



Kovács Károly Zoltán

Postacím: 3556 Kisgyőr, Mocsolyás 55.

Telefon: 06-46/565-111/2390

Mobiltelefon: 06-30/ 750-30-55

E-mail: [ecocares@uni-miskolc.hu](mailto:ecocares@uni-miskolc.hu)

Munkahely: Miskolci Egyetem, Földrajz Geoinformatika Intézet

Születési hely/idő : Budapest; 28/08/1979

Állampolgárság: magyar

## SZAKMAI TAPASZTALAT

- 2001.június – szeptember**      **Gyakornok** - PURDUE University, Departement of Agronomy, LARS (West-Lafayette, Indiana, USA)  
“GIS remote sensing ground data collecting and processing”
- 2002-2004.**      **Térinformatikai szakember, projektmenedzser** – Geonardo Kft.  
A környezetvédelmi és üzleti tanácsadó cég projektmenedzsereként több, az EU, illetve a NATO által támogatott projektben vettem részt, mint a cég képviselője Feladatom volt a távérzékelte, terepi és térképi adatok beszerzése, feldolgozása és adat- illetve Meta adatbázis építése, emellett környezeti hatásvizsgálatok, elemzések készítése.
- 2004 - 2012**      **Szabadúszó**  
grafikus design, internetes alkalmazások, weboldalak, adatbázisok fejlesztése, kézművesség (ezüst, kerámia, fa), épületfelújítások, bio-termesztés külföldön és Magyarországon
- 2012 -2013.**      **Tudományos segédmunkatárs** - Miskolci Egyetem, MFK, Földrajz –Geoinformatika Intézet  
**„Barangolás a Felső-magyarországi Bányavárosok útjain”** - HUSK/0901/1.3.2/0197 bányászati iptörténeti tartalom és térinformatikai adatbázis kialakítása  
**Validation of the Central European Soil Database" (Strategic Grant of the Visegrád Fund, No. 31210072)** Az e-SOTER projekt során Közép-Európára elkészült talajtani adatbázis validálása, talajtani adatbázis készítés felvételezéstől az alkalmazásig  
**„Berente közigazgatási területének a Borsodchem-től DNY-ra eső rész környezeti potenciál elemzésének elvégzése”** című, 4140832 témaszámú K+F feladat. Az elemzés Berente közigazgatási területének a Borsodchem-től DNY-ra eső, dombvidéki részének mezőgazdasági művelésre alkalmas területeit jellemezi, a természetföldrajzi tényezők (talaj, domborzat, területhasználat) és helyi tradicionális művelés alapján kiválasztott optimális művelési ágakra. A talajtani felvételezés megtervezését és kivitelezését, a mintavételezést és laborvizsgálatokat, az adatbázis kiépítését, és a terület talajtérképének és annak tájhasználati feldolgozásának kivitelezését végeztem.
- 2013 - 2016**      **PhD hallgató** - Miskolci Egyetem, MFK, Földrajz –Geoinformatika Intézet  
  
*Kutatási terület:* Táj- és környezetpotenciál értékelés digitális módszertanának fejlesztése a fenntartható tájhasználat érdekében  
A kutatás eredményeit a hospitálás keretein belül hallgatóinknak folyamatosan átadtam.
- 2016 -**      **Tudományos segédmunkatárs** - Miskolci Egyetem, MFK, Földrajz –Geoinformatika Intézet  
**Miskolc GIS** – Miskolc MJV digitális atlaszának létrehozása „Interaktív Miskolc-Atlasz” létrehozása (Miskolc közcélú térinformatikai adatbázis fejlesztése) K+F feladatban részt vettem, melynek részeként Miskolc Város Digitális Építésföldtani Atlaszának webes felületének és a hozzá tartozó térképi adatbázis-szerver kialakítását végeztem.

