

MŰSZAKI TUDOMÁNY

A korszerű környezetfejlesztés mérnöki eszközei és módszerei kutatócsoport



K+F PROFIL

Kutatási területek

- Felszíni és felszín alatti vizek minőségének védelme, vízminőség szabályozás, revitalizáció

A felszíni és felszín alatti vizek az antropogén hatások révén elszennyeződnek és ezáltal használati lehetőségeik beszűkülnek, korlátozódnak. Az emberi és ökológiai érdekek megkívánják a jó állapotban lévő víztestek állapotának megtartását, illetve a vizek minőségének helyreállítását. Ezek a beavatkozások komplex szemléletet igényelnek. Egy vízminőség-védelmi beavatkozási program kidolgozásához széleskörű áramlástan, hidrológiai, hidrogeológiai, mikrobiológiai, vízkémiai és műszaki ismeretekre van szükség. Ezért az ilyen jellegű beavatkozásokat kutató csapatok végzik minden esetben az adott víztestre specifikáltan.

- Szennyvíztisztító telepek modellezése, optimalizálása
A szennyvíztisztító telepek működtetése állandó szakmai felügyeletet és szinte folyamatos felülvizsgálatot kíván. A cél, hogy a lehető legolcsóbb üzemeltetési költség mellett az ökológiai célok és jogszabályi kötelezettségek betartására kerüljenek. A szennyvíztisztító telepek komplex működési mechanizmusának egyszerűbb átláthatóságát teszik lehetővé a korszerű szennyvízkezelési modellek alkalmazása. Ezek segítségével optimalizálható a működés, illetve vizsgálható a telep működése különböző üzemi állapotokban (pl. távlati terhelésnövekedés), optimalizálható az üzemeltetési költség, illetve javítható a tisztítási hatékonyság.
- Szenny- és hulladékvizek kezelése
- Ivó- és ipari vízkezelés
- Víz és szennyvízkezelési technológiák tesztelése, adaptációja, fejlesztése

Termékek és szolgáltatások:

- Számítógépes modellezés, technológiafejlesztés, adaptáció, tesztelés, optimalizálás

Speciális műszerek, labor:

- BIOWIN szennyvízkezelési modellező program
- Áramlástan és technológiai laboratórium
- Kémiai és környezetvédelmi mérés-technikai laboratórium felszerelése, eszközei és műszerei, pl. AAS, ICP-OES, terepi mérésekre alkalmas vízminőség vizsgáló mérőrendszer

Referenciák:

- Szigetvári szennyvíztisztító telep modellezése
- Pannon Power Zrt. Központi telephelyének vízforgalom optimalizálása
- Pécs város forrásainak vízminőség védelme
- A pécsi Balokány-tó vízminőség szabályozása

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 097



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM