

Szakmai önéletrajz

MUNKAHELYEK

- Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet
[PhD képzés, abszolutóriummal zárva] [2006. 09. 01.-2009. 08. 31.]
Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola
- Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet
[tanszéki mérnök] [2009. 10. 1.- 2010. 12. 31.]
- Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet
[tanársegéd és tudományos segédmunkatárs] [2011. 01. 1.- 2015. 08. 31.]
- Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet
[adjunktus] [2015. 09. 11.-2018. 08. 31.]
- Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet
[egyetemi docens] [2018. 09. 01.-jelenleg]
Zenchem Kft.
[ügyvezető] [2014. 06. 01.-jelenleg]

TANULMÁNYOK

- Nyíregyházi Egyetem
[tűzvédelmi szakmérnök] [2017-2019]
- Oktatási Stúdió'90 Kft.
[munkavédelmi technikus] [2016-2017]
- Oktatási Stúdió'90 Kft.
[tűzvédelmi előadó] [2015- 2016]
- Testnevelési Egyetem
[sportoktató (tenisz)] [2013- 2014]
- Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola
PhD fokozat megszerzése [2014. január 29.]
Értekezés címe: A DNAPL (Dense Non-Aqueous Phase Liquid) típusú szennyeződések felszín alatti transzport-folyamatainak szimulációja

Critical Thinking in aquifer Test Interpretation Short Course.

International Association of Hydrogeologists (IAH) conference

Niagara Falls, Kanada

[2012. szept. 16.]

Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet

[PhD képzés, abszolutóriummal zárva]

[2006-2009. augusztus 31.]

Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola

Advance Clay 2

[Diocahedral Clay-Related Layer Silicates]

[2009. aug. 23-szept. 2]

Nyári Iskola ELTE

Advance Clay

[Diocahedral Clay-Related Layer Silicates]

[2008. július 18-29]

Nyári Iskola ELTE

Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar

[Egyetemi okl. környezetmérnök]

[2001-2006]

Szakirány: Általános környezetmérnöki

Diploma száma: 45-MF/2006

Diploma minősítése: kiváló

Tudományos diákköri munka: 4 db helyi és 2db Országos TDK konferencia részvétel

József Attila Gimnázium, Ózd

[Matematika-angol szakirány]

[1997-2001]

Érettségi bizonyítvány minősítése: jó

EGYÉB KOMPETENCIÁK

Hulladékgazdálkodási szakértő – SZKV-1.1

Levegőtisztaság-védelmi szakértő - SZKV-1.2

Víz- és földtani közeg védelem szakértő - SZKV-1.3

Zaj- és rezgésvédelem szakértő - SZKV-1.4

Vízkezelés gazdálkodási építmények tervezése VZ-VKG

Mérnök kamarai nyilvántartási szám: 05-01735

Sportoktató (tenisz) – OKJ Testnevelési Egyetem, Budapest

Tűzvédelmi előadó – OKJ Oktatási Stúdió '90 Kft.

Munkavédelmi technikus – OKJ Oktatási Stúdió '90 Kft.

DÍJ/KITÜNTETÉS

József Attila Gimnázium Jó tanuló, jó sportoló cím

2001

Köztársasági ösztöndíj, Miskolci Egyetem

2005

Magyar Hidrológiai Társaság Víz világnapi pályázata III. hely

2005

Miskolci Egyetem tanulmányokért járó kitüntetés bronz fokozat,

2005

X. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia,
különdíj

2006

Magyar Hidrológiai Társaság Víz világnapi pályázata, I. hely	2006
Magyar Hidrológiai Társaság Víz világnapi pályázata, I. hely (poszter)	2006
Miskolci Egyetem tanulmányokért járó kitüntetés arany fokozat	2006
XXVIII. OTDK, különdíj	2007
Magyar Hidrológiai Társaság Víz világnapi pályázata, I. hely (fotó poszter pályázat)	2009
Nemzeti Kiválóság Program - Jedlik Ányos doktorjelölti ösztöndíj	2013
Környezetvédelmi Műszaki Felsőoktatásért kitüntetés	2019
MAB-Szentpáli István Tudományos Díj	2020

SZAKMAI MUNKA, OKTATÁS, KUTATÁS

Oktatási és kutatási tevékenységben szerzett gyakorlat a Miskolci Egyetem Környezetgazdálkodási Intézetében

[2006-jelenleg]

Projektekben szerzett tapasztalatok

Projekthez szükséges eszközök beszerzése
Kommunikáció a cégek és az egyetem között
Tárgyalások lefolytatása
K+F munkacsoport vezetése

Oktatott tárgyak:

Környezetvédelem alapjai, Környezeti hatásvizsgálat, Feltárás és monitoring, EBK alapjai és Tűzvédelmi ismeretek tárgyak előadása.
Hidrogeológia alapjai, Alkalmazott hidrogeológia, Adatfeldolgozás, Vízkutatás, Vízkészlet-gazdálkodás, vízminőség- védelem, Fúrás ismeretek, valamint Feltárás és monitoring tárgyakhoz tartozó gyakorlatok, illetve helyettesítés az előadásokon.

