

## Szakmai önéletrajz

### Személyi adatok

Név: Jordán Győző  
Végzettség: PhD - GIS digitális terepmodellezés (Uppsala University)  
MSc - Dr. univ. (Fil. Lic.) - környezetgeokémia (Uppsala University)  
MSc (Egyetemi Diploma) - geológia és környezetgeológia (ELTE TTK)  
Születési év: 1968  
Állampolgárság: magyar  
Intézmény: Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet  
Munkakör: Tanszékvezető, egyetemi docens  
Levelezési cím: 2100 Gödöllő, Páter K. u. 1.  
Telefon: +3628/522-000/1721  
E-mail: [jordan.gyozo@mkk.szie.hu](mailto:jordan.gyozo@mkk.szie.hu)  
Web oldal: [www.gyozojordan.hu](http://www.gyozojordan.hu)

---

### Tanulmányok

Egyetem: **Eötvös Loránd Tudományegyetem**  
Földtudományi Szak, 1988 - 1993  
Végzettség: Egyetemi Diploma geológia és környezeti geológia  
Diploma dolgozat: hidrológiai idősorok analízise és statisztikai elemzése

**Queen's University of Belfast, UK**  
Harmadéves geológus tanulmányok, 1990-1991

Posztgraduális: **Uppsala University, Institute of Earth Sciences, Svédország**  
Egyetemi doktori tanulmányok, 1993-1995  
Végzettség: Dr. univ. (Fil. Lic.) környezet geokémia (1995)  
Egyetemi doktori disszertáció: bányászati eredetű nehézfémek környezet-szennyezése

PhD tanulmányok és kutatás, 1997-2001  
Végzettség: PhD kvartergeológia (2004)  
Doktori Disszertáció: GIS alkalmazása digitális terepmodellezésben

### Munka és kutatási tapasztalat

2014- **Szent István Egyetem, Környezettudományi Intézet, Kémiai és Biokémiai Tanszék**  
*Tanszékvezető, egyetemi docens:* tudományos kutatás a környezeti és geokémia területén, oktatás

- 2013-2014 **EuropeAID Projekt, Törökországi Bányászattal Kapcsolatos Környezeti Szennyeződések Kockázati Felmérése**  
*Team Leader:* project vezetése, kormányzati kapcsolattartás és döntéstámogatás, terepi és labormunka, adatértelmezés
- 2012-2013 **Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, Agrártudományi Kutatóközpont, Magyar Tudományos Akadémia**  
*Tudományos főmunkatárs:* tudományos kutatás a környezeti és geokémia területén
- 1996-2012 **Magyar Állami Földtani Intézet (MÁFI), Környezetföldtani Osztály**  
Vízföldtani Főosztály (1996-2006), Környezetföldtani Osztály (2007-)
- Tudományos főmunkatárs (2006-):* környezetgeokémiai elemzés és adatértelmezés; geokémiai modellezés és térképezés; erózió, vízgyűjtő és szediment-transzport modellezés; környezetföldtani és térinformatikai (GIS) adatfeldolgozás, földtani térmodellezés
- Témavezető:* geokémiai kutatások téma, EuroGeoSurveys GEMAS project, EuroGeoSurveys Urban Geochemistry project, OTKA projekt, MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj projekt, Norvég Alap projekt, EU ThermoMap project
- Megbízások (MÁFI):*
- MÁFI nemzeti képviselő: Geochemistry Expert Group, EuroGeoSurveys (Assoc. European Geol. Surveys) (1998-)
  - MÁFI Tudományos Tanács Tag (2007-)
  - MÁFI Könyvtárbizottsági Tag (2006)
  - MÁFI EuroGeoSurveys Contact Point (2004-2009)
  - MÁFI nemzeti képviselő: Mineral Resources Expert Group, EuroGeoSurveys (2007-2009)
- 2001-2004 **Joint Research Centre (JRC), European Commission, Olaszország**  
Tudományos kutató (research fellow): az EU Bányászati Hulladék Direktíva szakmai előkészítése; bányászat környezeti hatásának felmérése és vizsgálata; kataszterezési téma vezetése; nemzetközi kapcsolatok és konferenciák szervezése
- 2000 **International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), Hollandia**  
Vendégkutató: szediment-transzport modellezés, digitális terep- modellezés (3 hónap)
- 2006-2007 **U.S. Geological Survey (USGS), Egyesült Államok**  
Vendégkutató: szennyeződések geokémiai modellezése (6 hónap)
- 2006 **University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), Ausztria**  
Vendégkutató: árterek szediment transzport modellezése (4 hónap)

### Díjak és elismerések

- Norvég Alap, Nemzetközileg Ismert F fiatal Kutatók Szakmai Pályaépítése Kutatási Ösztöndíj (2009-2011)
- Fulbright Foundation, Senior Researcher Grant (2007)

