


## SZEMÉLYI ADATOK



## Dr. Siménfalvi Zoltán

 3528 Miskolc, Szalay Lajos u. 16.

 +36 30 5153521

 [simenfalvi@uni-miskolc.hu](mailto:simenfalvi@uni-miskolc.hu)

 [vgt.uni-miskolc.hu](http://vgt.uni-miskolc.hu)

Neme férfi | Születési dátum 1971.06.11 | Állampolgárság magyar

## SZAKMAI TAPASZTALAT

## 2017- megbízott dékán

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 2014- intézetigazgató

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet, Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 2013- intézeti tanszékvezető

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet, Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 2013-2017 általános dékánhelyettes

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet, Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 2007-2013 tanszékvezető

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Vegyipari Gépek Tanszéke, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 2003- egyetemi docens

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Vegyipari Gépek Tanszéke, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 2001-2003 egyetemi adjunktus

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Vegyipari Gépek Tanszéke, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## 1998-2001 egyetemi tanársegéd

Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Vegyipari Gépek Tanszéke, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
oktatás, kutatás

## TANULMÁNYOK

## 2001 PhD fokozat

Miskolci Egyetem  
Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola

## 1995-1998 PhD abszolutórium

Miskolci Egyetem  
Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola

## 1990-1995 okleveles gépészmérnök

Miskolci Egyetem  
Gépészmérnöki Kar  
vegyipari gépészeti szakismeretek, vegyipari készüléktervezői szakismeretek  
oklevél száma: 5-G/1995

## 1985-1989 érettségi

Savaria Szakközépiskola Szombathely

Vasúti vontató és vontatott járműszerelő

## SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

Anyanyelve magyar

## Egyéb nyelvek

Angol KÖZÉPFOKÚ „C” ÁLLAMI NYELVVIZSGA 1999 (SZ.: 059363, 052287)  
Orosz PHD SZAKMAI NYELVVIZSGA 1999 (SZ.: 61/1999)

## TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

## Jelentősebb publikációk

MTMT: 10003500  
ORCID: 0000-0003-2641-9638  
MTA ID: 10029179  
SCOPUS ID: 6506578289

MANNHEIM, V., SIMÉNfalvi, Z.: Determination of Power Consumption for Suspension Mixing in Stirring Equipments and Stirred Ball Mills. *Journal of Materials Science and Engineering A 2* (7) (2012) 572-578. ISSN 2161-6213

SZEPESI, G., SIMÉNfalvi, Z.: Connection Between the Leaking and the Viscoelastic Behavior of Flange Gaskets *JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MECHANICS* 10:(1) pp. 57-64. (2015)

Tibor Varga, Gábor Szepesi, Zoltán Siménfalvi; Horizontal scraped surface heat exchanger – experimental measurements and numerical analysis. *POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES* 12:(1) pp. 107-122. (2017) Q3

Andor Zsemberi, Zoltán Károly Siménfalvi, Árpád Bence Palotás; Utilisation of Various Hydro-Carbon-Based Wastes by Thermo-catalytic Conversion; *LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING F12*: pp. 171-185. (2017) Vehicle and Automotive Engineering : Proceedings of the JK2016. Miskolc, Magyarország: 2016.11.17 -2016.11.18. Q4

Szamosi Zoltán, Tóth Pál, Koós Tamás, Baranyai Viktor, Gábor Szepesi, Siménfalvi Zoltán; Explosion Characteristics of Torrefied Wheat Straw Rape Straw, and Vine Shoots Fuels; *ENERGY AND FUELS* 10: Paper 7b01875. (2017) Q1, D1

## Jelentősebb K+F tanulmányokban, projektekben részvétel

Porrobbanásveszélyes berendezések lefűvások védelmének elméleti és kísérleti vizsgálata (OTKA pályázat 1997-2000)

Porrobbanás és robbanás elleni védelem vizsgálata. *CEREOL Növényipari Rt.*, 1998.

Kolonnák emelés közbeni sérülésveszélyeinek ellenőrzése. *Műszaki szakvélemény. TVK Rt.*, 2003.

A PL201 polimerizációs autoklávok átalakítási tervdokumentációja, *Borsodchem Rt.* 2004-2007.

GOP-2007-1.3.1 Vállalati innovációs program az Ablonczy Kft-nél. Színezőpaszta rendszer fejlesztése. 2008-2010.

GOP -2011-1.1.1 Piacorientált kutatás-fejlesztési tevékenység támogatása. Kis-közepes teljesítményű, szorpciós rendszerű, megfordítható üzemi hőszivattyú prototípusának kifejlesztése, különös tekintettel a megújuló, ill. hulladékhő energiaforrásként való hasznosítására. *BSX Kft.* 2011-2013.