Oktatás szervezés:

Intézeti órarend felelős 2013-2021-ig

Terepi és laboratóriumi tapasztalatok:

Terepi szivárgási tényező mérés hulladéklerakók minőségbiztosításához; Hulladék összetétel vizsgálat; Vízsint-mérés és vízminta vétel; Inklinométeres mérés; Terepi vízminőség meghatározás.

Kb. 250-300 db laboratóriumi szivárgási tényező mérés: hulladék lerakók aljzat és záró szigetelésének minősítéséhez,

Kb. 120-140 db Enslin vizsgálat, vízminőség laboratóriumi meghatározása.

Egyéb geotechnikai laboratóriumi mérések

Számítógépes tapasztalatok:

Hidrodinamikai és transzport modellezés a Groundwater Modelling System, a Processing Modflow és Unsat Site Plus Visual Help programokkal. Surfer, Grapher, Civil 3D programok ismerete és használata.

Microsoft Word, Excel, PowerPoint szintű ismerete és alkalmazása.

Szerkesztési tevékenység:

több Miskolci Egyetemi Közlemény (2006, 2008, 2010, 2011, 2013, 2018, 2019)

Környezetföldtan oktatási segédlet (2009)

Műszaki Földtudományi Kar 50 éve Miskolcon – Jubileumi kiadvány

Miskolci Egyetem – Kutató Egyetemi pályázati anyag

Műszaki Földtudományi Kar – Kutatói Kar pályázati anyag (2012)
Juhász József Emlékkönyv

Fontosabb mérnöki munkák, referenciák:

Geotermikus erőműfejlesztés lehetőségei. *K+F megbízás*. Megrendelő: MVM Magyar Villamos Művek Zrt.

Zárójelentés a Technical Services Hungaria Járműjavító Kft. Miskolc, Kandó Kálmán tér 1. sz. telephelyén feltárt TPH szennyezés bioremediációs ártalmatlanítását előkészítő laboratóriumi vizsgálatokról

Perlit-92 Kft. pálházai bányájánál lévő meddőhányó megcsúszásának hidrogeológiai okait feltáró hidrogeológia *szakvélemény készítése*

Onga II. kavics védnevű (Alsózsolca 081 hrsz.) bánya környezeti hatásvizsgálatához készített hidrodinamikai modellezés

Zagyarázó (Tiszapalkonya, Mátrai Erőmű) vízháztartás vizsgálata a HELP modellel

Aszódi Veszélyes Hulladéklerakó bővítésénél fűrt magminták laboratóriumi vizsgálata

Kiskunhalas Regionális Hulladéklerakó aljzatszigetelésének minősítő vizsgálata

Felgyő Regionális Hulladéklerakó aljzatszigetelésének minősítő vizsgálata

Szuhogy veszélyes Hulladéklerakó bővítés aljzatszigetelésének minősítő vizsgálata

Nagyváradai Hulladéklerakó bővítés aljzatszigetelésének minősítő vizsgálata

Kommunális hulladék analízis vizsgálat Hejőpapi regionális hulladéklerakón

Hejőpapi Regionális Hulladéklerakó bővítés aljzatszigetelésének minősítő vizsgálata

Komplex hidrogeológiai vizsgálatok és modellezés a Magyar-Ukrán határtérségben

A MAL Zrt. X/a zagyarázó kazetta mellett mélyített, a Geovil Kft. által megfűrt PVF1 és PVF2 folyamatos magfűrés anyagából végzett gátanyag vizsgálatok

Különböző mésztartalmú erőművi pernyék szivárgási tényező meghatározása flexibilis falú permeábméterrel

Mátrai Erőmű zRt mintáinak szivárgási tényező 'k' mérése laboratóriumban

Homok-bentonit fúróiszap keverékek szivárgási tényező (k) meghatározása

Csővár 9. hrsz Hulladéklerakás *Környezetvédelmi felülvizsgálat*

ÉTH Érd és térsége Hulladékkezelési Nonprofit kft.: *Hulladékkezelési hulladékgazdálkodási engedély kérelem*

Kamrás Kft.: Monitoringkút vízjogi létesítési engedély tervdokumentáció

“Majosháza III. Homok, Kavics” szünetelési tervidőszakra vonatkozó *környezetvédelmi felülvizsgálat*

“BUGYI IV.-KAVICS” kavicsbánya *üzemi kárelhárítási terv*

Piliscsaba I. mészkőbánya - *Teljeskörű környezetvédelmi teljesítményértékelés* (szakértés)