- MTA Bolyai János Kutatói Ösztöndíj (2006-2009)
- MÁFI Bandat Horst Ösztöndíj (2007)
- Hungarian-American Enterprise & Scholarship Fund, Senior Scholars Fellowship (2006)
- Állami Eötvös Ösztöndíj, Magyar Ösztöndíj Bizottság (2006)
- Apponyi Albert Mecenatúra Ösztöndíj (2005)
- MTA Szádeczky-Kardos Elemér Díj (2005)
- European Commission Research Fellow Grant (2001-2004)
- Soros Kiegészítő Ösztöndíj (1998)
- Uppsala University PhD Scholarship (1997-2001)
- MTA Szádeczky-Kardos Elemér Díj Fiatal Geológusoknak (1997)
- Fiatal Geológusok Ankétja, 2. Díj (1997)
- Uppsala University Maria Stiftelsen Grant (1995)
- Swedish Institute Scholarship (1993-1995)
- MTA Szádeczky-Kardos Elemér Ösztöndíj (1992)
- EU TEMPUS Ösztöndíj (1990-91)
- Kiemelt Ösztöndíj, ELTE TTK (1989-90)

### **Egyéb**

Bizottsági  
megbízás

- **EuroGeoSurveys**, (Association of European Geological Surveys), Geochemistry Expert Group: MÁFI szakértőcsoport képviselő (1998-1012)
- **EuroGeoSurveys**, Mineral Resources Expert Group: MÁFI szakértőcsoport képviselő (2007-2009)
- **EuroGeoSurveys**: MÁFI Contact Point (2004-2009)
- **Europa Bizottság**, Környezetvédelmi Főigazgatóság, A Bányászati Hulladék Direktíva végrehajtása, Inventory Task Group: Nemzetközi Szakértői Csoport Tag (2006-2012)
- **ENSZ ICPDR** (Int'l Commission for the Protection of Danube River), Accidental Pollution Task Group: Nemzetközi Szakértői Csoport Tag (2007-)
- **ENSZ ICPDR** (Int'l Commission for the Protection of Danube River), Project Component 4.3: Monitoring and Assessment of Nutrient Removal Capacities of Riverine Wetlands: Nemzetközi Szakértői Csoport Tag (2006)
- **European Environmental Agency**, Polluted Soils Risk Assessment Expert Group: Nemzetközi Szakértői Csoport Tag (2004-2005)
- **International workshop** 'European Union Expansion: Land Use Change and Environmental Effects in Rural Areas', Luxembourg, Scientific Committee: Nemzetközi Tudományos Bizottsági Tag (2005)
- **Magyar Állami Földtani Intézet**: Tudományos Tanács Tag (2007-2012)
- **Magyar Állami Földtani Intézet**: Könyvtárbizottsági Tag (2006)

## Oktatás

Felkért konzulens, külső témavezető:

- **PhD tézis:** Geokémiai transzport modellezés és környezeti kockázatbecslés, Szent István Egyetem, Gödöllő (2014-)
- **PhD tézis:** Talaj/víz/üledék rendszer környezeti állapotának értékelése, szennyeződéseinek feltárása és monitorozása, Szent István Egyetem, Gödöllő (2014-)
- **PhD tézis:** regionális nehézfém-szennyezés térbeli kockázatelemzése. South-West University, Kairo, Egyiptom & Szegedi Tudományegyetem, Szeged (2010-)
- **PhD tézis:** területhasznosítás térinformatikai modellezése. University of Leuven, Belgium (2004-)
- **PhD tézis:** bányászat által sújtott vízgyűjtők szennyezettség vizsgálata. Szent István Egyetem, Gödöllő (2008-)
- **PhD tézis:** kisvízgyűjtők környezetgeokémiai vizsgálata a Vízkeretirányelv végrehajtásának érdekében. Szent István Egyetem, Gödöllő (2008-)
- **PhD tézis:** a recski bánya hidrogeológiai vizsgálata. Miskolci Egyetem, Miskolc (2006)
- **MSc tézis:** bányászati meddőhányók földtani-ásványtani és geokémiai vizsgálata. Miskolci Egyetem, Miskolc (2009)
- **MSc tézis:** bányászati területek hiperspektrális vizsgálata. ELTE, Budapest (2009)
- **MSc tézis:** a Villányi-hegység digitális morfológiái modellezése. Pécsi Tudományegyetem, Pécs (2009)
- **MSc tézis:** bányászat által sújtott kisvízgyűjtő nehézfém szennyezettség vizsgálata. Miskolci Egyetem, Miskolc (2009)
- **MSc tézis:** szediment-transzport modellezés kisvízgyűjtőkben, University of Leuven, Belgium (2005)
- **MSc tézis:** vízgyűjtő modellezés bányaterületen, University of Leuven, Belgium (2005)
- **MSc tézis:** digitális terepmodellezés, ITC, Hollandia (2000)

Egyetemi előadó:

