



Europass Önéletrajz

Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek)

Cím(ek)

Telefonszám(ok)

Fax(ok)

E-mail(ek)

Állampolgárság

Születési dátum, hely

Neme

Kovács / Balázs

Állandó lakcím: Kis Kökötő u 61., 3519 Miskolc

+36-46-388384

Mobil: +36-20-9673001

kovacs.balazs@gama-geo.hu, modflow@gmail.com

magyar

1965.08.02, Budapest

férfi



Szakmai tapasztalat

Időtartam

Foglalkozás / beosztás

Főbb tevékenységek és feladatkörök

A munkáltató neve és címe

Tevékenység típusa, ágazat

2023-

habilitált egyetemi docens

Oktatás-kutatás, vízkutatás-vízgazdálkodás, hidrodinamikai és transzportmodellezés, hidrodinamika-áramlástan, GW Flow and Contaminant transport modeling, Modellezési gyakorlatok

Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros

Közoktatás

Időtartam

Foglalkozás / beosztás

Főbb tevékenységek és feladatkörök

A munkáltató neve és címe

Tevékenység típusa, ágazat

2019-2023

címzetes egyetemi tanár, külső óraadó

Oktatás-kutatás, vízkutatás-vízgazdálkodás, hidrodinamikai és transzportmodellezés, hidrodinamika-áramlástan, GW Flow and Contaminant transport modeling, Modellezési gyakorlatok

Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros

Közoktatás

Időtartam

Foglalkozás / beosztás

Főbb tevékenységek és feladatkörök

A munkáltató neve és címe

Tevékenység típusa, ágazat

2020-2022

Szakértő, kutató

Mesterséges intelligencia alkalmazása gyakorlati problémák megoldására témakörében kutatói, szakértői tevékenység végzése, Mobiltechnológiákkal támogatott „RETAIL4.0 kutatás –fejlesztési projekt”

Szintézis Zrt., Győr

Kutatás-fejlesztés

Időtartam

Foglalkozás / beosztás

Főbb tevékenységek és feladatkörök

A munkáltató neve és címe

Tevékenység típusa, ágazat

2018-2020

Vezető szakértő

Mérnöki tevékenység, mérés-technikai kutatás-fejlesztés

NABUV Kereskedelmi Kft., 2800 Tatabánya, Körösi Csoma Sándor tér 6. fsz. 2.

Lézseripari - mérés-technikai fejlesztés, elektrokémiai korróziós kutatások, gyorsított elektrokémiai korróziós vizsgálatok, korrózió és mechanikai teherhívás kölcsönhatása, környezetbarát elektromos cella fejlesztése

Időtartam

Foglalkozás / beosztás

oldal 1/8- Kovács Balázs

2015-2016

Szakértő

További információk az Europassról: <http://europass.cedefop.europa.eu>

© Európai Közösségek, 2003 20060628

Főbb tevékenységek és feladatkörök	Mérnöki tevékenység, konzultáció
A munkáltató neve és címe	Zerlux Kft., Pattantyús Ábrahám körút 10., Gödöllő 2100
Tevékenység típusa, ágazat	Optika, lézeripari fejlesztés földtudományi alkalmazása
Időtartam	2015-2022
Foglalkozás / beosztás	Szakértő – Vörösiszap projekt menedzser
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Vörösiszapfeldolgozási technológiai kutatása-fejlesztése, a kutatás szervezése és irányítása
A munkáltató neve és címe	Envirotis Zrt.
Tevékenység típusa, ágazat	Környezetipar, hulladékgyártás, másodnyersanyagok feldolgozása
Időtartam	2015-
Foglalkozás / beosztás	egyéni vállalkozó
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Kutatás-fejlesztés, szakértői tevékenység, hidrodinamikai és transzportmodellezés
A munkáltató neve és címe	GÁMA-GEO Consulting.
Tevékenység típusa, ágazat	Vízészlet-gazdálkodás és -védelem, hidrogeológia, geotechnika, környezetipar
Időtartam	2015-2019
Foglalkozás / beosztás	címzetes egyetemi docens, külső óraadó
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás-kutatás, vízkutatás-vízgyártás, hidrodinamikai és transzportmodellezés, hidrodinamika-áramlástan, GW Flow and Contaminant transport modeling, Modelllezési gyakorlatok
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Közoktatás
Időtartam	2004-2014
Foglalkozás / beosztás	Tudományos munkatárs
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás-kutatás, hidrogeológia- hidrodinamikai modellezés – geotermia, lézeres fúrás-technikai fejlesztés hidraulikai hatásainak vizsgálata
A munkáltató neve és címe	Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Időtartam	2014-2015
Foglalkozás / beosztás	Meghívott előadó
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás-kutatás, hidrogeológia- hidrodinamikai modellezés – geotermia, kőzet-víz kölcsönhatások
A munkáltató neve és címe	Szegedi Tudományegyetem, 6720 Szeged, Dugonics tér 13.
Tevékenység típusa, ágazat	Közoktatás, kutatás
Időtartam	2002-2009
Foglalkozás / beosztás	meghívott előadó
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás, Szennyeződés terjedési modellek
Tevékenység típusa, ágazat	Közoktatás, kutatás
A munkáltató neve és címe	Szent István Egyetem, 2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.
Időtartam	1996-
Foglalkozás / beosztás	Ügyvezető, szakértő
Főbb tevékenységek és feladatkörök	Mérnöki tevékenység, konzultáció
Tevékenység típusa, ágazat	Hidrogeológia, Környezetvédelem, Vízkészletgazdálkodás, Hidrodinamika-áramlástan, szennyeződés-terjedés
Időtartam	1992-2015
Foglalkozás / beosztás	egyetemi tanársegéd, adjunktus, docens, intézetigazgató egyetemi docens

