

Projektfinanszírozású kutatások

A projekt címe (mozaiknév):	Szélsőséges területi vízkészlet-kockázatok hatékony, fenntartható kezelési alternatívái közép és hosszútávra (WateRisk)
A projekt azonosítója:	TECH_08-A4/2-2008-0169
A projekt támogatója:	Nemzeti Technológia Program
A projekt időtartama:	2009. év, január hónap 1-től - 2011 év, december hónap 31-ig, azaz összesen 36 hónap
A projekt támogatásának összege a teljes futamidőre	434.277 ezer HUF
Az intézeti támogatás összege a teljes futamidőre:	59.076 ezer HUF
Konzorciumvezető:	GeneralCom Mérnöki Kft
Konzorciumi partnerek:	Budapesti Műszaki és Közgazdaságtudományi Egyetem Budapesti Corvinus Egyetem Szövetség az Élő Tiszáért Egyesület
Intézeti témavezető:	Pásztor László
A projektben résztvevő kutatók:	Bakacsi Zsófia, Szabó József, Laborczi Annamária, Nagy Gergő Gábor
A projekt célkitűzései:	A projekt célkitűzése egy vízgazdálkodási döntéstámogató rendszer kiépítése (adatrendszer és szoftver fejlesztés, döntéstámogató kommunikációs felület) és a hozzá kapcsolódó szakmai tanácsadói rendszer megalapozása az Alföld gazdasági versenyképességének növelése és vízgazdálkodási kockázatainak csökkentése érdekében.
2011-ben elért eredmények:	<p>A project keretében fejlesztés alatt álló, az árvízi kockázat elemzéséhez használt hidrológiai modell működtetéséhez szükséges a talajfizikai tulajdonságok térbeli, háromdimenziós eloszlásának részletes leírása. A TAKI Digitális Kreybig Talajinformációs Rendszere (DKTIR) és a MÁFI Sekélyfűrési Adatbázis adatainak tematikus harmonizációjával, mélységi illesztésével és térbeli kiterjesztésével létrehoztunk egy szabályos, 1 ha-os felbontású, a felszínközélen 10 cm-es, 1 méter alatt 50 cm-es rétegekre bontott, 3D talajfizikai adatbázist. A kapcsolódó attribútum tábla tartalmazza az egyes rácselemek egyedi azonosítóit és a rácselemekhez tartozó különböző képződmények talajtani nevezéktannak megfelelően leírt kifejlődési típusait (FAO textúra osztályokat), az állandóan vízzel telített zóna felső szintjéig, továbbá a textúra osztályokra jellemző, becsült hidrofizikai paramétereket.</p> <p>A módszertant három mintaterületen alkalmaztuk: Duna-Tisza köze (7.085 km²), Szamos (1.264 km²), Nagykörű (256 km²). Az elkülönülő rétegekre vonatkozó osztott paraméterek jobban szolgálják a felszínalatti vízmozgást leíró modellezést, mint a korábbi, a rétegezést figyelmen kívül hagyó „egy talajfolt-egy átlagérték” jellegű bemenő adatok.</p> <p>A háromdimenziós hidrofizikai adatbázisból webes térképi szolgáltatást fejlesztettünk, amely elérhető az MTA TAKI KIO</p>

	térképszerveréről (http://maps.rissac.hu/waterisk2011/), továbbá INSPIRE kompatibilis módon a GSSoil Portal-on.
A projektből adódó gazdasági és társadalmi haszon:	A döntéstámogató WateRisk szoftvernek, mint a pályázat termékének megcélzott piaca a térség gazdasági szereplői és az állami, önkormányzati szektor.
A hasznosításban résztvevő vállalkozók:	GeneralCom Mérnöki Kft