

Csordás Julianna, Geológus MSc. Végzés várható ideje: 2013. június.

Diplomaterv

ELTE, TTK

Atrazin (triazin típusú herbicid) terjedése a háromfázisú zónában, különös tekintettel a Gödöllőn feltárt, mezőgazdasági eredetű szennyezésre.

Célom a szennyező anyagra és a területre jellemző helyszín-specifikus adatok beszerzése, illetve előállítása szakirodalmi és saját laboratóriumi kísérletek segítségével. Továbbá ezen adatok felhasználásával a háromfázisú zónában történő szennyezőanyag terjedés modellezése, a talajvízben várható szennyezőanyag koncentráció becslésére.

Tématerv:

1. A terület földtani-hidrogeológiai felépítésének megismerése.
2. A peszticidek és transzport folyamataik megértése.
3. Fúrásos mintavételezés leírása.
4. Talajazonosító vizsgálatok (szemel, Ip)
5. Talajtulajdonságok mérése (porozitás, szervesanyag-tartalom stb.)
6. Szorpciós kísérlet végzése 4-5 különböző rétegből származó 3-3 mintán.
7. A talaj háromfázisú zónájában megvalósuló atrazin transzport modellezése.
8. Az eredmények kiértékelése, következtetések leszűrése.