

Komplex projekt témák

2022/2023 őszi félév

- Hulladéklerakók csurgalékvíz kezelése
- Ivó és iparivíz kezelési eljárások
- Megújuló energia termelési eljárások
- Természetközeli szennyvíztisztítás
- Korszerű szennyvíztisztítási eljárások
- A még meglévő pécsi pincék – pincerendszerek felkutatása, hasznosítási javaslatokkal.
- Jellegzetes, a csapadék okozta eróziós károk összegyűjtése – megelőző javaslatokkal – az épületek, utak, termőterületek és egyéb területeken.
- Hulladékká vált anyagok kezelési és hasznosítási módjainak életciklus elemzése
- Hulladékok újrahasznosítása az építőiparban
- Hulladékok biológiai kezelése
- Válogatóművek műszaki kialakítása, üzemeltetése, anyagáramai
- Mechanikai kezelőművek műszaki kialakítása, üzemeltetése
- Mechanikai kezelőművek hulladékáramai, kihozatali arányok javítása
- Másod-tüzelőanyag (RDF) kihozatalának és minőségének javítása
- Mechanikai-biológiai hulladékkezelő művek életciklus elemzése
- KIR megvalósítása egy konkrét vállalatnál
- Megújuló energiák
- Valamely új beruházás, fejlesztés környezeti hatásvizsgálata
- Valamely működő üzem környezetvédelmi felülvizsgálata, auditja
- Természetközeli élőhelyek ökológiai környezetének értékelése klimatikus mutatók alapján (meglévő adatsoron számítógépes elemzés; tetszőleges ütemezésben végezhető)
- Lágymű- és fásszárú növényfajok abiotikus környezetre adott szén- és vízforgalmi válaszai (adatok gyűjtése 3 szezonban, összehasonlító elemzéssel)
- A Riha-tó ökológiai és természetvédelmi értékelése
- Radiológiai monitoring-vizsgálatok a mecseki rekultiváció hosszú távú ellenőrzési fázisában

- A környezet radiológiai állapotváltozásának értékelése a mecseki uránipar rekultivációját követően
- Földalatti bányáüreg-rendszer által okozott radon probléma, beavatkozási lehetőségek vizsgálata, elemzése
- Az új sugárvédelmi szabályozás (487/2015. sz. Kormányrendelet) konzekvenciái a rekultivált uránbánya területén.
- Radionuklid kibocsátások elemzése és várható alakulása a mecseki uránbányászat környezetvédelmi kármentesítési rendszerében
- Nagyméretű és nagyértékű épített objektumok modális vizsgálatához szükséges különböző dinamikai jelgerjesztések szuperpozíciós hatásainak- és a környezeti objektumok egyidejű védelmének vizsgálati lehetőségei
- A természeti és épített környezet kölcsönhatásában jelentkező havária helyzetek tér- és időbeli leképezésére alkalmas passzív és aktív vizsgálati módszerek
- A Paksi Atomerőműből származó kis és közepes aktivitású radioaktív hulladékok kezelésének távlatai Bataapátiban
- Bioimpedancia mérési módszerek kutatása testösszetétel vizsgálatokhoz
- Bioimpedancia mérési módszerek kutatása sejtkultúra vizsgálatokhoz
- Sejtkultúrák bioimpedancia karakterisztikájának mérése
- Kórosan túlsúlyos emberek teljes testösszetételének vizsgálata
- Zsírmáj kimutatása bioimpedancia méréssel
- Szilárd biotüzelőanyagok fenntarthatósága
- Elsődleges és másodlagos biohajtóanyagok fenntarthatósága
- Decentralizált dendromassza bázisú energiatermelés