

RÉSZLETES SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ



SZEMÉLYI ADATOK

Név: Dr. Suda Jenő Miklós
 Tudományos fokozat: PhD
 Munkahely: [Áramlástan Tanszék, Gépészmérnöki Kar, BME](#)
 Beosztás: adjunktus (2009-)
 Végzettség: PhD (műszaki /gépészeti/ tudományok doktora) N^o 1923-PhD, 2009 /BME/
 Diploma of von Kármán Institute for Fluid Dynamics 2000 /BELGIUM/
 Okleveles gépészmérnök (Áramlástechnikai gépész) N^o137/1997 /BME/
 Születési hely, idő: Magyarország, Szeged, 1972. december 4.
 Tel./Fax: +36309938619, +361463-3465 / +361463-3464
 E-mail / honlap: suda@ara.bme.hu / www.ara.bme.hu
 ODT adatlap: [10572](#)
 MTMT publikációk: [10041392](#)
 ResearcherID: [H-2125-2012](#)
 ORCID: orcid.org/0000-0003-1460-0405
 ScopusID: 7005410421

TANULMÁNYOK

2009 PhD fokozat N^o 1923-PhD/BME, „Kétfázisú áramlás modellezése elektrosztatikus leválasztóban” / “Modelling two-phase flow in electrostatic precipitator”, témavezető: Dr. Lajos Tamás egyetemi tanár
 1999-2000 Diploma of VKI (Von Kármán Institute for Fluid Dynamics /Belgium/) Diploma thesis: „Experimental Investigation on Turbulence Modification by Particles in Shear Layer Flow Using L-6 Twin-Jet Wind Tunnel” VKI-PR 2000–20, supervisor: Prof. Jean-Marie Buchlin, advisor: Laurent Zimmer
 1997-1999 ill. 2000-2001 PhD hallgató („Porszemcsék mozgásának vizsgálata elektrofilterben” témavezető: Dr. Lajos Tamás egyetemi tanár (Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola /BME/)
 1997 okl. gépészmérnök diploma (N^o137/1997) (diplomatervezés címe: „Porszemcsemozgás és -leválasztás elektrofilterben”, témavezető: Dr. Lajos Tamás egyetemi tanár
 1991-1997 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem / Gépészmérnöki Kar
 Gépészmérnök egyetemi képzés / Folyamattervező szak / Áramlástechnikai gépész ágazat
 1987-1991 Lovassy László Gimnázium, Veszprém
 1979-1987 Szilágyi Erzsébet általános Iskola, Veszprém

NYELVTUDÁS

angol	középfok, C típus, Á 0067509 - 1990.06.01. Veszprém (Idegennyelvi Továbbképző Központ)
német	középfok, C típus, Á 031072 - 1989.11.02. Budapest (Idegennyelvi Továbbképző Központ)

JELENLEGI FOGLALKOZÁS, MUNKAKÖR

2009-	adjunktus	(Áramlástan Tanszék, BME)
2016-	KT tag	(Kari Tanács, Gépészmérnöki Kar, BME)
2012-	OB tag, KTB tag	(Kari Tanulmányi Bizottság, Oktatási Bizottság, Gépészmérnöki Kar, BME)
2008-	tanszéki oktatási felelős	(Áramlástan Tanszék, BME)
2001-2006	tanársegéd	(Áramlástan Tanszék, BME)
1997-1999, 2000-2001	PhD hallgató	(Áramlástan Tanszék, BME)

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

Előadó:

MSc képzésekben:

- BMEGEÁTMW19, *Aerodynamics and Its Application for Vehicles*, GPK MSc in Mech. Eng. Modelling / Fluid Mechanics spec.
- BMEGEÁTMG30, *Járműáramlástan*, GPK Gépészmérnök MSc / Áramlástechnika spec.
- BMEGEÁTMG39, *Lézeroptikai mérési módszerek az áramlástechnikában*, GPK Gépészmérnök MSc / Áramlástechnika spec.