Főbb tevékenységek és feladatkörök	Oktatás-kutatás, vízkutatás-vízgazdálkodás, hidrodinamikai modellezés, hidrodinamika-áramlástan, geotechnika, talajmechanika
A munkáltató neve és címe	Miskolci Egyetem Környezetgazdálkodási Intézet, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros
Tevékenység típusa, ágazat	Közoktatás

Tanulmányok

Időtartam	1996-1999 PhD hallgató. egyéni képzés hidrogeológia, hidrodinamikai és transzportmodellezés Mikoviny Sámuel Doktori Iskola, ME, Miskolc
	1993-1995 Környezetvédelmi szakmérnöki képzés Környezetvédelem Gödöllői Agrártudományi Egyetem
	1989-1992 TMB ösztöndíj (geológia) Hidrogeológia-Mérnökgeológia Nehézipari Műszaki Egyetem
	1984-1989 Bányamérnök képzés hidrogeológia-mérnökgeológia ágazaton hidrogeológia, mérnökgeológia, geofizika, földtan--teleptan, Magyarország vízföldtana Nehézipari Műszaki Egyetem
Végzettség / képesítés	Okl. bányamérnök (hidrogeológia-mérnökgeológia ágazat), NME, 1989; Környezetvédelmi szakmérnök, GATE, 1995; PhD a Földtudomány területén, ME, 1999; Habilitált doktor a Földtudomány területén, SZTE 2020
Oktatást / képzést nyújtó intézmény neve és típusa	Nehézipari Műszaki Egyetem, Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Mikoviny Sámuel Doktori Iskola SZTE Környezettudományi Doktori Iskola
Országos / nemzetközi besorolás	Egyetem

Egyéni készségek és kompetenciák

Anyanyelv(ek)	Magyar
Egyéb nyelv(ek)	Angol, Német, Francia, Orosz
Önértékelés	
<i>Európai szint (*)</i>	

Nyelv

Nyelv

Nyelv

Nyelv

Szövegértés				Beszéd				Írás	
Hallás utáni értés		Olvasás		Társalgás		Folyamatos beszéd			
1	angol	1	angol	1	angol	1	angol	2	angol
4	orosz	4	orosz	5	orosz	5	orosz	5	orosz
1	német	2	német	2	német	2	német	4	német
2	francia	5	francia	3	francia	4	francia	5	francia

(*) Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei (1:kiváló; 5:gyenge)

Külföldi tanulmányutak.

National Geological Institute of Greece, Athén, Görögország, 3 hónap, A távérzékelés földtani alkalmazásai
 TITÁN Cementgyár, Thessaloniki, Görögország, 2 hónap, Agyag és mészkőbányák kutatása és művelése
 TU Berlin, Nyugat-Berlin, 1989, 6 hónap, Szakértői rendszerek alkalmazása a bányászatban
 Montanuniversität Leoben, 1993, Ausztria, 3 hónap, Numerikus módszerek hidrogeológiai alkalmazásai
 Montanuniversität Leoben, 1995, Ausztria, 1 hónap, Numerikus módszerek hidrogeológiai alkalmazásai
 LU Wageningen, 1996, Hollandia, 1 hónap, Szennyeződés-terjedési modellezés-

