

## A Kar nemzetközi kutatási aktivitása, részvétel nemzetközi kutatási programokban

Forrás	Témavezető	Nemzetközi kutatás címe	Futamidő	Főbb partnerek
<b>Ásványtani és Földtani Intézet</b>				
FP4 OMENTIN	Dr. Földessy János	Ore mining and environmental technologies information network	2001-2004	8 ország 10 intézménye részvételével
PHARE CBC 2002/000-604-01	Dr. Földessy János	Telkibánya – A középkori bányászat környezeti hatása, oktatási és turisztikai potenciálja – megvalósíthatósági tanulmány	2004-2005	TU Kosice, Telkibánya Önkormányzata
SYITHEYSY GB_TAF-237	Dr. Zajzon Norbert	Cirkon és monacitkristályok kormeghatározása a bükk-hegységi perm-triász határ alapszelvényéből	2005	
Erasmus PROG	Dr. Mádai Ferenc	Bologna-wide Euro-degrees in Mineral Sciences – a Tuning Approach (EUROMIN)	2005 – 2008	18 európai egyetem
TÜBITAK ÇAYDAG-104Y230	Dr. Less György	Biometry, taxonomy, and integrated zonation of Oligocene-Miocene larger benthic foraminifera [mainly <i>Lepidocyclina</i> ( <i>Lepidocyclinidae</i> ) and <i>Miogypsinoides</i> - <i>Miogypsina</i> ( <i>Miogypsinidae</i> )] and their significance in regional paleogeographic and paleobiogeographic evolution	2005-2007	Istanbul Technical University
CEN TC 292	Dr. Mádai Ferenc	A bányászat során keletkező meddő minősítésének szabványügyi feladatai	2005-2008	
TR-06/2006 magyar-török TÉT	Dr. Less György	A Trák (ÉNy-Törökország) és Magyar Paleogén Medencék összehasonlító rétegtani, szedimentológiai és tektonikai elemzése	2007-2009	Istanbul Technical University
HUSK 0801	Dr. Hartai Éva	Telkibányai Szabadtéri Oktatópark	2009-2010	Kassai Műszaki Egyetem, Telkibánya Önkormányzata
Lifelong Learning Programme	Dr. Hartai Éva (modulvezető)	European Accredited Geological Study Programmes	2009-2011	ASIIN (Németország), EFG (Belgium), ICOG (Spanyolország), SNSA (Svédország)
HUSK 0901	Dr. Hartai Éva	Barangolás a felső-magyarországi bányavárosok útjain	2011-2012	Kassai Műszaki Egyetem, Telkibánya, Rudabánya és Önkormányzata

Forrás	Témavezető	Nemzetközi kutatás címe	Futamidő	Főbb partnerek
<b>Földrajz Intézet</b>				
International Visegrad Fund's Strategic Grant No. 31210072	Dr. Dobos Endre	V4 soil (Validation of the Central European soil database)  Az e-SOTER nevű FP7-es pályázatban összeállított közép- európai talajtani adatbázis a Cseh Köztársaság, Szlovákia, Ausztria és Lengyelország déli részét fedli le. Annak érdekében, hogy az új módszerekkel készített adatbázis megfelelően működjön, megbízhatóságát ellenőrizni szükséges. E pályázat célja a validálás támogatása, közös terepi adatgyűjtések szervezése a négy érintett országban, amelyek segítségével az e_SOTER adatbázis véglegesítéséhez szükséges harmonizált, terepi adatokon alapuló validáló adatbázis jön létre.	2005-2007	
International Visegrad Fund's Strategic Grant	doc. Ing. Petr Hlavínek, CSc.	V4 water (Sustainable rainwater management in the V4 countries)  A pályázat célja a 4 visegrádi ország együttműködésének erősítése az esővíz kezelése tekintetében. Különösen fontos, hogy a nagyvárosokban és környezetükben az esővizet valamilyen módon (újrahasznosítsuk”, mezőgazdasági felhasználását optimalizáljuk és háztartásokban is növeljük az esővíz használatának arányát. A résztvevő országok megosztják egymás között ilyen irányú tapasztalataikat és új stratégiákat fejlesztenek ki ennek megfelelően.	2012-2013	

