

## SZAKMAI ÉLETRAJZ

### SZEMÉLYI ADATOK

Név: Prof. Dr. Szűcs Péter  
Munkahely: Műszaki Földtudományi Kar, Környezetgazdálkodási Intézet  
Hidrogeológiai - Mérnökgeológiai Intézeti Tanszék, Miskolci Egyetem  
3515. Miskolc-Egyetemváros  
Telefon : (36)-(46)-565-111 / 10-61, +36-20-3377505  
Fax: (36)-(46)-565-072  
E-Mail: [hgszucs@uni-miskolc.hu](mailto:hgszucs@uni-miskolc.hu)  
Születési idő: 1964. június 29.  
Nemzetiség: Magyar  
Családi állapot: Nős

### ISKOLÁK

1983 - 1988 Miskolci Egyetem, Bányamérnöki Kar  
1978 - 1982 Kilián György Gimnázium, fizika tagozat, Miskolc

### KÉPZETTSÉG

az MTA levelező tagja 2022. májustól

MTA doktora Az MTA doktora cím megszerzése földtudományi területen (hidrogeológia) 2009.  
Dr. habil. Habilitáció a Miskolci Egyetemen, Műszaki-természettudományi terület 2009.  
Ph.D. Alkalmazott földtani és geofizikai kutatásokban, Miskolci Egyetem, 1996.  
DR. UNIV. Alkalmazott geofizikában, Miskolci Egyetem, 1993.  
M.SC. Okleveles bányamérnök (geofizikusmérnök), Miskolci Egyetem, 1988.

(kitüntetéssel)

### EGYÉB KÉPESÍTÉS

Regional advanced training course on the application of isotope techniques International Atomic Energy Agency and VITUKI, Budapest, October 20-31, 2008.  
Distance Training Course on the Proposed EU Water Framework Directive European Training Foundation Phare 1999.  
Kutatási menedzser tanfolyam Multi-Country Programme for Distance Education MTA Kutatásszervezési Intézet 1996.

### MUNKAHELYI POZÍCIÓK, SZAKTERÜLETEK

általános és tudományos

rektorhelyettes Miskolci Egyetem. 2020. szeptember 1-től  
dékán Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, 2013. 07. 01-től – 2020. augusztus 31-ig  
egyetemi tanár Hidrogeológiai - Mérnökgeológiai Intézeti Tanszék Miskolci Egyetem, 2010. szeptember 1-től  
intézeti tanszékvezető Hidrogeológiai - Mérnökgeológiai Intézeti Tanszék Miskolci Egyetem, 2010. július 15-től  
intézetigazgató Miskolci Egyetem, Környezetgazdálkodási Intézet 2015. augusztus 1-től 2016. július 31-ig  
dékánhelyettes Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, 2009. 07. 01-től 2013. 06. 30-ig  
egyetemi docens Hidrogeológiai - Mérnökgeológiai Tanszék Miskolci Egyetem, 1998 -2010  
tudományos főmunkatárs Alkalmazott Kémiai Kutatóintézet, Miskolci Egyetem, 1998.  
tudományos főmunkatárs MTA Bányászati Kémiai Kutatólaboratóriuma, 1996 - 1998.  
tudományos munkatárs MTA Bányászati Kémiai Kutatólaboratóriuma, 1995 - 1996.  
egyetemi adjunktus Geofizikai Tanszék, Miskolci Egyetem, 1995.  
egyetemi tanársegéd Geofizikai Tanszék, Miskolci Egyetem, 1989-1995.  
tudományos továbbképzési ösztöndíjas Geofizikai tanszék, Miskolci Egyetem, 1988.

