

Dr. Pethő Gábor CV

- **PETHŐ GÁBOR**, 1952., műszaki egyetem, mérnök (1975, NME)
- jelenleg a Miskolci Egyetemen tudományos főmunkatárs, teljes munkaidőben foglalkoztatott
- tudományos fokozata az Ftv. 119.§-a (1) bekezdésében foglaltak szerint CSc(1994), műszaki tudomány (MTA) és PhD(1996) földtudomány (ME)
- Széchenyi ösztöndíjas 2002-2005
- Ipari gyakorlat (1975-1978): OKGT, DKFÜ
- Külföldön végzett kutatómunka: TNO Delft, 1992; Oulu University, 1992; DMT Institute for Applied Geophysics, Bochum, 1993
- Oktatói tevékenység (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő)

Idő	Beosztás	Munkaadó
1978-89	tanszéki mérnök	Nehézipari Műszaki Egyetem
1989-1997	tudományos munkatárs	Miskolci Egyetem
1997-	tudományos főmunkatárs	Miskolci Egyetem

Tantárgy	BSc/MSc/postgrad.	Óraszám/hét	Megjegyzés
Földtudományi Praktikum I.	BSc	4gy	tárgyjegyző dr. Németh N.-tel
Geofizika alapjai	BSc	3ea	tárgyjegyző
Radiometria és sugárvédelem (választható)	BSc, MSc	1ea+1gy	tárgyjegyző
Alkalmazott geofizika	MSc	1ea+1gy	tárgyjegyző
Applied geophysics	MSc	2ea+1gy	tárgyjegyző
Globális környezetgeofizika	MSc	2ea	tárgyjegyző
Speciális geofizika (geotermikus)	szakmérnöki	1ea	tárgyjegyző
Speciális geofizika (olajmérnöki)	szakirányú	1ea	tárgyjegyző

- 1978 óta vesz részt az oktatásban, jelenleg 7 tárgynak (a hagyományos MS képzés idején 8-nak volt) a jegyzője
- a hagyományos MS képzés során kidolgozta a Geophysics (3ea) és Well logging (2ea) tárgyak tematikáját és a tárgyak előadója volt.
- az eddigi szakmai gyakorlat és teljesítmény bemutatása

Könyvrészletek	2
Magyar nyelvű publikációk	28
Idegen nyelvű publikációk	30
Magyar és idegen nyelvű konferencia előadások	45
Jegyzet, oktatási segédlet	6
Kutatási jelentések, tanulmányok	32
Sikeres hazai és nemzetközi pályázatok	3
Publikációk idézettsége	55

- az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága (a legfontosabb *maximum 5*, az oktatott tárgy/tárgyak szakterületéhez tartozó publikáció, alkotás felsorolása):

PETHŐ, G. (2012): Differential equations of FEM using electric dipole source for elongated structures with conductivity anisotropy, Kutatás és Innováció a Magyar Geotermiában, Miskolc, 2012. december, pp.70-86, ISBN 978-963-358-005-9

PETHŐ, G. (2012): Frequency Domain Electromagnetic Investigation on Elongated Conductivity Structures, Geosciences and Engineering, Vol. 1, No. 1, pp.271-282, HU ISSN 2063-6997

PETHŐ, G., VASS, P. (2011): Geofizika alapjai, elektronikus jegyzet, pp.1-331.

http://digitalisegyetem.hu/elearning/contents.php?subject_ID=MFGFT6001T

PETHŐ, G., VASS, P. (2011): Geophysics (Gravity and radiometric methods) electronic textbook, pp. 1-46.

http://digitalisegyetem.hu/elearning/contents.php?subject_ID=MFGFT6001T-EN

PETHŐ, G. (2009): FEM source effect investigation with 2.5D numerical modelling, 15th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Dublin, Near Surface 2009 Proceedings, P59

- az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása (amennyiben az előbbiektől különböznek):

PETHŐ, G. (2007): EM parameters of 2.5-D FEM using electric dipole source in the transition zone. Presented in Intellectual service for oil & gas industry, Analysis, solutions, perspectives. Vol. 4. pp. 110-117, ISBN 978-963-661-761-5, Published by MU & USPTU, Miskolc

PETHŐ, G., FICSÓR, L. (2000): Some applications of frequency domain 2.5-D numerical modelling using HED sources. Presented in Intellectual service for oil & gas industry, Analysis, solutions, perspectives. pp. 172-176, ISBN 5-7831-0311-X, Published by USPTU, Ufa

PETHŐ, G., KAIKKONEN, P., VANYAN, L., L. (1995): Numerical modelling for the effect of a 2-D seafloor trench on sea-bottom EM measurements using horizontal electric dipole sources, Geophysica, Vol. 31., pp. 1-21, Helsinki

PETHŐ, G. (1994): CSAMT Numerical Modelling for 2D Thermal EOR Monitoring, EAPG-6th Conference and Technical Exhibition, Extended Abstracts of Papers, P547, Vienna

PETHŐ, G. (1987): Aspects of finite difference modelling of the electromagnetic field of an oscillating electric dipole. Geophysical Transactions, Vol. 33/2. pp. 113-122, Budapest

Pethő Gábor tudományos / szakmai közéleti tevékenysége

1974-	Magyar Geofizikusok Egyesülete (MGE)	tag
1981-1984	Kari Tanács	tag
1990-	MGE Mérnökgeofizikai Bizottság	tag
1993-	European Association of Geoscientists & Engineers	tag
1994-2003	Environmental and Eng. Geophysical Society	tag
1994-	MGE Jelölő Bizottság	tag
1995-	CSs (MTA), PhD (ME) bíráló bizottság	8 esetben tag(5)/titkár(3)
1996-	Magyar Mérnöki Kamara	tag
1997-2002	MGE Észak-Magyarországi Csoport	titkár
1998-	MTA Köztestület	tag
1999- 2002	MTA Geofizikai Tudományos Bizottság	tag
2006- 2012	MGE Jelölő Bizottság	elnök
2008-	MTA Geofizikai Tudományos Bizottság	tag
2011-	MTA Geofizikai Tudományos Bizottság	titkár