
5.2 Říční terasa .....	109
5.3 Náplavový kužel.....	112
5.4 Říční delta.....	114
6 Interakce vodních toků s biotou .....	117
6.1 Živočiškové jako geomorfologičtí činitelé.....	119
6.2 Říční dřevo .....	122

7 Interakce vodních toků s člověkem .....	127
7.1 Nepřímé antropogenní vlivy .....	127
7.2 Přímé zásahy do vodních toků .....	129
7.3 Hydromorfologický stav a revitalizace vodních toků .....	136
7.4 Ekosystémové služby vodních toků .....	142
8 Modelování ve fluvialní geomorfologii.....	145
8.1 Transport sedimentů a morfodynamika koryt .....	146
8.2 Konektivita sedimentů a eroze půdy .....	153
9 Krátké příběhy z říční krajiny.....	155
9.1 Jaké byly, jsou a budou alpské řeky .....	155
9.2 Američtí lososi.....	157
9.3 Beskydské vodní toky.....	159
Několik vět na závěr .....	163
Použitá literatura.....	164
Seznam použitých veličin a indexů .....	181
Rejstřík .....	184