

Név: Harkányiné Dr. Székely Zsuzsanna Mária

Életrajzi adatok: Balassagyarmat, 1959.12.20

Beosztás / munkakör: egyetemi docens

Tudományos fokozat és megszerzésének éve: 2000 PhD

Telefonszám: 06703163872

E-mail cím: harkanyine.szekely.zsuzsanna@uni-mate.hu, dr.szekely.zsuzsanna@gmail.com

Szervezeti egység: MATE Környezettudományi Intézet, Vízgazdálkodási és Klímaadaptációs Tanszék, Szent István Campus, Gödöllő

Munkahelyek, beosztások:

- 2021- Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, egyetemi docens
- 2020. Szent István Egyetem, tanszékvezető-helyettes
- 2008-2010. SZIE, csoportvezető, egyetemi docens
- 2004-2008. SZIE, Térképészeti, Térinformatikai és Távérzékelési Tanszék, tanszékvezető
- 2002- SZIE, MATE, egyetemi docens
- 2000-2002. SZIE, egyetemi adjunktus
- 2000-2000. SZIE, egyetemi tanársegéd
- 1989-1999. GATE, tanszéki munkatárs
- 1984-1989. MN. Tóth Ágoston Térképészeti Intézet, térképszerkesztő

Végzettség, képesítés:

- 2016. ESRI, QGIS ismeretek, oklevél
- 2015. ESRI, ArcGIS alapismeretek, oklevél
- 2000. Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Földtudományi Doktori Iskola, Értekezés címe: Az éghajlati vízellátottság kérdéseinek vizsgálata térinformatikai módszerrel
- 1997. Budapesti Műszaki Egyetem, Fotogrammetriai- és Térinformatikai Tanszék, Térinformatikai szakmérnök (régészeti szakirány, környezetgazdálkodási szakirány), Szakdolgozat címe: Hígrágya elhelyezés és hasznosítás környezetkímélő módon földrajzi információs rendszerek alkalmazásával
- 1989-1991. Budapesti Műszaki Egyetem, Mérnöktovábbképző Intézet, AutoCad, ArcInfo, Alapfokú számítógép kezelői, AutoCad sw, ArcInfo sw oklevelek
- 1998. Geocomp Kft tanfolyama, Budapest, ArcView GIS alapismeretek
- 1984. Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Okleveles térképész. Diploma címe: Topográfiai térképtervezés Pesthidegkút példáján (1:10 000, 1:25 000, 1:50 000)

Oktatási tevékenység, diszciplína:

- Tematikus térképészet,
- Térképek a környezetvédelemben,
- Térinformatika a környezetgazdálkodásban,
- Humán-térinformatika,
- Környezeti rekonstrukció
- GIS oktatás, Agrárinformatika oktatás.

Oktatott tárgyak:

- Földmérési és térképészeti ismeretek 1994-1999 (GATE, MTK Kar, Vízgazdálkodási Tanszék)
- Térinformatika 1995 (GATE-SZIE, KTI)
- Térképészeti ismeretek 1999- (GATE-SZIE, KTI)
- Földrajzi információs rendszerek 1995- (GATE-SZIE, KTI)
- Kartográfia 1995- (GATE-SZIE, KTI)
- Tematikus térképészet 1998- (GATE-SZIE, KTI)

- GIS 1999- (GATE-SZIE, KTI)
- Alkalmazott térinformatika 2000- (SZIE, Környezettudományi Doktori Iskola)
- Számítógépes térképészet 2000- (SZIE, Környezettudományi Doktori Iskola)
- Geoinformációs rendszerek 2002- (SZIE-MKK, Katasztrófavédelmi Szakirány )
- Geoinformációs rendszerek a vadgazdálkodásban 2002- (SZIE-MKK Vadgazdavidédelmi Szakirány )
- Agrár- és térinformatika 2017- (SZIE-MKK Osztatlan agrárképzés)
- Agrárinformatika 2019-2021 (SZIE-MKK Precíziós mezőgazdálkodás szakmérnök képzés)
- Térképek a környezetvédelemben 2002- (ELTE, Földtudományi Doktori Iskola)
- Térinformatikai alkalmazások 2002- (ELTE, Földtudományi Doktori Iskola)
- Helymeghatározási eszközök és térinformatikai rendszerek 2021- (SZIE-MKK Precíziós mezőgazdálkodás szakmérnök képzés)
- BigData
- Mezőgazdasági térinformatika
- Hidrológia

Angol nyelvű képzésekben:

- Introductory GIS
- GIS Applications in Natural Resource Management
- GIS and Remote sensing
- Geoinformation systems c. tárgyakban oktat

Kutatási tevékenység, diszciplína:

- Térképek a környezetvédelemben,
- Térinformatika a környezetgazdálkodásban,
- Humán-térinformatika,
- Fő közéleti tevékenységiköre a Csörsz-árokmal kapcsolatos.