TÁMOP-4.2.1.B-10/2/KONV-2010-0001 „A felsőoktatás minőségének javítása kiválósági központok fejlesztésére alapozva a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein” 2011-2013

Oxidációs kemencék robbanás elleni hasadópaneles védelmének kialakítása . *ZOLTEK Zrt.* 2014-2015.

TÁMOP 4.2.1.C-14/1/Konv-2015-0012 Miskolc EgyetemVáros 2015 A Miskolci Egyetem és Miskolc város összehangolt tudástranszfer és innovációs szolgáltatás fejlesztése és fenntartható partnerség kiépítése stratégiai gazdasági szereplők bevonásával 2015.

TÁMOP-4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0017 „Interdiszciplináris kutatói csapatok létrehozása és felkészítése a nemzetközi programokban való részvételre a Miskolci Egyetem stratégiai kutatási területein” 2015.

OTKA 109860 Objektumok és rendszerek optimalizálása (2015-2017)

TÁMOP 4.2.1C-14/1/Konv-2015-0012 Illékony szerves szennyezőanyagokat tartalmazó nagy sótartalmú gyógyszeripari és szerves-vegyipari szennyvizek tisztítása, a kinyert szennyezőanyagok regenerálása és újrahasznosítása c. vezérprojekt, 2015.

GINOP 2.3.4-15-2016-00004 Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ – Kutatási Infrastruktúra fejlesztése; 2016-2020.

- Díjak, kitüntetések**
- 2014 - Gépészmérnöki és Informatikai Kar valétaló évfolyam előadók előadója
  - 2010, 2013 - Gépészmérnöki és Informatikai Kar valétaló évfolyam tiszteletbeli évfolyamtárs
  - 2004 - Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (3 év)
  - 2003 - Az év kiemelkedő fiatal műszaki alkotója díj dícsérő oklevél
  - 2002 - Gépipari Tudományos Egyesület. Egyesületi Érem
  - 2001 - Békésy György Posztdoktori ösztöndíj
  - 2001 - Tudományos Díj, Magyar Tudományos Akadémia Miskolci Területi Bizottsága
  - 1995 - Tanulmányi emlékérem ezüst fokozat
  - 1989, 1994, 1995: A Magyar Köztársaság Jó Tanulója, Jó Sportolója

**Külföldi tanulmányutak,  
nemzetközi kapcsolatok, hálózati  
együttműködések**

- 2015 Otto von Guericke University Magdeburg Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT), Institut für Apparate- und Umwelttechnik (IAUT)
- 2015 University of West Bohemia, Faculty of Mechanical Engineering, Department of Power System Engineering
- 2015 Cranfield University, Institute of Aerospace Sciences, UK
- 2015 Robbanásbiztonság-technikai Network (Ind-Ex Middle East LLC (UAE), Veproil Kft (HU), Stahl Magyarország Kft. (HU), Solver Unio Kft. (HU))
- 2009 FLACS Training Course – CMR Gexcon – Bergen, Norway
- 2003 ARI Armaturen GmbH, Németország, Széchenyi István Ösztöndíj Alapítvány „Ösztöndíj tudományos kutatásért” támogatásával
- 2003 National Technical University of Athens
- 2002 Bureau for Interbational Research and Technology Co-opeation, Bécs, Ausztria
- 2002 Universidade Nova de Lisboa, Faculty of Sciences and Technology
- 2001 National and Kapodistrian University of Athens
- 2000 EADTU, Heerlen (Hollandia), Fund Raising Activity- TEMPUS JEP
- 1998 Mechanics and Design of Tubular Structures, International Centres for Mechanical Sciences, Udine (Olaszország)

**Tagságok**

- 2008 MTA Műszaki Kémiai Bizottság Vegyipari Gépészeti Munkabizottságának tagja
- 2007- A Magyar Kémikusok Egyesületének Miskolci Egyetemi szervezetének elnökségi tagja
- 2006- Gépipari Tudományos Egyesület Miskolci Egyetemi elnöke
- 2004- A Magyar Mérnöki Kamara tagja. Tervezői, szakértői jogosultságok: GP-T, SZÉM6, EN-HŐ, EN-ME, G-D-32. G-D-33, G-D-63, M-B-12 / 05-1226
- 2004-2008 Gépipari Tudományos Egyesület ifjúsági alelnöke, Országos Elnökségének tagja
- 2002- Magyar Tudományos Akadémia Bányászati Bizottság Mechanikai Eljárás-technikai és Nyersanyag-előkészítési Munkabizottságának tagja
- 2002- Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar Tanácsának tagja
- 2001- Gépipari Tudományos Egyesület Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Szervezetének titkára
- 2000- Miskolci Egyetem Alapítványi Titkárságának vezetője
- 2000- Miskolci Egyetem – GE Hungary Rt. Oktatási Együttműködés vezető koordinátora
- 1998- Miskolci Egyetem ERASMUS program kari koordinátora