

1. HISTORICKÝ VÝVOJ A PERSPEKTIVY VÝSTAVBY NÁDRŽÍ VE SVĚTĚ	4
2. HISTORICKÝ VÝVOJ A PERSPEKTIVY VÝSTAVBY NÁDRŽÍ NA ÚZEMÍ ČSFR	5
3. VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ NÁDRŽE	11
Příklad č. 1	11
A. Konstrukce charakteristik nádrže	12
B. Určení závislosti mezi zásobním objemem a součinitelem nalepšení při stoprocentní zabezpečení	14
C. Umístění funkčních prostorů v nádrži	18
D. Určení součinitele nalepšení pro daný zásobní objem při stoprocentní zabezpečení	20
E. Určení závislosti mezi součinitelem nalepšení a zabezpečení	20
F. Stanovení velikosti celkového odběru z nádrže metodou váženého průměru ..	22
G. Nadimenzování spodních výpustí	23
H. Posouzení retenčního účinku nádrže v jediné variantě řešení	25
CH. Určení nutné účinné šířky přelivné hrany	28
4. SLOŽITÉ ZPŮSOBY ŘÍZENÍ ODTOKU	28
4.1. Kompenzační řízení odtoku	28
A. Úloha řízení subsystému	30
Příklad č. 2	30
B. Úloha optimálního rozvoje subsystému	33
4.2. Kaskáda nádrží	34
Příklad č. 3	35
4.3. Převod vody	37
5. PŘÍKLADY ÚLOH OPTIMÁLNÍHO ŘÍZENÍ A ROZVOJE	38
5.1. Úloha optimálního řízení odtoku vody z nádrže - příklad č. 4	38
5.2. Úloha optimálního návrhu zásobního objemu nádrže - příklad č. 5	44
5.3. Úloha optimálního rozvoje subsystému zásobení vodou - příklad č. 6	49
6. DISKRÉTNÍ DYNAMICKÉ PROGRAMOVÁNÍ - ALOKAČNÍ PROBLÉM	54
Příklad č. 7	56
Princip optimality	58
7. METODA ROZHODOVACÍ ANALÝZY - příklad č. 8	60
8. PŘEHLED NĚKTERÝCH PROGRAMŮ A PODPROGRAMŮ VHDNÝCH PRO ŘEŠENÍ VYBRANÝCH ÚLOH V RÁMCI CVIČENÍ, VÝBĚROVÉHO PŘEDMĚTU A DIPLOMOVÉ PRÁCE	62
8.1. Program SIMUL (ADT 4500, XT/AT)	63
8.2. Program VLNA (ADT 4500, XT/AT)	65
8.3. Program KVADM (ADT 4500, XA/AT)	66
LITERATURA	69
Příloha č. 1 - nomogram pro stanovení víceleté složky zásobního objemu nádrže	70
Příloha č. 2 - nádrže v ČR	72
Příloha č. 3 - nádrže v SR	73