Kiemelt pályázatok:

- 2007. HEFOP, Környezeti informatika, témavezető
- 2002-2005. Bolyai János Ösztöndíj, Térképek a környezetvédelemben, témavezető
- 1998-2001. OTKA, T025118. Az éghajlati vízellátottság területi problémáinak vizsgálata térinformatikai módszerrel, témavezető
- 1997. Független Ökológiai Központ megbízása, Tanulmány a Rákos patak forrásvidékének, mint természeti értéknek a megőrzéséről, résztvevő
- 1995. Független Ökológiai Központ megbízása, Hígrágya elhelyezés és hasznosítás környezetkímélő módon földrajzi információs rendszer segítségével, témavezető

Tudományos és szakmai közéleti tevékenység:

- Magyar Professzorok Világtanácsa tagja, 2000-
- MTA köztestületének tagja, 2001-
- ELTE TTK Térképészeti és Geoinformatikai Tanszék meghívására PhD szigorlati bizottsági tagságok, PhD védéseken tag vagy opponens, 2000-
- Térképbarátok körének, tagja
- Csörsz-árok Menté Egyesület elnöke, 2012-

Kitüntetések, elismerések, ösztöndíjak:

- Szádeczky - Kardoss Elemér földtudományi díj, 1999
- Bolyai és Békéssy MTA ösztöndíj, 2002
- Dékáni dicséret, 2017
- Podmaniczky-díj a Város és Faluvédők Szövetsége Hungaria Nostra-tól 2017

Doktori képzés információi:

- Eötvös Loránd Tudományegyetem, Földtudományi Doktori Iskola,  
<https://ttk.elte.hu/foldphd>

Publikációs adatok:

<https://m2.mtmt.hu/api/publication?format=html&labelLang=hun&sort=publishedYear,desc&cond=authors;eq;10001494&page=1>

Kiemelt publikációk:

- Harkányiné, Székely Zs. (2026): Iránytű - A Csörsz-árok kutatása és az örökségvédelem aktualitásai. Magyar Katolikus Rádió, 2026. március 7.,
- Harkányiné, Székely Zs. (2022): Csörsz mondák. Csörsz-árok Mente Egyesület, Gödöllő, 68 p. ISBN: [9786150144634](https://www.isbn-international.org/number/9786150144634)
- Harkányiné, Székely Zs. (2021): Csörsz-árok tanösvény. <https://turistautak.openstreetmap.hu/?zoom=14&lat=47.58096&lon=19.4498&layers=B00TF>, <http://www.openstreetmap.hu/?zoom=19&type=node&id=2560755529>,
- Harkányiné, Székely Zs. (2019): Környezetrekonstrukciós törekvések a vízrajzváltozás nyomon követésére egy bronzkori telep példáján előadás, A táj változásai a Kárpát-medencében, XII. Tájérténeti Tudományos Konferencia, Szarvas, 2019. június 27-29., "Füleky György emlékkonferencia",
- Harkányiné, Székely Zs. (2018): A vízrajz térképi ábrázolásának történetéből. In: Jakab, G., Tóth, A-né, Csengeri, E. (szerk.) Alkalmazkodó Vízgazdálkodás : Lehetőségek és kockázatok. Víz tudományi Nemzetközi Konferencia, Szent István Egyetem Agrár- és Gazdaságtudományi Kar, Szarvas, pp. 56-60.

Választható szakdolgozati témák:

- A térinformatika szerepe a precíziós mezőgazdaságban
- A vízrajz térképi ábrázolásának története a Kárpát-medencében
- Felszínborítási adatbázisok a környezettudomány szolgálatában
- Régészeti térinformatikai alkalmazás a Csörsz-árok példáján
- A hígtrágya elhelyezés és hasznosítás térinformatikai módszerei
- Az éghajlati vízellátottság kérdéseinek vizsgálata térinformatikai módszerrel
- Temetői térinformatika
- A víz visszatartás lehetséges jövője – a múltra alapozva, a Csörsz-árok vízmegtartási potenciálja