

# SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

## SZEMÉLYES ADATOK

**Név:** Miskolczi Norbert

**Születési idő:** 1978. január 6

**E-mail:** mnorbert@almos.uni-pannon.hu

## VÉGZETTSÉG

**dr. habil.** (Pannon Egyetem, Veszprém, 2021)

**PhD** (Pannon Egyetem, Veszprém, 2005)

**Okleveles vegyészmérnök** (Veszprémi Egyetem, Veszprém, 2001)

**Általános vegyész** (Erdey-Grúz Tibor Vegyipari Szakközépiskola, Debrecen, 1996)

## MUNKAHELYEK, SZAKMAI TAPASZTALATOK

**2020-:** Tanszékvezető, MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék

**2017-2020:** Intézetigazgató, Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet

**2013:** Tomas Bata University, Zlin, Csehország

**2009-től:** Egyetemi docens, Pannon Egyetem, Vegyészmérnöki és Folyamatmérnöki Intézet, MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék

**2008-2009:** Tudományos kutató, University of Leeds, Energy and Resource Research Institute, Leeds, Egyesült Királyság

**2007-2008:** Egyetemi adjunktus, Pannon Egyetem, Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék

**2006-2007:** Egyetemi tanársegéd, Pannon Egyetem, Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék

**2006:** Tudományos munkatárs, Pannon Egyetem, Ásványolaj- és Széntechnológiai Tanszék

## EGYÉB SZAKMAI TAPSZTALAT

2005: BASF (Ludwigshafen, Németország, 2 hét)

2006: Institute of Heavy Organic Synthesis (Kedzierzyn-Kozle, Lengyelország, 3 nap)

2006-től: University of Leeds (Leeds, Egyesült Királyság, kutatómunka adott időközönként 1-3 hét)

2011-től: Tomas Bata University (Zlin, Csehország, kutatómunka adott időközönként)

2014, 2015, 2017: Anadolu University (Eskisehir, Törökország, Erasmus Staff Mobility, 20 nap)

2017: Indian Institute of Petroleum (Dehradun, India, kutatómunka, 2017, 1 hét)

## KUTATÁSI TERÜLET

Hulladékok átalakítása üzemanyagokká, hulladékok pirolízise és elgázosítása, CCU eljárások, szintézisgáz felhasználása, katalitikus eljárások, bioműanyagok, műanyag blendek, műanyagok erősítése, adalékok előállítására szénhidrogénekhez és műanyagokhoz

## OKTATÁSI/OKTATÁSSZERVEZÉSI TEVÉKENYSÉG

- 2017-2020: Vegyészmérnöki BSc és MSc szakfelelős (Pannon Egyetem)
- 2019-től: Szénhidrogénipari technológia fejlesztő szakmérnök képzés szakfelelős (Pannon Egyetem)
- **Magyar nyelven:** Bevezetés a kémiai technológiába, Petrolkémia, Polimerek technológiája és vizsgálata I, Eljárásstervezés III, Egyéni tervezés, Szakdolgozat, Diplomadolgozat
- **Angol nyelven:** Petrochemistry, Technology and investigation of polymers I. Research topic, Graduation project

## TUDOMÁNYOS UTÁNPÓTLÁSNEVELÉS

**TDK dolgozatok témavezetése:** 7; **BSc hallgatók szakdolgozat témavezetése:** 11 dolgozat/55 fő; **MSc hallgatók diploma témavezetése:** 28; **PhD hallgatók témavezetése:** 4 (fokozatszerzés folyamatban: 2,5); **PhD dolgozatok opponense:** 3 (1 hazai és 2 külföldi)

## **FŐBB PÁLYÁZATI TEVÉKENYSÉG TÉMAVEZETŐKÉNT (UTÓBBI 3 ÉV)**

- Horizon 2020, Marie Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) (MSCA-RISE-2014 (Flexi-pyrocat, No.: 643322)) “Development of flexible pyrolysis-catalysis processing of waste plastics for selective production of high value products through research and innovation”
- Horizon 2020, Marie Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) (MSCA-RISE-2018 (BIOMASS-CCU, No.: 823745)) “Biomass gasification with negative carbon emission through innovative CO<sub>2</sub> capture and utilisation and integration with energy storage”
- Horizon 2020, Marie Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) (MSCA-RISE-2019 (ZEOBIOCHEM, No.:872102)) “Advanced Zeolite Catalysis for Sustainable Biorefinery to Produce Value-added Chemicals”
- Hungarian-Indian (KTIA-DST) R&D&I Program (2019-2.1.13-TÉT\_IN-2020-00071) “Applied industrial research for the thermolytic recovery of sludge-like wastes for the Circular Economy and Biogeochemical Cycle”