- hidrogeológia, felszín alatti vízkészletek mennyiségi és minőségi védelme

- földtudományi adatok statisztikus értelmezésében szerzett tapasztalat
- földtudományi és hidrogeológiai inverziós módszerekben való jártasság
- szénhidrogén és vízkutatási projektekben való részvétel
- formációkárosodási modellek kidolgozása
- rezervoármechanikai tapasztalat
- vízminőségvédelem, vízminőségi modellezés, szennyeződésterjedési modellezés
- felszín alatti vízáramlási rendszerek hidrodinamikai vizsgálata és modellezése
- felszín alatti szennyeződések transzport modellezése, hőtranszport modellezés
- kúthidraulikai és víztelenítési feladatok megoldása
- ásvány- és gyógyvíz, valamint hévízkutatás és feltárás, balneológiai hasznosítás
- geotermikus rendszerek hidrogeológiai vizsgálata, hidrogeotermikus módszerek alkalmazása
- szélsőséges időjárási viszonyok hatása a földi vízkörforgalomra és a felszín alatti vizek utánpótlására
- fenntartható felszín alatti vízkészlet gazdálkodás

### **KÜLFÖLDI ÖSZTÖNDÍJAK, TANULMÁNYUTAK**

1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2015
	Montanuniversitaet Leoben, Department of Environmental and Energy Process Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2015
	TU Bergakademie, Institute for Geology, Freiberg, Németország	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2014
	Montanuniversitaet Leoben, Department of Environmental and Energy Process Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2013
	Montanuniversitaet Leoben, Department of Environmental and Energy Process Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2013
	TU Bergakademie, Institute for Geology, Freiberg, Németország	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2012
	Montanuniversitaet Leoben, Department of Environmental and Energy Process Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2011
	TU Bergakademie, Institute for Geology, Freiberg, Németország	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2010
	TU Bergakademie, Institute for Geology, Freiberg, Németország	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2009
	TU Bergakademie, Institute for Geology, Freiberg, Németország	
0.5 hónap	Magyar-Osziprak TET Projekt, Kutatói mobilitás	2008
	Montanuniversitaet Leoben, Dept. of Geosciences, Division of System Analysis and Environmental Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2008
	Montanuniversitaet Leoben, Dept. of Geosciences, Division of System Analysis and Environmental Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	LEONARDO Oktatói Mobilitás	2007
	University of Umea, Institute of Environmental Chemistry Umea, Svédország	
0.5 hónap	Magyar-Osziprak TET Projekt, Kutatói mobilitás	2006
	Montanuniversitaet Leoben, Dept. of Geosciences, Division of System Analysis and Environmental Engineering, Leoben, Austria	
2 hónap	Visiting Professor meghívás	2006
	Department of Energy Resources Engineering Stanford University, Stanford, California, USA	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2006
	Montanuniversitaet Leoben, Dept. of Geosciences, Division of System Analysis and Environmental Engineering, Leoben, Austria	

0.5 hónap	Magyar-Osziprak TET Projekt, Kutatói mobilitás	2005
	Montanuniversitaet Leoben, Dept. of Geosciences, Division of System Analysis and Environmental Engineering, Leoben, Austria	
1 hét	ERASMUS Oktatói Mobilitás	2004
	Montanuniversitaet Leoben, Dept. of Geosciences, Division of System Analysis and Environmental Engineering, Leoben, Austria	
3 hónap	FULBRIGHT Kutatói Ösztöndíj	2003
	University of Oklahoma, School of Petroleum and Geological Eng., Norman, USA	
3 hónap	Visiting Researcher, hidrogeológiai modellezés	2002
	NATO Science for Peace (SfP 973684) Project University of Liege, Laboratory of Hydrogeology, Liege, Belgium	
2.5 hónap	Visiting Professor meghívás	2000
	Department of Earth and Atmospheric Sciences University of Alberta, Edmonton, Canada	
2 hónap	DAAD Kutatói Ösztöndíj	1998
	Institut für Erdöl- und Erdgasforschung Clauthal-Zellerfeld, Germany	
5 hónap	FULBRIGHT Kutatói Ösztöndíj	1994 -1995
	University of Oklahoma, School of Petroleum and Geological Eng., Norman, USA	
1 hónap	TEMPUS Ösztöndíj	1993
	TNO Institute, Delft, The Netherlands	
4 hónap	TEMPUS Ösztöndíj	1992
	Institut Francais du Petrole (IFP) Paris, France	
2 hónap	Magyar Ösztöndíj Bizottság Ösztöndíja	1992
	Regional College of Rogaland Stavanger, Norway	

