

Projektfinanszírozású kutatások

A projekt címe (mozaiknév):	Innovatív talajjavítás hulladékokkal (SOILUTIL)
A projekt azonosítója:	TECH_09-A4-2009-0129, szerződés szám OM-00103/2009
A projekt támogatója:	pl: NKTH, OTKA, EU, stb.
A projekt időtartama:	2009. év, szeptember hónap -tól - 2014 év, január hónap -ig, azaz összesen 36+4(hosszabítás) hónap
A projekt támogatásának összege a teljes futamidőre	...ezer HUF/... ezer EUR
Az intézeti támogatás összege a teljes futamidőre:	...ezer HUF/... ezer EUR
Konzorciumvezető:	.A.S.A. Magyarország Kft.
Konzorciumi partnerek:	WEPROT Kft., Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet (MTA TAKI)
Intézeti témavezető:	Anton Attila
A projektben résztvevő intézeti kutatók:	László Péter, Bakacsi Zsófia, Laborczi Annamária, Uzinger Nikolett
A projekt célkitűzései:	<p>A projekt célja a mérnöki tudományok modern eszköztáranak felhasználásával újrahasznosítható anyagok/hulladékok segítségével javítani a leromlott/szennyezett talajok fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságait, hosszú távon fenntartani a talaj minőségét, javítani az instabil, ingoványos talajok stabilitását természetközlegek és geotechnikai elemek előállításával.</p> <p>A projekt további célja, hogy informatikai támogatást nyújtson egy hulladékgazdálkodás és talajjavítás terén hasznosítható adatbázis fejlesztéshez.</p>
2012-ben elért eredmények:	<p>Az intézet Magyarország talajdegradációs térképsorozatát beillesztette a hasznosítható hulladékok adatbázisához kialakított térinformatikai rendszerbe. Az intézet a konzorciumi partnerekkel közösen kidolgozta a kockázat alapú hulladékhasznosítás metodikai alapjait, továbbá a hulladékok veszély-, illetve kockázatfelmérési eredményei alapján megalkotott egy keretrendszert a hasznosítható hulladékok menedzsmentjére.</p> <p>Az intézet munkatársai a szakértői rendszeren alapuló „talaj-hulladék kompatibilitási szoftver kidolgozásához a hulladék adatbázisban szereplő paramétereket párosították a talajtani adatbázis paramétertípusaival.</p> <p>Az intézet és az egyetem szakmai vezetésével a konzorciumi partnerek labor (mikrokozmosz) és szabadföldi liziméteres kísérleteket állítottak be különböző hulladékok és talajok elegyítésével a talajdegradációs folyamatok, pl. a szikesedés folyamatát kompenzáló technológiák fejlesztésére. A konzorciumvezető telephelyén különböző hulladékok bekeverésével folytatódottak a már korábban elkezdett szabadföldi kisparcellás kísérletek.</p>

A projektből adódó gazdasági és társadalmi haszon:	A kidolgozásra kerülő technológiák, adatbázisok, illetve hulladékkeverési szoftver alkalmazásával a projekt hozzájárul a fenntartható hulladék-gazdálkodáshoz, melynek során a hulladék hasznos anyaggá vagy energiává, esetenként a talajdegradációt mérséklő adaléanyaggá alakul.
A hasznosításban résztvevő vállalkozók:	.A.S.A. Magyarország Kft., WEPROT Kft.