BSc képzésekben:

- BMEGEÁTAM21, *Áramlástan I.*, GPK Mechatronikai mérnöki alapszak BSc

- BMEGEÁTAT01, *Áramlás*, GPK Ipari termék- és formatervezői mérnöki alapszak BSc
- BMEGEÁTAKM1, *Az áramlás* alapjai, VBK Környezetmérnöki alapszak BSc,
- BMEGEÁTAM13, *Korszerű áramlásmérés I.*, GPK Mechatronikai mérnöki alapszak BSc / GM spec

Tantárgyrész előadó:

MSc képzésekben:

- BMEGEÁTMW03, *Flow Measurements*, GPK MSc in Mech. Eng. Modelling / Fluid Mechanics spec.
- BMEGEÁTMG05, *Áramlástan mérés*technika, GPK Gépészmérnök MSc / Áramlástechnika spec.
- BMEGEÁTMG03, *Az áramlás*tan válogatott fejezetei, GPK Gépészmérnök MSc / Áramlástechnika spec.
- BMEGEÁTMKK4, *Áramlások modellezése a környezetvédelemben*, VBK Környezetmérnök MSc

BSc képzésekben:

- BMEGEÁTAG04, *Levegő- és víztisztaság-védelem, hulladékkezelés*, GPK Gépészmérnök BSc / Folyamattechnika spec.
- BMEGEÁTAG04, *Air Pollution Control, Wastewater and Solid Wastes' Management*, GPK BSc in Mech. Eng. / Proc. Eng. spec
- BMEGEÁT1025, *Járműáramlás*tan, GPK BSc szabadon választható
- BMEGEÁTGT1, *Környezetvédelem műszaki alapjai*, GTK Műszaki menedzser BSc

PhD képzésekben:

- BMEGEÁT4A15, *Környezettechnika II*, PhD képzés (Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola /BME/)

Gyakorlat- ill. mérésvezető:

- BMEGEÁTMG01, *Hő- és áramlás*tan, GPK Gépészmérnök mesterszak MSc
- BMEGEÁTMW03, *Flow Measurements*, GPK MSc in Mech. Eng. Modelling / Fluid Mechanics spec.
- BMEGEÁTAM13, *Korszerű áramlásmérés I.*, GPK Mechatronikai mérnöki alapszak BSc / GM spec
- BMEGEVÉAG04, *Measurement Techniques for Chemical and Environmental Processes*, GPK BSc in Mech.Eng., Proc.Eng. spec.
- BMEVEKTA604, *Levegő- és vízvédelem* labor, VBK Biomérnöki BSc
- BMEGEÁTAM13, *Korszerű áramlásmérés*, GPK, Mechatronikai mérnöki alapszak BSc / Gépészeti modellezés spec

Korábbi képzésekben előadó:

- 2001-2009 *Áramlás*tan /BMEGEÁT4A25/ GPK levelező kiegészítő képzés,
- 1998-2003 *Áramlás*tan /BMEGEÁT4Á23/ GPK főiskolai képzés Paks,
- 2003-2011 *Áramlás*tan I. /BMEGEÁTAM01, -AM11/ BME zalaegerszegi Mechatronikai mérnöki BSc képzés,
- 2007-2012 *Environmental Management Systems* /BMEGT42A003/ GPK Folyamattechnika szakirány angol BSc,
- 2006-től *Ipari levegőtisztítás* /BMEGEÁTKM01/ VBK Környezetmérnök BSc,
- 2004-től *Levegőtisztaság-védelem II.* /BMEGEÁT3073/ Poros gázok tisztítása c. tárgyrész, GPK egyetemi képzés

Korábbi képzésekben gyakorlat és laborvezető:

Az *Áramlás*tan tárgy (egyetemi, főiskolai, BSc, nappali és levelező kiegészítő, ill. angol képzés), *Áramlás*tan- és technika, Környezettechnikai mérések, *Levegőtisztaság-védelem*

Témavezető / konzulens:

BSc/MSc: Magyar és angol nyelvű alap- és mesterszakok képzéseiben félévente számos diplomatervezet, szakdolgozat, önálló feladat, csoportmunka feladat, nyári szakmai gyakorlat tanszéki témavezetője konzulense.

