

OBSAH :

1. Úvod	4
2. Terminologie	5
3. Seznam vybraných použitých zkratek	8
4. Použité symboly a označení	9
5. Stabilizace břehů – základní informace, rozdělení (Šlezinger)	11
5.1 Dělení dle použitého materiálu	13
5.2 Dělení dle konstrukce (užití konstrukčních prvků)	14
6. Specifika stabilizace břehů vodních toků (Šlezinger)	18
7. Specifika stabilizace břehů nádrží (Šlezinger)	22
8. Teorie stability svahu, příklady výpočtů (Erbenová, Šlezinger)	26
8.1 Zjišťování a hodnocení vlastností hornin a zemín	28
8.2 Metody pro popis zemín	29
8.3 Vstupní údaje pro řešení stability svahu	30
8.4 Metody pro řešení stability svahu	38
9. Vliv kořenového systému rostlin na velikost stupně stability svahu, příklady výpočtu (Erbenová)	43
9.1 Laboratorní rozbory vzorků zemín	43
9.2 Rozbory fyzikálněindexových vlastností a klasifikace	45
9.3 Testování parametrů smykové pevnosti	48
9.4 Výsledky zkoušek v kraciovém smykovém přístroji	48
9.5 Řešení stability břehu	49
10. Geosyntetika (Míča)	52
10.1 Typy geosyntetik	52
10.2 Protierozní a protibrázní opatření z geosyntetik	55
11. Vegetace a stabilita svahu (Míča, Šlezinger)	70
11.1 Diskrétní model	70
12. Kombinace geosyntetik a vegetace (Šlezinger, Míča)	77
13. a Stabilizační působení kořenových systémů – obecně (Martinková, Tichá, Gebauer, Špinlerová, Úradníček)	80
13.1 Morfologie a anatomie kořenů	80
13.2 Faktory, které nepříznivě ovlivňují růst a funkce kořenových systémů	94
13.3 Přehled typů kořenových systémů	101
13. b Stabilizace břehů vodních toků a nádrží dřevinami (Úradníček, Tichá)	106
13.1 Přehled vybraných druhů dřevin	109
13. c Příklady působení kořenových systémů dřevin v břehové zóně (Úradníček, Tichá)	149
13. d Spolupůsobení armovaných zemních konstrukcí a kořenových systémů (Tichá, Úradníček,)	170
14. Ukázky možných návrhů opevnění břehů za využití spolupůsobení geosyntetických sítí a kořenového systému dřevin (Šlezinger)	185
14.1 Vhodné typy geosyntetických sítí	185
14.2 Výběr vhodných dřevin	189
14.3 Instalace opevňovací konstrukce svahu	198
14.4 Založení břehové stabilizace za využití geosítí s podporou kořenového systému dřevin (bylin)- Detaily	201
15. Literatura	206