- Szent István Egyetem, Gödöllő: Geokémiai körfolyamatok (2015-)
- Szent István Egyetem, Gödöllő: Contamination Risk Assessment (2014-)
- Miskolci Egyetem, Miskolc: Környezetgeokémiai praktikum (MSc kurzus) (2010-)
- ELTE, Budapest: Geokémiai adatok elemzése és kiértékelése (PhD kurzus) (2012)
- Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron: Digitális terepmodellezés és 3D modellek (BSc kurzus) (2005)

## Konferencia Szervezés

- **EU TAIEX Workshop**, Geological Surveys and the Extractive Industry, 06-07 November, Ankara, Turkey: szervezőbizottság tag (2013)
- **EU FP7 ThermoMap Project**, Consortium Meeting, 25-26 Szeptember, Budapest: szervezőbizottság vezető (2012)
- **Európa Bizottság**, Környezetvédelmi Főigazgatóság, Bányászati Hulladék Direktíva végrehajtása, Inventory Task Group, Nemzetközi Szakértői Csoport Megbeszélés, Budapest: szervezőbizottság tag (2009)

- **European Congress** on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Mining environmental assessment of mining and mining waste - spatial planning and land management perspective Szekció, Bologna: társ-elnök (2003)
- **Európa Bizottság**, International Workshop on Linking regional scale inventory and watershed analysis to the impact assessment of mining activities, Orta, Olaszország: szervezőbizottság tag (2002)
- **NATO**, Advanced Studies Institute Workshop on Deposit and geoenvironmental models, Mátraháza: helyi szervezőbizottság titkár (1998)

#### Szaklap Lektorálás

- Alkalmi illetve rendszeres felkért lektorálás: Journal of Mine Water and Environment; Journal of Environmental Geology; Remote Sensing of Environment; Water, Air, & Soil Pollution; Journal of Environmental Pollution; Journal of Environmental Management; Geomorphology; Tectonophysics; Computers & Geosciences; Environmental Pollution; Journal of Geochemical Exploration; Applied Geochemistry; Journal of Biogeosciences; Transactions on Geoscience and Remote Sensing; Journal of Maps; Soil and Sediment Contamination; Journal of Land Degradation; Journal of Landscape and Urban Planning; Journal of Cleaner Products; Arabian Journal of Sciences; Geologica Carpathica; Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences; Central European Journal of Geosciences; Microscopy and Microanalysis; Landscape and Environment (Szegedi Tudományegyetem); Tájökológiai Lapok (Magyar Tájökológiai Társaság)

#### Pályázat Bíráló

- Hungarian National Science Fund (OTKA), USGS Research Fund, Kazah National Science Fund, Fulbright Foundation, Hungarian-American Enterprise and Scholarship Fund (HAESF), PhD thesis proposal (3)

#### Továbbképzés & Kurzusok

- Tony Appelo Hydro-geochemical Modelling with PHREEQC, Amsterdam, The Netherlands, 2010
- Visual Basic Programozás, Budapest, 2006
- Mathematical Modelling of Earth Systems, IAMG Training Course, Barcelona, Spanyolország, 1997
- US EPA Environmental Impact Assessment Training Course, Budapest, 1996

#### Szervezeti Tagság

- International Hydrological Association, tag. (1997-)
- International Association of Mathematical Geology, tag. (1997-2004)
- Geological Society of America (2007)
- International Association of Geochemistry (2013-)
- Magyar Hidrológiai Társaság (1992-2001)
- Magyarhoni Földtani Társulat (1990-1998)
- Magyar Tudományos Akadémia Köztestület (2004-)

### **Képzettség**

Nyelvismeret: Felsőfokú angol nyelvtudás (Szakmai Anyaggal Bővített Állami Felsőfokú Nyelvvizsga, 1998). Alap szintű orosz nyelvismeret (Állami Alapfokú Nyelvvizsga, 1990).

Számítógépes-  
ismeret: ILWIS (GIS), IDRISI (GIS), ArcView (GIS), RockWorks (3D földtani modellező szoftver), SURFER, TOPAZ (vízgyűjtő és hidrológiai modell), AGNPS (erózió modell), Watem/Sedem (szediment transport modell), STATGRAPH, STATISTICA, SPSS, MATLAB, Windows Office (Windows, Word, Excel, Power Point, Explorer), CorelDraw, programozás BASIC nyelven

Gyakorlat: Környezetgeokémiai felmérés (mintavétel, mintaanalízis, térképezés és adatelemzés), bányászat környezetföldtani felmérése; statisztikai adatfeldolgozás és interpretáció, matematikai idősoranalízis, numerikus erózió és szediment transzport modellezés; digitális terepmodellezés, digitális földtani térmodellezés, térbeli adatelemzés, térinformatikai (GIS) adatfeldolgozás; nemzetközi szakmai együttműködés szervezése, kutatócsoport vezetés, projektvezetés, pályázatírás; felsőfokú oktatás-szakemberképzés; szakkönyv-szerkesztés