

VÍZGAZDÁLKODÁS

A fenntartható vízgazdálkodással kapcsolatos problémák vizsgálatában, és azok megoldásában nyújt segítséget az ipari szereplőknek.

A KOMPETENCIÁBA TARTOZIK

- A természetben, többféle formában és állapotban megtalálható víz kutatása, fenntartható és biztonságos hasznosítása
- a víz minőségét és mennyiségét veszélyeztető kockázati tényezők azonosítása, a veszélyhelyzet elhárítása, az emberi beavatkozások káros hatásainak minimalizálása
- az ipari és települési szennyvizek kezelése, tisztítása



SZOLGÁLTATÁSOK

- Felszín alatti vízkészletek (FAV) mennyiségi és minőségi monitoring tevékenysége és értékelése
- Vízbázisvédelemmel kapcsolatos tervezői és szakértői tevékenység
- Ivóvíz-, öntözővíz-, ásványvíz-, hévíz-, és gyógyvíz vízbeszerzési lehetőségeinek vizsgálata
- Hidrodinamikai-, anyagtranszport-, és hőtranszport modellezés
- Vízgazdálkodási és vizkutatási célú terepi és laboratóriumi mérések
- Vízháztartási vizsgálatok, felszíni és felszín alatti vízkészletek vízmérleg számításai
- Víztelenítési, és vízut ánpótlási megoldások vizsgálata, tervezése
- Vízkémiai és talajmechanikai terepi és laboratóriumi vizsgálatok
- Ipari- és kommunális szennyvízelő rendszerek tervezése
- Ipari és települési szennyvíztisztítási, víz-előkészítési eljárások és berendezések, valamint technológiák vizsgálata, továbbfejlesztése
- Szennyezett területek kármentesítéséhez kapcsolódó tényfeltárás, komplex vizsgálatok, humán kockázatbecslés és monitoring
- Kármentesítő rendszerek tervezése
- MFK integrált talajmechanikai és vízkémiai laboratóriumának mérési és terepi kapacitásainak felhasználása



ESZKÖZÖK

- Talajfizikai, osztályozási és szivárgási jellemzők mérése, vízkémiai paraméterek mérése (T, pH, Eh, EC, DO, TDS, KOI)
- Agilent 4210 MP-AES
- UniCam 929 AAS
- Terepi DATAQUA driverek, pH, vezetőképesség
- Hőmérséklet szenzorok, infiltrométerek
- HACH LANGE terepi spektrofotométer, kézi és vontatott fúró és mintavevő berendezések
- GMS modellező környezet
- Processing Modflow
- PHREEQC
- Unsat Suit
- Risk5
- Crystal Ball
- RBCA Tool Kit



REFERENCIÁK

- Tiszta Ivóvíz projekt (A biztonságos ellátás multidiszciplináris értékelése a forrástól a fogyasztókig, 2018-1.2.1-NKP-2018-00011); <https://tiszaivovizprogram.hu/>
- INNOVÍZ projekt (Innovatív megoldások a felszín alatti vízkészletek fenntartható hasznosítása érdekében, GINOP-2.3.2-15-2016-00031)
- Abasár környéki vízbázisok szennyezettségének tényfeltárása, valamint a Gyöngyös-Atkári ivóvízbázis biztonságba helyezési terv felülvizsgálata és aktualizálása - hidrodinamikai transzport- modellezés
- TSH Kft.: Talajvíz megfigyelőkutak negyedéves monitoring tevékenység elvégzése
- Tatai környezetvédelmi Zrt.: Az Almásfüzitői vörösiszaptározók környezetének komplex geotechnikai-hidrogeológiai vizsgálata a felszín alatti környezet állapotértékelése céljából
- DRV Zrt.: Bio nyersanyag termékskála kialakítása lokális technológiai sor figyelembevételével - hasznosíthatósági vizsgálatok üzemi körülmények optimalizálásával, GINOP-2.2.1-15-2017-00069