<p>HUSK /1001/2.1.2</p>	<p>Dr. Dobos Endre</p>	<p>Floodlog (Flood modeling and logistic model development for flood crisis management)</p> <p>A projekt átfogó célja olyan integrált térinformatikai adatbázis kidolgozása, mely kellő részletességgel tartalmazza az árvizek kialakulását és lefutását leíró és előrejelző modelleket, valamint ezek alapján bármely pontban történt gátszakadás hatására bekövetkezett elöntés helyét és kiterjedését, a veszélyeztetett épületeket, a védekezés szempontjából kulcsfontosságú objektumokat és infrastrukturális elemeket. Ezen adatok alapján a védekezés logisztikája optimalizálható, melyre egy logisztikai segédprogram kerül kifejlesztése. A rendszer alkalmas arra, hogy órára/percre-kész információt nyújtson a védekezést irányító szervezetek és hatóságok részére. A projekt céljai összhangban vannak az Európai Parlament és Tanács a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló 2000/60/EK irányelvével.</p> <p>A fejlesztésre kerülő monitoring- és logisztikai rendszer eredményeit felhasználva, a katasztrófahelyzet esetén beavatkozó hivatalos szervek, katasztrófavédelmi, vízügyi igazgatóság, rendvédelmi szervek hozzájuthatnak minden, a mentéshez, menekítéshez, kármegelőzéshez, kárelhárításhoz szükséges információhoz. A helyi lakosok és vállalkozások biztonságosabb környezethez jutnak, a beruházó cégek pedig kisebb ismeretlen kockázattal végezhetik befektetéseiket a rendszer eredményeképpen.</p>	<p>2012-2014</p>	
-----------------------------	----------------------------	--	------------------	--

FP7	Dr. Dobos Endre	<p>e-SOTER (Regional pilot platform as EU contribution to a Global Soil Observing System)</p> <p>A projekt célja Európa talajtani térképének elkészítése, kvantitatív eljárásokon alapuló adatbázis fejlesztési és digitális térképezési módszertanának kidolgozása, mely alapul szolgál a többi kontinens talajtani térképeinek elkészítéséhez. A SOTER (SOil and TERrain Digital database) egy globális célokat szolgáló talaj és domborzati adatbázis, melyet az 1990-es évek elején indítottak és jelenleg az egyedüli adatbázis, ami harmonizált talajtani adatokat szolgáltat a világ felé. Az adatbázis felhasználását erősen korlátozza, hogy jelenleg mindössze a világ egyharmad részét fedi le, és az adatbázis fejlesztés az elmúlt években szinte leállt. A pályázat célja a már korábban kidolgozott módszertan továbbfejlesztése.</p>	2008-2012	
-----	--------------------	--	-----------	--

eContentplus	Dr. Dobos Endre	<p>GS Soil (Assessment and strategic development of INSPIRE compliant Geodata-Services for European Soil Data)</p> <p>A GS Soil projektben 34 partner működött együtt. A pályázat célja, egy olyan adatszolgáltatói hálózat és IT infrastruktúra létrehozása, amely hozzáférést biztosít az európai térbeli talajadatokhoz. A GS Soil projektben 24 talajadat szolgáltató vett részt azzal a céllal, hogy átültessék helyi adataikat egy közös európai keretrendszerbe a WRB talajosztályozás segítségével és elkészítsenek minta adatbázisokat, amelyek a projekt ideje alatt elérhetőek a portálon keresztül. A szolgáltatott adatok nemzeti, regionális, illetve európai szintűek. Az IT infrastruktúra túlnyomóan nyílt forráskódú (open-source) szoftverekre épül, és az adatszolgáltatók tesztelték a projekt során. A GS Soil Portal hozzáférést biztosít a GS Soil Hálózat talajos és talajhoz kapcsolódó térképeihez, letöltő szolgáltatásokhoz, webes tartalmakhoz és publikációkhoz. A felhasználók segítése érdekében a portál hatékony kereső funkciót, térképnézegetőt és egyéb hasznos információkat szolgáltat a projektről, a projekt eredményeiről és adatharmonizációról. A portálon megtalálható összes információ a GS Soil Hálózat partnereinek saját honlapján keresztül is elérhető.</p>	2009-2012	
FP 5 QLK5-CT2001-01401	Dr. Szabó Imre	IRON CURTAIN Fenntartható vidékfejlesztés modellezése az egykori vasfüggöny menti területeken	2002-2004	MontUnivLeoben, Univ. Jena, Univ. Salzburg, Geonardo Kft.,
	Dr. Dobos Endre	Development of new soil mapping technologies using remote sensing and DTM	2003-	European Soil Bureau EC-JRC (Olaszország-EU)
FP6 022713	Dr. Dobos Endre	Envasso” Environmnetal assesement of soils for monitoring. Talajindikátorok környezeti monitoringban való felhasználása	2006-2007	

Interreg III/A	Dr. Dobos Endre	Huskua/05/02/404	2006-2008	VÁTI Magyar Regionális Fejlesztési és Urbanisztikai Közhasznú Társaság, Bodrogközi Környezetgazdálko- dási és Tájrehabilitációs Közhasznú Társaság, Regionális Fejlesztési Operatív Program és Interreg Közösségi Kezdeményezés Irányító Hatósága
	Dr. Dobos Endre	EUSOTER adatbázis fejlesztés	2004-2005	EU JRC Ispra (Olaszország), ISRIC (Hollandia)
Marie Curie European Fellowships	Dr. Molnár Judit	Structuring the European Research Area - Human Resources and Mobility: A comparative study of border transformations and cross- border relations in Hungary and Ireland	2004-2005	Queen's University of Belfast
Marie Curie European Fellowships	Dr. Molnár Judit	Between Segregation and Social Integration: Recent Immigrants and Foreign Workers in the USA and in the UK.	2008-2011	University of Glasgow UK and University of Washington USA
	Dr. Hevesi Attila	Mexikó, Sierra Gorda Reserva de la Biosfera, Geomorfológiai térképezés	2004	Sierra Gorda Nemzeti Park, Jalpan, Mexikó