### **FONTOSABB KUTATÁSI PROJEKTVEZETŐI FELADATOK**

- **OTKA F16804** Témavezető 1995-1997  
A geofizika és a mélyfúrás technológia szerepe a formációvédelemben.
- **OTKA F22665** Témavezető 1997-1999  
Telepállapotú és felszíni közetfizikai paraméterek kapcsolatának vizsgálata.
- **OTKA T31741** Témavezető 2000-2002  
Inverziós módszerek a hidrogeológiában.
- **OTKA T48329** Témavezető 2005-2007  
Hidrogeológiai modellek megbízhatóságának növelése geostatistikai módszerek fejlesztésével.
- **GVOP-3.1.1.-2004-05-0187/3.0** Konzorciumi partner témavezető 2005-2007  
Roncsolásmentes technológia fejlesztése felszín alatti szennyeződések környezeti diagnosztikájának céljára.
- **NKTH Mecenatúra pályázat** Témavezető 2009. július 21.  
INNO\_VIZ Innovatív vízkészletvédelem – A legújabb kutatási eredmények és az EU szabályozások népszerűsítése.
- **Kutatóegyetemi TÁMOP pályázat**, K+F témavezető 2011-2013  
Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválósági Központ, B1. Vízkészlet-gazdálkodás K+F témavezetője, TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001
- **KÚTFŐ alapkutatási TÁMOP pályázat**, szakmai vezető 2012-2015  
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. Támogatási összeg: 477 millió Ft.
- **TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0017 pályázat.** „Felszín alatti vízkészletek védelmével és hasznosításával kapcsolatos innovatív monitoring módszer együttes kidolgozása" (1) Kutatói Team munkájának megvalósítása. Kutatói team vezető: Dr. Szűcs Péter. Futamidő: 2015. ápr. 1. - 2015. nov. 30. A kutatói team támogatási összege: 21 millió Ft.

- **MTA-ME Műszaki Földtudományi Kutatócsoport**, kutatócsoport vezető, 2012. július 1. – 2017. június 30.
- **MTA-ME Műszaki Földtudományi Kutatócsoport**, kutatócsoport vezető, 2017. július 1. – 2022. június 30.
- **KINDRA HORIZON 2020 Nemzetközi Konzorciumi Kutatási Pályázat**. Knowledge Inventory for Hydrogeology Research. Projekt partner: Miskolci Egyetem. Szakmai vezető: Dr. Szűcs Péter. Futamidő: 2015. jan. 1. - 2017. dec. 31. Támogatási összeg: 80 000 Euro.
- **GINOP-2.3.2-15-2016-00031 Stratégiai K+F műhelyek kiválósága pályázat**. INNOVÍZ-Innovatív megoldások a felszín alatti vízkészletek fenntartható hasznosítása érdekében. Szakmai vezető: Dr. Szűcs Péter. Futamidő: 2017. január 1. - 2021. június 30. Támogatási összeg: 677 millió Ft.
- **KINDRA HORIZON 2020 Research Project 642047**. Knowledge Inventory for Hydrogeology Research. Projekt partner: Miskolci Egyetem. Szakmai vezető: Dr. Szűcs Péter. Futamidő: 2015. jan. 1. - 2017. dec. 31. Támogatási összeg: 80 000 Euro.

### **OKTATÁSI TAPASZTALAT**

Geofizikai Tanszék, Miskolci Egyetem, 1988-1998.

Oktatott tárgyak: Geofizika, Mélyfúrás geofizika, Geostatisztika, Gravitációs és mágneses módszerek, Geofizikai értelmezés, Geophysics

Hidrogeológiai Tanszék, Miskolci Egyetem, 1998 - jelenleg

Oktatott tárgyak: Hidrogeológia, Hidrogeológia - Vízvédelem, Méréselmélet és adatfeldolgozás, vízminőség-védelem, Hidro- és mérnökgeológia, Külfertések víztelenítése, Bevezetés a hidrogeológiába, Alkalmazott hidrogeológia, Vízföldtani értelmezés

Alkalmazott és Környezetföldtani Tanszék, Eötvös Loránd Tudományegyetem, 2001. őszi félév – 2012. tavaszi félév.