Paks III „Mária bánya” homokbánya - *Teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat*

Fertőszentmiklós külterületén a 0298/1, 0298/9, 0298/13, 0298/14 hrsz.-okon tervezett homok, kavicsos-homok, lösz kitermelésére irányuló bányászati tevékenység - *Előzetes vizsgálati dokumentáció*

Környezetvédelmi tervfejezet Masterfoam Kft. 3350, Kál. Jászapáti úti ipartelep 1. telephelyének telephelyengedély módosításához

Előzetes vizsgálati dokumentáció készítése a Kert-Land Kft. 5530, Vésztő a 0742/1 hrsz.-ú telephelyén szemes termény tároló építéséhez

Nagycenk külterületén a „Köves mező”-n tervezetthomok, kavicsos-homok, lösz kitermelésére irányuló bányászati tevékenység teljeskörű környezetvédelmi hatásvizsgálat.

Várpalota-Inotai Nem veszélyeshulladék-lerakó Egységes Környezethasználati Engedély módosítása

Délegyháza XX. kavics, homokbánya Környezeti hatástanulmány készítése

Szolnok, Újszászi úti építési hulladék feldolgozó telep teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat

Bénye 0112/8 hrsz egykori hulladéklerakó Környezetvédelmi felülvizsgálat

Röjtökmuzsaj – Fejkúti urasági birtok-dűlőn létesítendő homok, kőzetliszt kitermelésére irányuló bányászati tevékenység előzetes vizsgálati dokumentáció

Tatabánya Tarjáni út 0265 hrsz. telephelyen robbanóanyag gyártást egységes környezethasználati engedély dokumentáció

Fertőszentmiklós komposztálótelep összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedély dokumentáció

KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK

Oktatói és kutatói tapasztalatcsere a szennyezett területek kármentesítése területén - University of Umea (Svédország) - [2007 szeptember]

Oktatói és kutatói tapasztalatcsere a szennyezett területek kármentesítése területén - University of Umea (Svédország) - [2008 május]

PROJEKTEK

„Avas K-i domboldal mozgásmegfigyelő hálózatának ellenőrző mérése” című projektben való részvétel [2006-jelenleg]

„GVOP AKF 3.1.1 2004-05-0187/3.0 Roncsolásmentes technológia fejlesztése felszín alatti szennyeződések környezeti diagnosztikájának céljára” című projektben való részvétel [2006-2007]

„Emulzióbontás - Olajjal szennyezett víz tisztítása új megvilágításban” című Messer projektben való részvétel [2008]

„Oxigén víz - Forrásvíz oxigénnel történő dúsítása” című Messer projektben való részvétel [2009]

„A kállósemjéni Nagymohos vízháztartási viszonyainak meghatározása hidrodinamikai modellezés, illetve terepi monitoring vizsgálatok segítségével.” című projekt kutatócsapatának tagja [2009]

„Új generációs reaktív falak fejlesztése talajvízszennyezések kármentesítésére.” című projekt kutatócsapatának tagja [2009-2011]

TÁMOP 4.2.1.B-10/2/Konv A Felsőoktatás Minőségének Javítása - A Kutatás-Fejlesztés-Innováció-Oktatás Fejlesztésén Keresztül című projekt kutatócsapatának tagja [2010-2013]

TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0049 – Kútfü – A miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának felszíni vizekhez kapcsolódó nemzetközi kutatási potenciáljának fejlesztése célzott alapkutatási feladatok támogatása által című projekt kutatócsapatának tagja [2012-2015]

GINOP-2.3.2-15-2016-00010 jelű **A földi energiaforrások hasznosításához kapcsolódó hatékonyság növelő mérnöki eljárások fejlesztése** című projekt kutatócsapatának tagja [2016-2021]
TISZTA IVÓVÍZ: A biztonságos ellátás multidiszciplináris értékelése a forrástól a fogyasztóig című projekt kutatócsoportjának tagja [2018-2021]

PUBLIKÁCIÓK

Publikációk száma: 186
Idézetek száma: 84
Összegzett impakt faktor: 19.050

MTMT azonosító: 10021936

NYELV

Magyar – anyanyelv

Német – C típusú, középfokú nyelvvizsga (bizonyítvány száma, kelte: 834808, 2006. július 1.)

Angol – PhD fokozathoz szükséges szakmai nyelvvizsga, Miskolci Egyetem, 2013. október 14.

TAGSÁG

Debreceni Akadémiai Bizottság – Hidrológiai Munkabizottságának tagja [2011- jelenleg]
Miskolci Akadémiai Bizottság – Földtudományi Munkabizottságának tagja [2012- jelenleg]
MAB– Földtudományi Munkabizottságának titkára [2017- jelenleg]
MTA köztestületi tag [2015-jelenleg]

Miskolc, 2023. 01. 19.

Dr. Zákányi Balázs