

BSO3 - Nádrže a soustavy

ÚSTAV VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY

Osnova jednotlivých cvičení:

1. Stanovení zatopených ploch a vynesení batygrafických čar v zadaném profilu.
2. Součtová čára rozdílová nádrže – grafické řešení
3. Součtová čára rozdílová nádrže – početní řešení
4. Úloha typu 1: $V_z(O_p, P=100\%)$, (řešení závislosti zásobního objemu V_z a α).
5. Úloha typu 2: $P(V_z, O_p)$ a typu 4: $O_p(V_z, P)$, (závislost O_p a α na zabezpečení podle času P_t a velikosti nedodávky P_d).
6. Řešení úlohy typu 1 a 2 pomoci programu ZFN.
7. Stanovení odběru spotřebiště z nádrže metodou váženého průměru.
8. Soustava dvou nádrží v kaskádě – grafické řešení
9. Umístění funkčních prostorů v nádrži a dimenzování spodních výpustí.
10. Transformace povodňové vlny
11. Dispečerský graf
12. Řešení soustavy nádrží

Literatura:

- STARÝ, M.: Nádrže a vodohospodářské soustavy, Brno, ES VUT, 1990
- STARÝ, M.: Nádrže a vodohospodářské soustavy – Metodické návody do cvičení, Brno, ES VUT, 1990