

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Személyes adatok:

Név	Kovács Balázs
Születési idő	1965. augusztus 2.
Állampolgárság	magyar
Jelenlegi munkahely	Miskolci Egyetem / Szegedi Tudományegyetem / GÁMA-GEO Kft.
Jelenlegi munkakör	egyetemi docens / tud. főmunkatárs / ügyvezető
Jelenlegi főmunkaviszonyának kezdete	1992. 09. 01.

Iskolai végzettség, egyéb tanulmányok:

Időszak	Intézmény
1984-1989	okl. bányamérnök, (hidro- és mérnökgeológia), Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc
1993 -1995	környezetvédelmi szakmérnök, Gödöllői Agrártudományi Egyetem, Gödöllő
1996 - 1999	Ph.D. földtudomány területén, Miskolci Egyetem, Miskolc

Munkahelyek, munkakörök:

Időszak	Beosztás	Munkahely
1989-1992	ösztöndíjas gyakornok	MTA TMB, Nehézipari Műszaki Egyetem, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tsz.
1992-1999	egyetemi tanársegéd	Miskolci Egyetem, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tsz.
1996-2001	ügyvezető	GÁMA-GEO Mérnökiroda Bt.
1999-2000	egyetemi adjunktus	Miskolci Egyetem, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tsz.
2000-2001	mb. egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tsz.
2001-	egyetemi docens	Miskolci Egyetem, Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tsz.
2001-	ügyvezető	GÁMA-GEO Földtani, Informatikai és Üzletviteli tanácsadó Kft.
2004-	tud. főmunkatárs posztdoktori ösztöndíjas	Szegedi Tudományegyetem, Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

Nyelvismeret

nyelv	beszéd	olvasás	írás	nyelvvizsga
angol	kiváló	kiváló	kiváló	középfokú C típusú
francia	közepes	jó	közepes	alapfokú C típusú
német	kiváló	jó	közepes	-
orosz	gyenge	közepes	közepes	alapfokú C típusú

Tagság tudományos szervezetekben és bizottságokban:

Egyesület, bizottság	Státusz	Időszak
Miskolci Akadémiai Bizottság, Bányászati számítástechnikai albiz.	tag	1990-2001
Mérnöki Kamara Geotechnikai tagozat	tag	1990-
IMWA(International Mine Water Association)	tag	1993-1998
ISSMGE (Int. Soc. of Soil Mechanics and Geotechnical Eng.)	tag	1993-
Miskolci Akadémiai Bizottság, Bányászati kémiai munkabiz.	tag	2000-
Miskolci Akadémiai Bizottság, Térinformatikai munkabizottság	tag	2003-
Magyar Hidrológiai Társaság	tag	2003-
Magyarhoni Földtani Társulat	tag	2003-
IAH (International Association of Hydrogeologists)	tag	2004-
IAH HNC(International Association of Hydrogeologists Magyar Nemzeti Tagozat)	elnökségi tag	2006-
COST629 EU hidrodinamikai és transzportmodellezési munkacsoport	tag	2004-

Felsőoktatási tevékenység (a felsorolt tárgyak oktatója, tárgyfelelőse, illetve jegyzője):

Miskolci Egyetem: Vízkutatás, Hidrodinamikai és transzportmodellezés, Vízkészlet-gazdálkodás.
 Szegedi Tudományegyetem: Hidrogeológia, Alkalmazott hidrogeológia, Hidrodinamikai modellezés
 Szent István Egyetem: Szennyeződés-terjedési modellek

Külföldi ösztöndíjak és 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

Díjak, ösztöndíjak:

MHT Lászlóffy Woldemár Diplomatervezési 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

Publikációk:

Magyar nyelven: 41
 Idegen nyelven magyar kiadványban: 8
 Idegen nyelven külföldi kiadványban: 20
 Könyvek társszerzője:

Hulladékgazdálkodás IV.(1995), „Ipar a Környezetért” Alapítvány
 Minőségbiztosítás a környezetvédelemben (1999), Műszaki Könyvkiadó
 Szennyezett területek kármentesítése (2002), Miskolci Egyetemi Kiadó
 Vízkészlet modellezés (2002), Debreceni Egyetemi Kiadó, Debrecen
 Hidrodinamikai és transzportmodellezés II. (Processing MODFLOW és Surfer for Windows környezetben) (2005), ME-SZTE

Könyv szerzője:

Hidrodinamikai és transzportmodellezés I. (Processing MODFLOW környezetben) (2004), ME-SZTE

Kutatási és tevékenységi területek:

- vízbányászati, hidraulikai és környezetvédelmi feladatok megoldása talajvíz-áramlási modellek felhasználásával (vízművek védőidomának kijelölése, kutak, kútszopások hidraulikai vizsgálata, szennyeződések veszélyességének megítélése szimuláció segítségével)
- hidrodinamikai és hőtranszportmodellezés
- felszínmozgásos területek vízföldtani és talajmechanikai vizsgálata (állékonyságvizsgálatok, monitoring rendszerek kialakítása, észlelése, az eredmények kiértékelése)
- hulladéklerakók geotechnikai problémái (szennyezőanyagok terjedésének szimulációja, hulladéklerakók természetes építőanyagainak (agyagok, kavicsok) minősítő vizsgálata, hulladéklerakók aljzatszigetelésének helyszíni ellenőrzővizsgálata, hulladéklerakók alatt bekövetkező felszínsüllyedések számítása)
- környezeti hatásvizsgálatok végzése
- repedezett kőzetek hidrodinamikája
- iszapos és agyagos képződmények szemcseméret-eloszlásának meghatározása (műszerfejlesztés)
- laza, mezőgazdasági talajok talajmechanikája (vizsgálati módszerek, anyagtörvények validálása)

Szakértői és tervezői jogosítványok (Mérnöki Kamara):

- **Geotechnikai szakértő** (Geológia és mérnökgeológia, Talajmechanika, alapozás, földművek és földalatti műtárgyak szakterületen)
- **Vízügyi szakértő** (Vízanalitika és vízminőség védelem, Vízkészlet-gazdálkodás, Vízfeltárás és kútúrás szakterületen)
- **Környezetvédelmi felülvizsgálatra jogosult szakértő** (Vízvédelem, Talajvédelem, Hulladékok káros hatásai elleni védelem szakterületen)
- **Környezetvédelmi szakértő** (Hulladékok káros hatásai elleni védelem szakterületen)
- **Geotechnikai vezető tervező** (Geológia és mérnökgeológia, Környezetvédelem geotechnikai kérdései szakterületen)
- **Geotechnikai tervező** (Talajmechanika szakterületen)
- **„A” kategóriás hidrogeológiai tervező**

Szakértői jogosítványok (Magyar Geológiai Szolgálat):

- **Vízföldtan** szakterületen
- **Építésföldtan és mérnökföldtan** szakterületen
- **Mélységi vízföldtan** szakterületen
- **Földtan** szakterületen

Miskolc, 2007. április 3.