## **KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG**

### **a) Szakmai szervezeti tagságok**

- Institution of Chemical Engineers (IChem<sup>F</sup>) (2000-től)
- Magyar Kémikusok Egyesülete (2002-től) (2019-től intézőbizottsági tag)
- MKE, Veszprém Megyei Területi Szervezete (elnök) (2022-től)
- MTA köztestületi tag (2008-től)
- ÁMEI Zrt, felügyelőbizottsági tag (2017-től)
- VEAB Tudományos Alapítványa, kuratóriumi tag (2021-től)
- MTA Kémiai és Környezettechnológiai Munkabizottság (tag)
- VEAB Kőolaj-és Gázipari Munkabizottság (tag)
- Magyar Szabványügyi Testület, Ásványolajtermékek, kenőanyagok és rokon termékek munkabizottság (tag) (2021-től)

### **b) Nemzetközi folyóirat-szerkesztőbizottsági tagság**

- Carbon Capture Science and Technology
- Hungarian Journal of Industry and Chemistry
- Waste Forum

### **c) Nemzetközi folyóiratban meghívott szerkesztő**

- Journal of Chemistry
- Process Safety and Environmental Protection

### **e) Nemzetközi konferenciaszervezés**

- 1<sup>st</sup> EuCheMS Congress on Green and Sustainable Chemistry, 2013 (titkár)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy-ICCGE 2018 (tudományos bizottsági tag)
- Symposium on Solid Waste & Biomass: Thermo-Chemical Conversion 2018 (tudományos bizottsági tag)
- 10<sup>th</sup> International Symposium on Feedstock Recycling of Polymeric Materials 2019 (tudományos bizottsági tag)
- 8<sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy-ICCGE 2019 (tudományos bizottsági tag)
- 9<sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy-ICCGE 2020 (tudományos bizottsági tag)
- 10<sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy-ICCGE 2021 (tudományos bizottsági tag)
- FRPM 21, European Meeting on Fire Retardant Polymeric Materials (szervezőbizottsági tag)
- 11<sup>th</sup> International Conference on Clean and Green Energy-ICCGE 2019 (tudományos bizottsági tag)

#### **d) Publikációs tevékenység**

- Konferencia előadás: 199 (132 angol nyelvű, 67 magyar nyelvű)
- Referált folyóiratcikk: 140 (112 angol nyelvű, 28 magyar nyelvű)  
(D1: 30; Q1: 24; Q2: 19; Q3:17; Q4: 2)
- Kumulált impakt faktor: 284
- h-index: 27 (scopus adatbázis alapján), 30 (google scholar alapján)
- Könyvrészlet: 3
- Hivatkozás: 2209 (scopus adatbázis alapján), 3126 (google scholar alapján)
- Egyetemi jegyzet: 1
- Digitális tankönyv: 3
- Szabadalom: 3

#### **DÍJAK**

- Varga József Díj (egyetemi) (2009)
- Bolyai János kutatási ösztöndíj (2009)
- GTE Irodalmi Díj (2010)
- World Petroleum Congress Youth Awards II (2011)
- Az év kutatója 2012 (VEAB) (2012)
- Pannon Egyetem Mérnöki Karának Varga Kálmán fiatal kutatói díja (2015)
- Nemzeti Kiválóság Program ösztöndíj (2017-2018)

#### **HAZAI ÉS NEMZETKÖZI KUTATÁSI-OKTATÁSI KAPCSOLATRENDSZER**

- **Ausztrália:** University of Sydney, Macquarie University
- **Csehország:** Tomas Bata University
- **Dánia:** Danmarks Tekniske Universitet
- **Egyesült Királyság:** University of Leeds, Queen's University of Belfast, University of Liverpool, Aston University, University of Manchester
- **India:** CSIR-Indian Institute of Petroleum
- **Japán:** University of Tokyo
- **Kína:** Hebei University of Technology, Institute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences, Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Zhejiang University, Xi'an Jiaotong University, Huazhong University of Science and Technology, Tsinghua University, Jilin University, Tianjin University, East China University of Science and Technology
- **Lengyelország:** AGH University of Science and Technology
- **Magyarország:** MTA TTK
- **Spanyolország:** University of the Basque Country, Universidad de Alicante
- **Thaiföld:** Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology
- **Törökország:** Eskişehir Technical University, Kocaeli University, Uşak University

Veszprém, 2022. augusztus 28.