

## SZEMÉLYI ADATOK


**név:** Dr Seres Anna

lakcím: 3556 Kisgyőr, Kékmező tanya 1

tel.: +36-46-565-111/2390 +36-30-4026115

 email: [anna.seres@gmail.com](mailto:anna.seres@gmail.com)

születési hely, idő: Miskolc, 1978.09.10

anyja neve: Hartai Éva

állampolgársága: magyar

neme: nő

családi állapot: élettárs, két gyermek

## FOGLALKOZÁS

tudományos munkatárs

## SZAKMAI TAPASZTALAT

2020-jelenleg

**Tudományos munkatárs**

 Miskolci Egyetem,  
Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar  
Földrajz-Geoinformatika Intézet

2015-2020

**Címzetes egyetemi docens**

 Miskolci Egyetem,  
Műszaki Földtudományi Kar  
Földrajz-Geoinformatika Intézet

2011-2015

**Tudományos segédmunkatárs**

 Miskolci Egyetem,  
Műszaki Földtudományi Kar  
Földrajz-Geoinformatika Intézet

- digitális domborzatmodellen, időjárási tényezőkön és előrejelzésen alapuló lavina veszélyességi térképek készítése; DEM alapú szél- és hőmérsékletmodellezés magashegységi területeken; digitális talajtérképezés, távérzékelésen alapuló földhasználati térképek készítése; térinformatikai tárgyak oktatása

2008-2010

**Tanszéki mérnök**

 Miskolci Egyetem,  
Műszaki Földtudományi Kar  
Földrajz-Geoinformatika Intézet

- futó pályázatban (digitális domborzati és talajtérkép készítés) térinformatikai szoftverek alkalmazása műholdkép kiértékeléshez, földhasználati térkép készítéséhez, talajtérkép készítéséhez; Talaj- és geológiai térképezés távérzékelés felvételek valamint domborzatmodellből származtatott tényezők alapján; térinformatikai tárgyak oktatása

2007

**Megbízott előadó**

 Diósgyőri Gimnázium  
Földrajz tantárgy oktatása angol nyelven

## TANULMÁNYOK

- 2018 **Snow Science Winter School (hótudományi téli iskola)**  
SLF ( WSL Institute for Snow andAvalanche Research ), Col du Lautaret, Franciaország
- A legkorszerűbb hómérési technikák tanulása, a hótakaró rétegzettségét okozó, a hóban lezajló fizikai folyamatok és az ezeket modellező hótakaró modellek tanulmányozása
- 2014 **PhD megszerzése**  
Földtudományok doktora (PhD)  
Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola
- disszertáció: " Hótakaró, időjárás, domborzat és felszínborítottság alapú lavinaveszélyességi modell kifejlesztése az Alacsony-Tátrára"
- 2004 **Térinformatika és CAD szakmai ismeretek tanfolyam**  
Miskolci Egyetem
- általános térinformatikai alapok, lokális térinformatikai alkalmazások, vektoros térinformatikai szoftverek, raszteres térinformatikai szoftverek, CAD szoftverek (ArcGIS, ERDAS, IDRISI, AutoCAD)
- 2002-2005 **PhD képzés**  
Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola
- doktori tárgyak teljesítése: GIS, statisztika, természetföldrajz, meteorológia, mérnökgeológia
  - tanítás: térinformatika, geomorfológia
- 2002 **MSc**  
okleveles geográfus, MSc  
Miskolci Egyetem,  
Műszaki Földtudományi Kar
- diplomadolgozat: A domborzat, a hótakaró és az időjárási paraméterek hatása a lavinák kialakulására az Alacsony Tátrában, Szlovákiában, "The effects of terrain, snowpack and weather parameters on generation of avalanches, Low Tatras, Slovakia"
- 2000 **Nyári egyetem**  
Okanagan University College, Kelowna, Kanada
- kurzus: hegyi veszélyek alkalmazott kezelése (Applied Management of Mountain Hazards)
  - kutatási téma: Lavinák visszatérési idejének meghatározása dendrokronológiai nyomok alapján (Determining the return frequency of avalanches from dendrochronological clues)
- 1997-2002 **Egyetemi képzés geográfus szakon**  
Miskolci Egyetem,  
Műszaki Földtudományi Kar

## EGYÉNI KÉSZSÉGEK ÉS KOMPETENCIÁK

Anyanyelv  
Egyéb nyelvek

magyar

	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	hallás utáni értés	olvasás	társalgás	flyamatos beszéd	
Angol	C2	C2	C2	C2	C2
Magyar Állami Nyelvvizsga, felsőfok "C"					
Német	B1	B1	A2	A2	A2
Egyetemi PhD nyelvvizsga					

A/B/C : Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Kommunikációs készség / oktatási tapasztalat

- Jó kommunikációs készség (egyetemi előadások, lavinatanfolyamok előadásai, konferencia előadások, projektek, konferenciák szervezése)