Szakmai szervezeti tagság, tudományos bizottsági tagság

Egyesület, bizottság	Státus	Időszak
Magyar Tudományos Akadémia, Bányászati tudományos Bizottság	tag	2023-
Magyar Tudományos Akadémia, Bányászati tudományos Bizottság, Vízbeszerzési és balneológiai Albizottság	elnök	2023-
Miskolci Akadémiai Bizottság, Bányászati számítástechnikai albiz.	tag	1990-2001
Miskolci Akadémiai Bizottság, Bányászati kémiai munkabiz.	Tag	2000-2012
Miskolci Akadémiai Bizottság, Térinformatikai munkabizottság	Tag	2003-2012
Miskolci Akadémiai Bizottság, Földtudományi Munkabizottság	Tag	2019-
Miskolci Akadémiai Bizottság, Előkészítési és Környezeti Eljárástechnikai, Bányászati és Energetikai Munkabizottság	Tag	2019-
Magyar Mérnöki Kamara Geotechnikai tagozat, Környezetvédelmi tagozat, Környezetvédelmi Szakcsoport	Tag	1990-
BOMEK B-A-Z megyei Mérnöki Kamara Környezetvédelmi Szakcsoport	Szakcsoport vezetői tag, elnök	1990
IMWA (International Mine Water Association)	Tag	1993-1998
ISSMGE (Int. Soc. of Soil Mechanics and Geotechnical Eng.)	Tag	1993-2015
Magyar Hidrológiai Társaság	Tag	2003-
Magyarhoni Földtani Társulat	Tag	2003-
MFT Mérnökgeológiai és Környezetföldtani Szakosztály	vez. tag.	2009-
IAH (International Association of Hydrogeologists)	Tag	2004-
IAH HNC(International Association of Hydrogeologists Magyar Nemzeti Tagozat)	elnökségi tag, tag	2006-2008, 2008-
COST629 EU hidrodinamikai és transzportmodellezési munkacsoport	Tag	2004-2007
MTA Földtudományi Osztály Hidrogeológiai Albizottság	Tag	2012-2022
MTA Hidrológiai Osztályközi Munkabizottság	Tag	2012-
EFG European Federation of Geologists	Tag	2015-
MTA Köztestülete	Tag	1999-

Díjak kitüntetések	<p>MHT Lászlóffy Woldemár Diplomaterv Pályázat I. díj MTA Szádeczky-Kardoss Elemér ösztöndíj (I. fokozat), 1999 MTA Bolyai János kutatási ösztöndíj, 2000-2003 MTA MAB Tudományos díja, 2002 MTA Bolyai János Emléklap, 2004 Magyar Mérnöki Kamara, Környezetvédelmi Műszaki Felsőoktatásért, 2010 Kiváló Konzulensi díj, 2012 Miskolci Egyetem Kiváló oktatója, 2013 XIX. Széchy Károly Emlékülés felkért előadó, 2013 Bányászati szolgálati oklevél (25 éves szolgálat), 2014 Címzetes egyetemi docens, Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, 2015 Címzetes egyetemi tanár, Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, 2019 Habilitált doktor, Szegedi Tudományegyetem, 2020 Ezüstpohár-díj, Felszín Alatti Vizekért Alapítvány, 2021</p>
Jelenlegi oktatói tevékenység	<p>Miskolci Egyetem: Hidrodinamikai és transzportmodellezés, Groundwater flow and contaminant transport modeling,</p>
Kutatási témák	<p>Új módszerek alkalmazása a vízkutatásban 2D és 2.5D adatelemzési módszerek alkalmazása és komparatív adatelemzési módszerek kidolgozása Folyómenti térségek és parti szűrőrendszerek hidrodinamikája Roncsolásmentes vizsgálatok alkalmazása a hidro- és mérnökgeológiában, roncsolásmentes módszerek alkalmazása során kapott nagyméretű 3D adatmátrixok feldolgozási lehetőségeinek fejlesztése Lézeres fúrastechnológia alkalmazása a szennyezett területek kármentesítésében és a geotermikus energiahasznosításban Numerikus hőterjedési modellek alkalmazása Hidrátok csővezetékekből való eltávolíthatóságának vizsgálata innovatív módszerekkel Elektrokémiai korrózió szerepe csövek teherbíró képességének csökkenésében Elektrokémiai korrózió előrehaladásának vizsgálata, gyorsítási lehetőségei A lézerrel képzett furatok hidrodinamikai tulajdonságainak vizsgálata A geotermikus rendszerek hidrogeológiai aspektusai Tranziens folyamatok a geotechnikában Ipari és lakossági hulladékok és másodnyersanyagok geotechnikai tulajdonságai Vörösiszap másodnyersanyagként történő hasznosítási lehetőségeinek vizsgálata Speciális környezetbarát, korlátlan tárolhatóságú galvánelemek fejlesztése Távérzékeléses technológiák bevezetése a vízföldtani és környezetföldtani megismerés terén A Copernicus Sentinel műholdak készítette adatmátrixok hidrogeológiai és környezetföldtani célú feldolgozási lehetőségei Mesterséges intelligencia alkalmazása általánosságban és a vízföldtan (vízkészletgazdálkodás) területén</p>
Részvétel hazai és nemzetközi kutatási pályázatokban	<p>„KÚTFŐ - A Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának felszín alatti vizekhez kapcsolódó nemzetközi kutatási potenciáljának fejlesztése célzott alapkutatási feladatok támogatása által” (TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0049) Sustainable development of Hungarian – Serbian transboundary aquifer (SUDEHSTRA), Cross-border cooperation programmes ERDF / Interreg IIIa (Community Initiative) & CARDS 2000 – 2006 „Komplex geotermikus energia-hasznosítás, és közös magyar-szerb termálvízbázis-monitoring tervezése” címmel, Szerb-Magyar INTERREG pályázat „Lézer technológiájú kristály bontási eszköz fejlesztése” (GOP-1.1.1-11-2012-0171) „Eljárás mélységi geotermikus- és kőolajipari szűrőrendszerek in-situ, mélyfúrásban történő kialakítására innovatív lézeres optikai technológiával” (GOP-1.1.1-11-2012-0335) „Tengeri csővezetékben és szerelvényekben képződő metán hidrátok eltávolítására alkalmas lézeres berendezés létrehozása” VEKOP-2.1.1-15 - Vállalatok K+F+I tevékenységének támogatása „Lézeres olvasztási eljárások extra nagyméretű FDM nyomtatásban” GINOP-2.1.7-15 - Prototípus, termék-, technológia- és szolgáltatásfejlesztés „Tengervízzel működő környezetbarát energiacella előállítás” 2019-1.1.1-PIACI-KFI-2019-00298 „Mobiltechnológiákkal támogatott „RETAIL4.0 kutatás –fejlesztési projekt” 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00084</p>

