

OBSAH

1. ÚVOD	3
2. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY	6
2.1 PLÁNOVÁNÍ.....	10
2.2 SPRÁVA VODNÍCH TOKŮ V ČR	13
3. LEGISLATIVA VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ	15
3.1 POPLATKY VE VODNÍM HOSPODÁŘSTVÍ	20
3.2 VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY	21
3.3 POSUZOVÁNÍ VLVIVŮ NA VODU V RÁMCI EIA	22
3.4 SEZNAM ZKRATEK.....	23
4. HYDRAULIKA	24
5. HYDROLOGIE A OCHRANA VOD	28
5.1 DRUHY VOD	31
5.2 VODNÍ ÚTVARY HYDROSFÉRY	32
5.3 VODNÍ BILANCE.....	33
5.4 HYDROMETRIE	35
5.5 SRÁŽKO-ODTOKOVÉ MODELOVÁNÍ	41
5.6 UMĚLÉ NEURONOVÉ SÍTĚ	43
6. VODNÍ REŽIM PEDOSFÉRY	48
6.1 KVANTITATIVNÍ CHARAKTERISTIKY PŮDNÍCH FÁZÍ	49
6.2 STATIKA A DYNAMIKA PŮDNÍ VODY	52
7. VODNÍ REŽIM ROSTLIN	60
7.1 PŘÍJEM VODY ROSTLINAMI	62
8. EXTRÉMNÍ HYDROLOGICKÉ STAVY V POVODÍ	69
8.1 POVODNĚ	69
8.2 SUCHO.....	74
8.3 LEDOVÉ JEVI NA TOCÍCH	77
9. CHARAKTERISTIKY VODNÍCH ÚTVARŮ NA ZEMI	78
9.1 VODA V OVZDUŠÍ	78
9.2 PRAMENY	80
9.3 VODNÍ TOKY	83
9.4 STOJATÉ VODY – JEZERA	88
9.5 MOKŘADY	89
9.6 PODZEMNÍ VODY	91
9.7 MOŘE A OCEÁNY	92
10. REGULACE VODNÍCH REŽIMŮ V KRAJINĚ	93
10.1 VODNÍ DÍLA V KRAJINĚ	95
10.2 PŘEHRADY	95
11. VODOHOSPODÁŘSKÉ MELIORACE	98
12. CHARAKTERISTIKA MELIORAČNÍCH OPATŘENÍ	103
12.1 ODVODNĚNÍ PŮD	103
12.2 ZÁVLAHA PLODIN.....	110
12.3 VODOHOSPODÁŘSKÉ VÝPOČTY PŘI NAVRHOVÁNÍ A PROVOZU ZÁVLAH	115
12.4 JAKOST ZÁVLAHOVÉ VODY	119
12.5 OCHRANA PŮD PŘED ÚČINKY VODNÍ EROZE	121
13. REVITALIZACE DROBNÝCH VODNÍCH TOKŮ	129
13.1 PŘÍKLADY PROVEDENÝCH REVITALIZACÍ DROBNÝCH VODNÍCH TOKŮ	133
13.2 VEGETAČNÍ DOPROVOD VODNÍCH TOKŮ.....	135

14. MALÉ VODNÍ NÁDRŽE.....	136
15. RYBÍ PŘECHODY.....	144
15.1 TYPY RYBÍCH PŘECHODŮ	145
15.2 MIGRAČNÍ ZAŘÍZENÍ V MALÝCH VODNÍCH TOCÍCH (TNV 75 2322).....	149
16. LESOTECHNICKÉ MELIORACE.....	154
16.1 NAVRHOVÁNÍ HRAZENÍ BYSTRIN.....	155
16.2 PŘEHRAŽKY	158
17. PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA	159
17.1 ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ	160
17.2 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY	161
17.3 METODIKA STANOVENÍ AKTIVNÍ ZÓNY ZÁPLAVOVÉHO ÚZEMÍ	163
17.4 SUCHÉ NÁDRŽE	165
18. OCHRANA JAKOSTI VOD.....	167
18.1 TRÍDY ČISTOTY VODY.....	168
18.2 RÁMCOVÝ PROGRAM MONITORINGU VOD ČR	169
18.3 PODZEMNÍ VODA	171
LITERATURA POUŽITÁ.....	172
LITERATURA DOPORUČENÁ	176