Szervezési /csapatmunka készség	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ szervezői készség (project partnerek közti kooperáció szervezése, konferencia szervezése)</li> <li>▪ csapatmunka készség (számos nemzetközi projektben együttműködés a partnerekkel)</li> <li>▪ vezetői készség (Magyar Kutyasport Szövetség alelnöke 3 évig)</li> </ul>
Számítógép felhasználói ismeretek	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ESRI ArcGIS; Leica Erdas Imagine 9.3; MultiSpec; Golden Software Grapher, Didger, Surfer, MapViewer; Microsoft Office; Adobe Photoshop, SPSS</li> <li>▪ Python programozási ismeretek középfokon</li> <li>▪ komplex környezeti modellek kivitelezése</li> </ul>
Egyéb készségek	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ lavina és hóismereti tanfolyamokon való részvétel (oktatás és tanulás), hegymászás, sziklamászás, kutyaszánózás, stb.</li> </ul>
Jogosítvány	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ B és B+E kategóriás jogosítvány</li> </ul>

## EGYÉB INFORMÁCIÓK

- Projektek**
- 2022-: CRM-geothermal Horizon Europe programme: creating and maintaining the database on well, fluid, rock and reservoir, with an emphasis on critical raw materials for Europe and North Africa for the GIS based Fluid Atlas
  - 2020-2022: REFLECT ( Redefining geothermal fluid properties at extreme conditions ) H2020: Setting up the database on wells, fluids, reservoirs and rock types, creating the GIS based European Fluid Atlas
  - 2015-2018: COST Action ES1404 A European network for a harmonised monitoring of snow for the benefit of climate change scenarios, hydrology and numerical weather prediction.
    - Szervező bizottság magyarországi képviselője
    - Rövid tudományos együttműködés az Andorrai Hó és Hegyi Kutatóközponttal hómodellezés témában 2015/2016.
    - tudományos és szervezőbizottsági tag a project zárókonferenciáján és a kapcsolódó workshopon: Towards a better harmonization of snow observations, modelling and data assimilation in Europe, Budapest 30 - 31 October 2018
  - 2010-2011: TAMOP Creating digital teaching materials, improving e-learning in the field of environmental sciences, engineering and informatics
    - Digitális tananyag készítése: "Raszteres térinformatikai rendszerek"
  - 2009-2012: GS Soil: „Assessment and strategic development of INSPIRE compliant Geodata-Services for European Soil Data” ECP-2008-GEO-318004.
    - Európai talajadat harmonizáció
  - 2008-2011: SOTER (SOil and TERrain Digital Database) EU 7th FWP, ENV.2007.4.1.3.3.„Regional pilot platform as EU contribution to a Global Soil Observing System”
    - Területhasználati / erdőtakaró térképek készítése egy európai munkaterületre Landsat felvételek osztályozásával SRTM DEM pontosítása céljából. Talajképző közet meghatározása kétlépcsős osztályozással (Landsat osztályozása, majd az eredményt felhasználva MODIS osztályozása)
  - 2006-08: INTERREG IIIA HUSKUA 05/02/404, "Természetvédelmi és természeti területek kezelését megalapozó kutatás a történelmi Bodrogtőben." Environmental research, establishing the management of nature protected areas in the Bodrogtő (Hungary/Slovakia)
    - Határon átnyúló, harmonizált geológiai adatbázis és GIS térkép készítése egy mintaterületre Magyarországon/Szlovákiában
  - 2002-03: Phare HU-00008-02-04 04 „A felnőttoktatás és az életfogytig tartó tanulás lehetőségeinek javítása. ESZA-típusú projekt a képzésből a munka világába való átmenet támogatására.”
    - Vektor és raszter alapú térinformatikai rendszerek. Gyakorlati útmutató társszerzője.

## Szellemi termékek

- AvalMap – a snowpack, weather, terrain and land cover based avalanche hazard model for the Low Tatras, Slovakia (2013) (AvalMap – hótakaró, domborzat és területhasználat alapú lavinaelőrejelzési modell az Alacsony Tátrára, Szlovákia)
- Kis léptékű, DEM, területhasználat, talaj jellemző (vízbeszivárgás sebessége és víztartó képesség) alapú hidrológiai modell készítése Sajószentpéter esővíz elvezető hálózatának validálására (2017)
- Digitális tananyag "Raszter alapú térinformatikai rendszerek (2011)

## Publikációk

5 legfontosabb publikáció:

- SERES, A. 2018. modelling snow redistribution by wind – Low Tatras, Slovakia, ISSW 2018 Conference proceedings
- SERES, A. 2018. AvalMap – a snowpack, weather, terrain and land cover based avalanche hazard model for the Low Tatras, Slovakia, ISSW 2018 Conference Proceedings
- DOBOS, E., SERES, A., VADNAI, P., MICHELI, E., FUCHS, M., LÁNG, V., BERTÓTI, R.D., & KOVÁCS, K. 2013. Soil parent material delineation using MODIS and SRTM data. Hungarian Geographical Bulletin. Vol 62. No 2. 133-156
- SERES, A. 2012 Snow avalanche risk model, generating daily updated, high resolution danger maps in Managing Natural Hazards, European Federation of Geologist workshop, 2012 .05. 10-11. Canary Islands, Spain
- DOBOS, E., SERES, A., BOCK, M., KÖTHE, R., DAROUSSIN, J. AND VINCENT VAN ENGELEN. 2010 Landform mapping for SOTER at scale 1:1 million using SRTM-DEM, World Congress of Soil Science, Brisbane. Australia. 2010. 08. 1-6.