

OTÁZKY KU SKÚŠKE Z PREDMETU

PROTIPOVODŇOVÉ A ENERGETICKÉ VYUŽÍVANIE NÁDRŽÍ

1. Definícia vodnej nádrže, hlavné parameter nádrže, funkcie vodných nádrží, základná rovnica nádrže, rozdelenie vodných nádrží, príklady vodných nádrží vo svete a na Slovensku.
2. Vyrovnávacie nádrže pod špičkovými vodnými elektrárnami s dennou reguláciou, schéma, príklad, terminológia a princíp, stanovenie zásobného objemu.
3. Nádrže prihaťových a derivačných vodných elektrární s dennou reguláciou, schémy, príklady, terminológia a princíp, stanovenie zásobného objemu, vodohospodársko-energetický plán.
4. Horné resp. dolné nádrže prečerpávacích vodných elektrární s dennou reguláciou, delenie podľa koncepcie riešenia, schémy, príklady.
5. Klasická prečerpávacía vodná elektrárňa, schéma, príklady, terminológia a princíp, stanovenie zásobného objemu, vodohospodársko-energetický plán.
6. Prečerpávacía vodná elektrárňa so zmiešanou akumuláciou vody, schéma, príklady, terminológia a princíp, stanovenie zásobného objemu, vodohospodársko-energetický plán.
7. Nádrže s týždennou reguláciou, príklady, terminológia a princíp, výpočet zásobného objemu.
8. Nádrže s dlhodobou reguláciou, delenie, príklady, terminológia a princíp, stanovenie zásobného objemu, vodohospodársko-energetický plán.
9. Ochranná funkcia nádrže, retenčný priestor, terminológia a princíp, stanovenie návrhovej povodne, stanovenie retenčného objemu nádrže, transformácia povodňovej vlny pri neovládateľnom retenčnom priestore (Klemešova metóda).