

# Szakmai önéletrajz



## SZEMÉLYI ADATOK

Név DR. SIMÉNFALVI ZOLTÁN  
Cím 3528 MISKOLC, BALATON U. 19.  
Telefon 30 515-3521  
Fax 46 565-168  
E-mail simenfalvi@uni-miskolc.hu

Nemzetiség magyar

Születési idő 1971. JÚNIUS 11.

## MUNKATAPASZTALATOK

2013. november 1 -  
Miskolci Egyetem Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet,  
Vegyipari Gépészeti Intézeti Tanszék, 3515 Miskolc-  
Egyetemváros  
egyetemi docens, intézeti tanszékvezető  
oktatás, kutatás

2007. július 1. -- 2013. november 1.  
Miskolci Egyetem Vegyipari Gépek Tanszéke, 3515 Miskolc-  
Egyetemváros  
egyetemi docens, tanszékvezető  
oktatás, kutatás

2003. július 1-  
Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
egyetemi docens  
oktatás, kutatás

2001. július 1-2003. június 30.  
Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
egyetemi adjunktus  
oktatás, kutatás

1998-2001  
Miskolci Egyetem, 3515 Miskolc-Egyetemváros  
egyetemi tanársegéd  
oktatás, kutatás

## ISKOLÁZOTTSÁG ÉS KÉPZETTSÉG

2001  
Miskolci Egyetem  
PhD fokozat (sz.: 285/2001)

1995-1998

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki tudományok doktori program,  
Gépészeti alaptudományok alprogram  
PhD abszolutórium

1990-1995

Miskolci Egyetem, Gépészmérnöki Kar  
okleveles gépészmérnök (sz.: 5-G/1995); vegyipari gépészeti  
szakismeretek, vegyipari készüléktervezői szakismeretek

1985-1989

Savaria Közlekedésgépészeti Szakközépiskola, Szombathely

## **SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK ÉS KÉPESSÉGEK**

ANYANYELV

MAGYAR

EGYÉB NYELVEK

ANGOL, KÖZÉPFOKÚ „C” ÁLLAMI NYELVVIZSGA 1999 (sz.: 059363,  
052287)

OROSZ, PHD SZAKMAI NYELVVIZSGA 1999 (sz.: 61/1999)

## **TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG**

Jelentősebb publikációk

SIMENFALVI, Z., ORTUTAY, M.: Experimental and numerical simulation of spring-loaded safety valve, 11<sup>th</sup> Conference on Fluid and Heat Machinery and Equipment, Full text CD-ROM, Budapest, 1999.

SIMENFALVI, Z.: Modelling of Spring Loaded Safety Valve as an Important Device for Loss Prevention, 11th International Symposium Loss Prevention 2004, Prague, Full text CD-ROM, 2004.

SIMENFALVI, Z.: Modelling of spring loaded safety valve as an important device for pressure vessels and piping protection. Pressure Vessels and Piping Volume 1. Codes, Standards, Design and Analysis. Editors: Baldev Raj, B.K. Choudhary, K. Velusamy, 2009. pp 259-268. ISBN 978-81-8487-001-5

SZEPESI, G, SIMENFALVI, Z., VENCZEL, G.: Investigation of Autoclave's Cooling Jacket Static and Dynamic Behaviour. Chemical Engineering Transactions, Vol 29, 2012 pp. 1009 – 1015, ISBN: 978-88-95608-20-4, ISSN: 1974-9791

MANNHEIM, V., SIMÉN FALVI, 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

Jelentősebb K+F  
tanulmányokban részvétel

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

Porrobbanás és robbanás elleni védelem vizsgálata. CEREOl Növényipari Rt., 1998.

Módosított hasadótarcsa (hasadópanel) beépítés a Paksi Atomerőmű Rt. priméerköri hermetikus terében TL03S. Paksi Atomerőmű Rt., 2000.

Oxidációs kemence belső tűzzel és nyomásnövekedéssel járó üzemzavarainak kutatása, fejlesztési javaslatok kidolgozása. ZOLTEK Rt. 2002.

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.

Generátorok olajrendszerének komplex vizsgálatára fejlesztési javaslat kidolgozása. Paksi Atomerőmű Zrt. 2009-2010.

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

Díjak, kitüntetések

2010, 2013 Gépészmérnöki és Informatikai Kar 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

- 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)

TÁRSADALMI ÉS TUDOMÁNYOS  
MEGBÍZATÁSOK

- 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 (GD-32, GD-33)
- 2004-2008 Gépipari Tudományos Egyesület ifjúsági alelnöke, Országos Elnökségének tagja
- 2002- Magyar Tudományos Akadémia Bányászati Bizottság Mechanikai Eljárástechnikai és Nyersanyagelőkészítési 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