**OTKA K105167** „TALAJTÉRKEPEK ÉS ADATBÁZISOK TÉRBELI ÉS TEMATIKUS TULAJDONSÁGAINAK ELEMZÉSE ÉS INTEGRÁLÁSA ORSZÁGOS LÉPTÉKŰ DIGITÁLIS TALAJTÉRKEPEK ELŐÁLLÍTÁSÁRA” az MTA Agrártudományi Kutatóközpont és a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara közös kutatásának 2 részfeladata volt saját kutatásom eredménye:

**INNOVÍZ- Innovatív megoldások a felszín alatti vízkészletek fenntartható hasznosítása érdekében (GINOP-2.3.2-15-2016-00031)** széleskörű talajtani adatbázis kiépítése, annak terepi és térinformatikai munkái, illetve a beszerzések szervezése és kapcsolattartás a feladataim. A projekthez kapcsolódóan nagy eszköztárat kezelek; talajnedvesség-, pH-, oxigén diffúziómérő, talajszkenner, bolygatatlan talajminta-vevő, RTK GPS, és laboreszközök, melyek által szolgáltatott eredmények kiértékelésével is foglalkozom.

**GROW Observatory H2020-690199** – a projekt során egy európai szintű civil közösségi talajnedvesség megfigyelő hálózat kiépítésén dolgozunk. A munkám során a talajnedvesség megfigyeléséhez kapcsolódó talajtani képzéseket szervezek, szakmai anyagokat készítek magyar és angol nyelven. Szintén részt veszek a monitoring-hálózat által szolgáltatott adatok feldolgozásában és értelmezésében. A projekt során munkámhoz sok terepi talajtani adatgyűjtés és feldolgozás is tartozik, illetve modellezés távérzékelés és digitális talajterképezés eszközeivel.

#### TANULMÁNYOK

<i>1997-2002</i>	<b>Okleveles geográfus</b> – Miskolci Egyetem; Műszaki Földtudományi Kar
<i>2013-2016</i>	<b>PhD képzés - abszolutórium</b> – Miskolci Egyetem; Mikovinyi Sámuel Doktori Iskola
<i>2014-2016</i>	<b>Talajvédelmi szakelőadó</b> – Szent István Egyetem

#### NYELVISMERET

<i>angol</i>	Állami, középfokú, C típusú nyelvvizsga
<i>spanyol</i>	felső szintű társalgás, írás és szövegértés, ME-IOK szakmai nyelvvizsga
<i>portugál</i>	felső szintű társalgás, írás és szövegértés, nincs nyelvvizsga

#### KUTATÁSI TERÜLETEK

<i>Talajtan</i>	digitális talajterképezés, talajosztályozás, genetika
<i>Térinformatika</i>	távérzékelés, térbeli digitális adatok
<i>Környezeti modellezés</i>	pontszerű talajtani adatok kiterjesztése, árvízi modellek

TUDOMÁNYOS/  
SZAKMAI  
SZERVEZETEKBEN  
VÉGZETT MUNKA

- 2013 Magyar Talajtani Társaság tag
- 2013 Magyar Földrajzi Társaság tag
- 2017- Magyar Talajtani Társaság Oktatási és Ismeretterjesztési Szakosztály titkára

FONTOSABB  
SZAKMAI UTAK

- 2012-13 **Validation of the Central European Soil Database"** (*Strategic Grant of the Visegrád Fund, No. 31210072*) 4 egyhetes, nemzetközi (Csehország, Magyarország, Lengyelország, Szlovákia) terepi talajtani adatbázis-építő útja
- 2013 **WAGENINGEN University – ISRIC Spring School**, Wageningen, Hollandia  
Egyhetes talajértékelési és talajhasználati képzés
- 2017 **La Palma Research Center** – H2020 pályázatírás gyakorlati hét
- 2018 **21st World Congress of Soil Science** – Rio de Janeiro, Brazil  
Talajtani világkongresszus és trópusi talaj- és tájhasználati szakmai körút
- 2018 **GROW Observatory** – európai, közösségi talajnedvesség monitoring hálózat kiépítése  
kapcsán, talajtani szakmai hét, Portugáliában és Ausztriában és Ukrajnában

EGYÉB SZAKMAI  
TEVÉKENYSÉG

TDK és diplomadolgozatok konzultálása a Miskolci Egyetemen és a Szent István Egyetemen

Talajtani segédkönyv iskolakerti pedagógusok részére, illetve személyes konzultációk

Természettudományos ismeretterjesztés óvodától középiskoláig

SZOFTVERISMERET

- Szakmai** QGIS, GRASS; ArcGIS, ArcGIS Webserver, ENVI, ERDAS Imagine, MultiSpec, DigiTerra, SPSS
- Egyéb** Microsoft szoftvercsalád; Adobe Photoshop, Adobe Illustrator