Műszaki készségek és kompetenciák

Kompetenciák

Hidrodinamikai és áramlástan tervezői és szakértői tevékenység
Szennyeződés-terjedés számítás tervezői és szakértői tevékenység
Numerikus módszerek (véges elem, véges differencia, véges térfogat) alkalmazásában való jártasság
Méréstechnikai rendszerek fejlesztésében való jártasság
Környezetvédelmi mérnöki tevékenység (szennyezett területek kármentesítése, környezeti kémiai folyamatok, áramlási rendszerek)
Mesterséges intelligencia alkalmazása
Kutatás-fejlesztői tevékenységek végzése

Szakértői és tervezői jogosítványok (Mérnöki Kamara: azonosító szám: 05-0405):

- Geotechnikai szakértő
- Vízügyi szakértő
- Környezetvédelmi szakértő
- Környezetvédelmi tervező
- Geotechnikai tervező
- Vízügyi tervező

MTMT közlemény és idéző összefoglaló táblázat				
Kovács Balázs adatai (2024.02.12)				
Közlemény típusok	Száma		Hivatkozások ¹	
	Összes	Részletezve	Független	Összes
Teljes tudományos közlemények ²				
I. Tudományos folyóiratcikk	41	---	---	---
külföldi kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	4	27	43
hazai kiadású szakfolyóiratban idegen nyelven	---	25	21	46
hazai kiadású szakfolyóiratban magyar nyelven	---	12	4	9
II. Könyvek	5	---	---	---
a) Könyv, szerzőként	4	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	4	31	35
b) Könyv, szerkesztőként	1	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	³ ---	---
magyar nyelvű	---	1	---	---
III. Könyvrészlet	31	---	---	---
idegen nyelvű	---	13	10	10
magyar nyelvű	---	18	5	14
IV. Konferenciaközlemény folyóiratban vagy konferenciakötetben	93	---	---	---
idegen nyelvű	---	47	20	33
magyar nyelvű	---	46	1	5
Tudományos közlemények összesen (I.-IV.)	170	---	119	195
További tudományos művek⁴	---	41	12	24
Hirsch index⁵	7	---	---	---
Oktatási művek	3			
Felsőoktatási tankönyv	3	---	---	---
idegen nyelvű	---	0	0	0
magyar nyelvű	---	3	14	18
Felsőoktatási tankönyv része idegen nyelven	---	0	0	0
Felsőoktatási tankönyv része magyar nyelven	---	0	0	0
További oktatási művek		---	0	0
Oltalmi formák	3	---	0	0
Alkotás	0	---	0	0
Ismeretterjesztő művek	1			
Folyóiratcikk	1	---	0	0
Könyvek	0	---	0	0
További ismeretterjesztő művek	0	---	0	0
Közérdekű és nem besorolt művek	0	---	0	0
Absztrakt	40	---	1	9
Egyéb szerzőség	0	---	0	0
Idézők szerkesztett művekre	---	---	0	0
Idézők disszertációban, egyéb típusban	---	---	28	31
Összes közlemény és összes idézőik	259	---	174	277

Publikációs tevékenység Google Scholar alapján:

Regisztrált publikációk száma: 104

Hivatkozások Összesen: 391 2019 óta: 136

h-index Összesen: 10 2019 óta: 6

i10-index Összesen: 10 2019 óta: 3

Miskolc, 2024 február 3.



Kovács Balázs