

Imre Emőke okleveles építőmérnök, okleveles mérnök-matematikus, a műszaki tudomány kandidátusa, habilitációs fokozattal rendelkezik
Tudományos önéletrajz

Tanulmányok:

BME Építőmérnöki kar, Közlekedésépítő szak, diploma (123/1979)
BME Mérnökmatematikus képzés, kitüntetéses diploma (9933)
ELTE Matematikus szak

Tudományos fokozatok:

1995 A műszaki tudomány kandidátusa
1999 PhD
2015 Habilitáció

Nyelvtudás:

Angol „C” típusú középfokú nyelvvizsga
Francia C” típusú középfokú nyelvvizsga
Német, latin Alapfok

Programozási nyelvek:

Fortran, programozási szint
C, Pascal, alapok

Korábban elnyert ösztöndíjak:

Kutatási ösztöndíjak

- Az MTA ösztöndíja aspiránsként (Kanada, 3 hónap, Saskatoon, 1987)
- Kanadai ösztöndíj aspiránsoként (9 hónap, Saskatoon, 1987-1988)
- Ausztrál ösztöndíj : 2005, 2008, 2011 – 2 hónapos meghívások a University of Newcastle Callaghan, Newcastle, Australia

Konferencia támogatás:

- Soros ösztöndíj (Ghent, 1988),
- Építés Fejlődéséért Alapítvány (Prága, Ghent, Krakkó, Singapore),
- Francia Intézet ösztöndíja (Le Croisic),
- Mecénatura (Amszterdam),
- Német ösztöndíj (1 alkalommal Stuttgart, 2 alkalommal Weimar, 2 alkalommal Bochum).

Lektorálás

Lektorálás konferenciákhoz

- First International Conference of Unsaturated Soils. Bauhaus-University, Weimar, Germany 2003
- Second International Conference of Unsaturated Soils. Bauhaus-University, Weimar, Germany 2006
- 12th IACMAG, 2008 Goa

Lektorálás folyóiratokhoz

1. KSCE Journal of Civil Engineering
2. Periodica Polytechnica Civil Eng.
3. Acta Geotechnica Slovenica
4. Canadian Geotechnical Journal
5. Soils and Foundations

Board member folyóiratnál:

Environmental Geotechnics 2010-2015-ig

Lektorálás angol nyelvű, külföldön megjelent könyvöz:

Fredlund., Rahardjo (1993) Soil Mechanics For Unsaturated Soils, Wiley.

OTKA kutatási pályázatok bírálata

Előadások:

Előadások külföldi egyetemen:

- Kanada: University of Saskatchewan (kutatási beszámoló az aspirantúra témájából)
- Németország: University of Stuttgart (pontszimmetrikus modellek és inverz probléma megoldás)
- Németország: University of Weimar (víztartási görbe kutatás, reológiai modellek)
- Ausztrália: University of Newcastle (víztartási görbe kutatás, in situ kísérletek kutatás, hulladéklerakók kutatás)

Konferencia előadások

32 db előadás külföldön tartott nemzetközi konferencián angol nyelven, ebből 1 db general report, 6 db panel előadás, 24 db a programba kiválasztott előadás külföldön, 2 hasonló hazánkban, és 1 db magyar előadás nemzetközi konferencián, külföldön.

Kutatási területek:

- Kapcsolt PDE modellek (analitikus megoldások, ezek numerikus jellemzői)
- Inverz probléma megoldás, megbízhatósági vizsgálatok
- Telítetlen talajok
- Szemeloszlási entrópián alapuló szabályok (pl. szűrés, erózió, szegregáció, szemeloszlás alapján értékelő software).
- Helyszíni kísérletek értékelése (pl. CPT disszipációs kísérletek értékelése, modell, értékelő módszer és software készítés)
- Laboratóriumi kísérletek értékelése (ödométeres és víztartási görbe mérés, modell, értékelő módszer és software készítés)
- Kommunális hulladék modellezése és energetikai hasznosítása
- Megújuló energiaforrások

Kutatási pályázatok

Kutatási pályázatokban való részvétel:

- 3 OTKA zárójelentés, mindhárom sikeres, ebből egyben témavezetőként, ez dicsérettel zárult
- 10 ipari kutatás
- 1 Jedlik Ányos kutatás
- 1 norvég kutatás "Seed Money project"

Oktatás

- 1997-2009 között : A telítetlen talajok geotechnikája c. tárgy kidolgozása, előadása, jegyzet készítése 2008-ban, majd 2009-ben ennek kibővítése a kommunális hulladéklerakók témakörével. A BME nappali tagozatán geotechnikai tárgyak oktatása.
- Posztgraduális képzés szervezésében való részvétel ("Joint PhD - University of Budapest, Graz, Maribor, Zagreb")
- 2007-től a Szent István Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Karon Geotechnika 0, 1, 2 oktatása. Tárgyfelelős.
- 2014-től: Óbudai Egyetem Fizika I, II magyarul és angolul, BSc és MSc.

Munkahelyek:

1997 – 2006 MTA–BME Geotechnikai Kutatócsoport, tudományos főmunkatárs
2007 – 2014 Szent István Egyetem, Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Budapest, kutató
2014 – Óbudai Egyetem

Konferenciaszervező bizottságok vezetése:

Szervezőbizottság vezetése

- Első Telítetlen Talaj Ankét, 1998. június 2. Rendezők: BME Geotechnikai Tanszék és MTA TAKI
- Második Telítetlen Talaj és Környezeti Geotechnika Ankét és Tanfolyam 2003. november 3–5, Budapest, Ráckeve
- Harmadik Telítetlen Talaj és Környezeti Geotechnika Ankét 2014. május 5, Budapest, MTA-ATK TAKI
- Első Közép-európai Kommunális Hulladéklerakó Konferencia (1st Middle European Conference on Landfill Technology) 2008 február 6-8, Magyar Tudományos Akadémia,

Szervezőbizottsági vagy tudományos bizottsági tagság

- First International Conference of Unsaturated Soils. Bauhaus-University, Weimar, Germany 2003
- Second International Conference of Unsaturated Soils. Bauhaus-University, Weimar, Germany 2006
- ISC-3, Taipei, Taiwan 2008
- 12th Int. Conf. of the Int. Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (IACMAG) 1-6 October, 2008 Goa, India
- CPT10 Los Angeles 2010
- ISC-4 Brazil 2012

Szekció elnöki, titkári feladat

- 10th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics 7-12 Jan. 2001, Tucson, Arizona, USA. (szekció elnök)
- XI. ECSMFE Copenhagen. 1995. (szekció titkár)
- ISC-4, Geotechnical and Geophysical Site Characterization 4. Porto de Galinhas, Brazília, 2012.09.17-2012.09.21. ISC-4 (szekció elnök)
- UNSAT2014 . Sydney , Ausztrália , 2014.07.02 -2014.07.04.
- ISC-5, Geotechnical and Geophysical Site Characterization 5, Australia, 2016.09.5-2016.09.8.

Szakmai tagságok:

- 1993-től 2013-ig IACMAG tag,
- 1993-től ISSMGE tag, ISSMGE MNB titkár 1994-2010-ig
- 1998-től 2005-ig ISSMGE 'Piles, Deep Foundations Technical Committee' tag (TC18)
- 2002-től ISSMGE 'Unsaturated Soils Technical Committee' tag (TC 106)
- 2002-től ISSMGE 'In situ testing Technical Committee' (TC 102), vezetőségi tag
- 2004-től – 2012-ig Magyar Biomechanikai Társaság, tag
- 2009-től 2013-ig IWWG Landfill Modelling Task Group tag
- 2011-től: IC2E tag