



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

ÉPÍTŐMÉRNÖKI KAR

**VÍZI KÖZMŰ ÉS KÖRNYEZETMÉRNÖKI TANSZÉK**

TANSZÉKVEZETŐ: KONCSOS LÁSZLÓ EGYETEMI TANÁR



## Záróvizsgakérdések szakmérnököknek

### Települési csapadékvíz gazdálkodás

1. Definiálja a települési csapadékvíz gazdálkodást! Indokolja meg, hogy milyen változások vezettek az elvezetés mellett a gazdálkodás előtérbe kerüléséhez! Milyen csapadék, illetve felszíni lefolyás-jellemzők szabályozására irányul a gazdálkodás megteremtésére?
2. Ismertesse, hogy melyek a lényegi különbségek a gazdálkodásnál a jelenlegi, kizárólagos elvezetéshez képest!
3. Ismertesse a csapadékvíz gazdálkodásra alkalmas rendszerek tervezésének lépéseit prioritási sorrendben! Magyarázza is a sorrend célszerűségét, illetve szükségességét!
4. Mutassa be a tározás szükségességét a gazdálkodás lehetőségét megteremtő rendszerekben! Térjen ki az áteresztő, zöld felületek növelésének korlátjaira városi környezetben és értékelje ebben a tározók szerepét, jelentőségét!
5. Indokolja, hogy miért elengedhetetlen a csapadékvíz gazdálkodás rendszerének tervezésénél a szimulációs modellek használata!
6. Milyen típusú adatigénye van a szimulációs modelleknek? Mi a különbség az adat és a paraméter között?
7. Foglalja össze a szimulációs modellezés lépéseit! Mi a kalibráció folyamata, és miért van rá szükség? Milyen megoldással értékelhetjük a modellünk eredményeinek használhatóságát, ha tervezési fázisban, a megtervezendő rendszer hiányában a kalibráció értelemszerűen nem végezhető el?