Oktatott tárgy: Víz- és környezetgazdálkodás

Jelenlegi oktatási tevékenység:

<b>Tantárgy</b>	<b>N/L/PhD</b>	<b>Óraszám</b>	<b>Megjegyzés</b>
Hidrogeológia (MF)	BSc	3ea+2gy	Földtudományi szakirány
Hidrogeológia (K)	Bsc	2ea+1gy	Környezetmérnöki Földrajz alapszak
Hidrogeológia, vízvédelem	Bsc	2ea+1gy	Bánya- és geotechnikai szakirány
Alkalmazott hidrogeológia	Bsc	3ea+2gy	Geo-környezeti szakirány
Hidrogeológia	MSc	2ea+2gy	Hidrogeológus mérnök mesterképzési szak Környezetmérnök mesterképzési szak
Vízminőség-védelem	MSc	1ea+1gy	Hidrogeológus mérnök mesterképzési szak
Hidro- és mérnökgeológia	MSc	2ea + 2 gy	Földtudományi mérnök mesterképzési szak
Vízminőség-védelem	PhD	2ea	
Hidrogeológia	PhD	2ea	

### **DOKTORI KÉPZÉS**

- Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola vezetője 2018-tól
- Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola, törzstag

- Témavezetettjei közül PhD fokozatot szereztek: Virág Margit 2013, Zákányi Balázs 2014, Kolencsikné Tóth Andrea (50%) 2017, Kompár László (50%) 2017.
- Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola Tudományági Doktori Tanács elnökhelyettese, szavazati jogú belső tag, 2013 – jelenleg is.
- Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola Tudományági Doktori Tanács elnöke, szavazati jogú belső tag, 2018 – jelenleg is.
- Miskolci Egyetem, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola Habilitációs Bizottság elnöke, 2013 – jelenleg is.
- A Miskolci Egyetem Doktori Tanácsának a tagja, 2018 – jelenleg is.
- BME, Vásárhelyi Pál Építőmérnöki és Földtudományi Doktori Iskola Tudományági Habilitációs Bizottság és Doktori Tanács teljes jogú külső tagja, 2013 – jelenleg is.
- A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Doktori Tanácsának szavazati jogú külső tagja, 2016-jelenleg is.

#### **Tudományos (PhD) fokozatot szerzett hallgatóinak a száma: 7**

<b>Virág Margit</b>	2013	100%
<b>Zákányi Balázs</b>	2014	100%
<b>Tóth Andrea</b>	2017	50%
<b>Kompár László</b>	2018	50%
<b>Fejes Zoltán</b>	2022	100%
<b>Nyiri Gábor</b>	2022	50 %
<b>Miklós Rita</b>	2023	50%

#### **NYELVISMERET**

- angol B típusú felsőfokú állami nyelvvizsga, 1996.
- angol A típusú felsőfokú állami nyelvvizsga, 1995.
- angol TOEFL nyelvvizsga, 1994.
- orosz C típusú alapfokú állami nyelvvizsga, 1988.

#### **SZAKMAI SZERVEZETI TAGSÁG**

Magyar Geofizikusok Egyesülete	tagság 1987 -
Magyarhoni Földtani Társulat	tagság 1988 -
Society of Professional Well Log Analysts, Houston, USA	tagság 1994 -2006
Magyar Fulbright Egyesület	tagság 1995 -
Magyar Hidrológiai Társaság	tagság 1998 -
Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület	tagság 1998-
International Association of Hydrogeologists, United Kingdom	tagság 2000-
IAH Magyar Nemzeti Tagozat	elnök 2010-2012
International Association of Hydrological Sciences	tagság 2002-
IUGS Magyar Nemzeti Bizottság tagja	tagság 2010-től -2014-ig

#### **TUDOMÁNYOS BIZOTTSÁG**

MTA Bányászati Tudományos Bizottság, Bányászati Kémiai Munkabizottság	tagság 2000-2002
MTA MAB Bányászati Környezetvédelmi Bizottság	tagság 1999-2002
MTA MAB Eljárástechnikai és Környezetvédelmi Munkabizottsága	tagság 2003-
MTA Debreceni Akadémiai Bizottság Hidrogeológiai Munkabizottság	tagság 2003-2008
MTA Debreceni Akadémiai Bizottság Hidrogeológiai Munkabizottság	elnök 2009-2017
MTA Debreceni Akadémiai Bizottság Hidrogeológiai Munkabizottság	társelnök 2017-
OTKA Földtudomány I. zsűri tagja	2006. II. 1 – 2010. I. 31.
MTA Földtani Tudományos Bizottság	tag, 2011-
MTA Hidrogeológiai Albizottság	titkár, 2012-2017
MTA Hidrogeológiai Albizottság	elnök, 2017-2018
MTA Hidrológiai Osztályközi Bizottság	elnök, 2018-
MTA X. Földtudományok Osztálya, Földtudományi Doktori Bizottság	titkár, 2012-2017
MTA X. Földtudományok Osztálya, Földtudományi Doktori Bizottság	tag, 2018-