Forrás	Témavezető	Nemzetközi kutatás címe	Futamidő	Főbb partnerek
<b>Geofizikai és Térinformatikai Intézet</b>				
Tét Alapítvány SF-8/2001.	Dr. Dobróka Mihály	Kutatási és oktatási együttműködés a környezetgeofizikában	2001-2002	

Forrás	Témavezető	Nemzetközi kutatás címe	Futamidő	Főbb partnerek
<b>Kőolaj és Földgáz Intézet</b>				
EIE/06/221/S I2.442.663 REDUBAR	Dr. Csete Jenő	A törvényi eszközök vizsgálata és az adminisztratív korlátok feloldása fűtésre és hűtésre használt megújuló energiaforrásokból származó éghető gázok esetén	2006-2009	
Fulbright Grant, USA	Dr. Tóth Anikó	Geothermal energy production and utilization	2011-2012	Colorado School of Mines, CO, USA

TÁMOP 4.1.2. A/1-11/1- 2011-0059. sz	Dr. Tóth Anikó	Tananyagfejlesztés és korszerűsítés a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Geotermikus Szakmérnök Szakirányú továbbképzési szakán	2011-2014	University of Colorado Boulder, CO, USA
---	-------------------	---	-----------	---

Forrás	Témavezető	Nemzetközi kutatás címe	Futamidő	Főbb partnerek
<b>Környezetgazdálkodási Intézet</b>				
European Union FP 5	Madarász Tamás	IRON CURTAIN Fenntartható vidékfejlesztés modellezése az egykori vasfüggöny menti területeken	2000-2004	MontUnivLeoben, Univ. Jena, Univ. Salzburg, Geonardo Kft.,
NATO SFP	Madarász Tamás	Quantitative and qualitative hydrogeological study of the alluvial aquifer of Somes-Szamos (Ro-Hu)	2000-2004	Univeresity of Liege, Technical University of Bucharest
	Madarász Tamás	SSTI	2005-	MFPM
European Union FP 6	Madarász Tamás	NORRIS North Hungary and Košice Bilateral Regional Innovation Strategy Project	2005-2008	NORDA, BAY- LOGI, CARTIFF, JR, TUKE, KSR, Borsod Megye Önk., ME
HUSKUA/05 /02/404 InterregIIIA	Dr. Dobos Endre	Természetvédelmi és természeti területek kezelését megalapozó kutatás a történelmi Bodroglóközben	2006-2008	
Magyarország -Szlovákia Határon Átnyúló Együttműkö- dési Program 2007-2013	Dr. Lénárt László	The Study about the preparation status of the municipalities and other entities on dealing with the flood protection, improving the quality of their knowledge in compliance with the EU and national legislation in force. (Az árvízvédelem segítése)	2011-2013	TUKE, Kassa
European Union FP7	Madarász Tamás	Project partner leader - "KNOWBRIDGE" The Cross Border Knowledge Bridge in the Renewable Energy Sources Cluster in the Eastern Slovakia and North Hungary	2009-2012	TUKE, NORDA, Miskolc Holding KSR, CARTIFF

NATO SFP	Madarász Tamás	Risk Assessment Network on Cold War Legacies;	2000-2001	US DoE, Center of Risk Excellence Argonne National Laboratory
----------	----------------	---	-----------	--

Forrás	Témavezető (k)	Nemzetközi kutatás címe	Futamidő	Főbb partnerek
<b>Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézet</b>				
DAAD Bilateral Programme	Dr. Bokányi Ljudmilla	Reinigung von metallbelasteten Wassern mit dem Ziel der Wiederverwendung des gereinigten Wassers und der angereicherten Metalleluate	2006/2008	Technische Universität Berlin
TÉT-10-1-2011-0296 Magyar – Indiai K + F + I	Prof. Dr. Csőke Barnabás, Dr. Mucsi Gábor	„Geopolimer tulajdonságainak szabályozása pernye mechanikai aktivitásával”	2012/2014	Indiai Nemzeti Kohászati Laboratórium
GOP	Prof. Dr. Csőke Barnabás	UKRÁN Szelektív hulladékgyűjtés és hulladékhasznosítás bevezetése Beregszász város területén.	2013/2014	Beregszász város
c. TET 08 RC SHEN WWTREC09	Dr. Csőke Barnabás, Dr. Bokányi Ljudmilla	Kis méretű szennyvíztisztító és víz újrahasznosító berendezés fejlesztése	2009-2011	Shensen (KINA)