



Tudományos diákköri témajavaslat

Téma címe: **Víziközmű hálózatok hidraulikai szempontú elemzése**

Téma összefoglalása:

A dolgozat célja a vízellátó hálózatok hidraulikai viselkedésének vizsgálata különböző üzemállapotokban. A kutatás során a hallgató hidraulikai modellezést végez (pl. EPANET szoftverrel), amelynek keretében elemezni kell a nyomásviszonyokat, áramlási sebességeket, kritikus pontokat és a hálózat redundanciáját. A vizsgálat kiterjedhet a csúcsterhelési időszakokra, tűzvíz-vételi helyzetekre, valamint a hálózat optimalizálási lehetőségeire. A cél a biztonságos és gazdaságos üzemeltetés támogatása

A hallgatóval szemben támasztott követelmény(ek):

- Nyitottság hidraulikai modellező szoftverek használatára
- Alapvető vízellátási és csőhálózati ismeretek
- Analitikus gondolkodás

Témavezető elérhetősége:

Orgoványi Péter, tanársegéd
E-mail: orgovanyi.peter@uni-nke.hu
Iroda: 104-es, Oktatási épület, Baja