#### **DÍJAK, KITÜNTETÉSEK**

A Magyar Érdemrend Tisztkeresztje kitüntetés, 2019.  
 Dr. Schafarzik Ferenc emlékérem, Magyar Hidrológiai Társaság, 2018.  
 Cristoph Traugott Delius emlékérem, Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület, 2017.  
 Magyar Bányászati emlékérem, Magyar Bányászati Szövetség, 2016.  
 Technical University of Kosice, TU Kassa Bányamérnöki Kar aranyérme, 2014. és 2017.  
 Ezüst Pohár Díj, Felszín Alatti Vizekért Alapítvány kitüntetése, 2014.  
 Pro Universitate kitüntetés. Miskolci Egyetem, 2013.  
 Vitális Sándor szakirodalmi nívódíj, Magyar Hidrológiai Társaság, 2008.  
 MTA X. osztály, megosztott MOL Tudományos Díj, 2007. november.  
 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (2. alkalom), 2004. szeptember 1.- 2007. augusztus 31.  
 Széchenyi István Ösztöndíj, 2001. szeptember 1. – 2004. augusztus 31.  
 Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, 1998. június 1.- 2001. május 31.  
 Elismerő Oklevél, MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriuma, 2002.  
 Tudományos Díj, MTA Miskolci Területi Bizottsága, 1998.  
 Szádeczky-Kardoss Elemér Díj 3 alkalommal, MTA Földtudományok Osztálya, 1997., 1998., 2001.  
 II. Díj, Ifjú Szakemberek Ankétja, Magyar Geofizikusok Egyesülete, 1996.  
 Magyar Geofizikusok Egyesületének Emléklapja, 1994.  
 MicroCAD - Valette Alapítvány Díja, 1991.  
 Mélyfűrési Geofizikai Szakmai Díj, Ifjú Szakemberek Ankétja, Magyar Geofizikusok Egyesülete, 1989.  
 Magyar Népköztársasági Ösztöndíj 2 alkalommal, 1986-1987, 1987-1988.  
 Tanulmányi Emlékérem Arany Fokozata, három alkalommal, 1986., 1987., 1988.  
 Tanulmányi Emlékérem Bronz Fokozata, 1985.

### **SZERKESZTŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG**

Miskolci Egyetem Közleményei Interdiszciplináris tudományok	2011-től
Hulladékonline, Miskolci Egyetem	2011-től
Acta GGM DEBRECINA, Debreceni Egyetem,	2012-től
Geosciences and Engineering, Miskolci Egyetem	2012-től
Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, Nagybánya	2015-től
Hidrológiai Közlöny	2016-tól
Hydrogeologia, Journal of the Association of Polish Hydrogeologists	2016-tól

### **PUBLIKÁCIÓK**

Publikációk száma: 604  
 Független idézetek száma: 658  
 Hirsch index: 15

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10000736>

### **EGYÉB EGYETEMI TEVÉKENYSÉG**

Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, dékán	2013-
Miskolci Egyetem, Szenátus tagja	2013-
Miskolci Egyetem, Egyetemi Habilitációs Bizottság tagja	2013-
Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, Kari Tanács titkára	1999-2002
Miskolci Egyetem, Műszaki Földtudományi Kar, tudományos dékánhelyettes	2009-2013.
A Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola Tanácsának az elnöke	2011-2013
A Miskolci Egyetem Doktori Tanácsának a tagja	2011-2013
A Miskolci Egyetem Tudományos Tanácsának a tagja	2012-2015, 2018-

Miskolc-Egyetemváros, 2023. március 22.

Prof. Dr. Szűcs Péter  
 általános és tudományos rektorhelyettes, intézeti tanszékvezető egyetemi tanár,  
 okl. bányamérnök, az MTA levelező tagja