PhD témavezető: Farkas Balázs „*Új típusú forgódugattyús hőerőgép áramlástan optimalizálása*” c. doktori kutatás

SAKMAI TEVÉKENYSÉG

Ipari levegőtisztaság-védelem, portartalmú gázok tisztítása, porszemcse mozgás vizsgálata elektrofilterben, leválasztási folyamatban portranszport numerikus modellezése, egy- ill. kétfázisú áramlások feltérképezésére alkalmas korszerű áramlástan mérés-technikai tapasztalat (LDA, PDA, PIV, PTV(S), HWA), kétfázisú áramlások esetében a szekunder fázis által a primer szállító közegben okozott turbulencia-módosítás hatásának elméleti és kísérleti vizsgálata, áramlás láthatóvátételi vizsgálatok, szélcsatorna mérés-technikai tapasztalat, járműáramlás

PUBLIKÁCIÓS TEVÉKENYSÉG

MTMT közlemény és idéző [összefoglaló táblázat](#) :

ODT (Országos Doktori Tanács) [adatlap](#) :

FŐBB KONFERENCIÁK

ICESP	<i>Int. Conf. Electrostatic Precipitation (ICESP VII. 1998 KOREA Kyongju; ICESP VIII. 2001 USA AL Birmingham; ICESP IX. 2004 SOUTH AFRICA Kruger Gate Npumalanga; ICESP X. 2006 AUSTRALIA Cairns; ICESP XI. 2008 CHINA Hangzhou; ICESP XII. 2012 GERMANY Nuremberg /</i>
COST C14	<i>Int. Conf. Urban Wind Eng. and Buildings Aerodynamics /2004 BELGIUM, Brussels/</i>

CMFF	<i>Conf. Modelling Fluid Flow /2003, 2015 HUNGARY, Budapest/</i>
ICMF	<i>Int. Conf. Multiphase Flow /2001 USA LA, New Orleans/</i>
Electrostatics	<i>Electrostatics Int. Conf. /1999 UK, Cambridge, 2005 FINLAND Espoo, 2011 UK Bangor/</i>
GÉPÉSZET	<i>GÉPÉSZET /1998, 2002 BME, Budapest/</i>
microCAD	<i>Int. Conf. "microCAD" /1998, 2005 HUNGARY, Miskolc/</i>

KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK

ILA Intelligent Laser Applications GmbH. Jülich /D/	„LDA training course” /Dr.-Ing. M. Dues/	2002. július
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik Lehrstuhl für Strömungsmechanik und Strömungstechnik	Elektrofilter sebességtér mérés Lézer Doppler Anemométerrel /Dr.-Ing. E. Pap/	2001. június-július
Von Kármán Institute for Fluid Dynamics /B/ Department of Environmental and Applied Fluid Dynamics	Post-Diploma course /Prof. J-M. Buchlin/	2001. január
Von Kármán Institute for Fluid Dynamics /B/ Department of Environmental and Applied Fluid Dynamics	Diploma course /Prof. J-M. Buchlin/	1999÷2000
Universität Karlsruhe (TH) Fakultät für Chemieingenieurwesen Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik Gas-Partikel-Systeme	Felületi és mélységi szűrés elméleti és kísérleti vizsgálata /Prof.Dr.phil. G. KASPER/	1998÷1999: 1998. jún-júl, dec. 1999. március

KUTATÁSI EGYÜTTMŰKÖDÉSEK

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Verfahrens- und Systemtechnik Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik Lehrstuhl für Strömungsmechanik und Strömungstechnik	Elektrofilter sebességtér mérés Lézer Doppler Anemométerrel /Dr.-Ing. E. Pap/	2000. szeptember 2001. június-július 2001. szeptember
Universität Karlsruhe (TH) Fakultät für Chemieingenieurwesen Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik Gas-Partikel-Systeme	Felületi és mélységi szűrés elméleti és kísérleti vizsgálata /Prof. Dr. phil. G. KASPER/	1998÷1999 1998. június-július 1998. december 1999. március

KUTATÁS & FEJLESZTÉSI PÁLYÁZATOK:

KMR-12-1-0386	„Kommunális hulladéklerakók csurgalékvizének helyszíni kezelése, innovatív és újszerű megoldással vegyszermentesen, egyetlen eljárással a keletkezés helyén” (2013-2015)
OTKA T037651	„Turbulens áramlások szimulációja” (2002-2005)
OTKA T037730	„Közúti járművek által kibocsátott szennyező anyagok épített és természetes környezetben történő terjedésének elméleti és kísérleti vizsgálata” (2002-2005)
FKFP 0075/2001	„Numerikus szimulációs rendszerek műszaki alkalmazásának kutatása” (2001-2003)
FKFP 0242/1997	„Numerikus módszerek alkalmazása áramlástani, környezettechnikai és energetikai kutatásokban, tanszékek együttműködésében” (1997-1998)
OTKA T023755	„Portartalmú gázok szűrés folyamatának elméleti vizsgálata” (1995-1998).

IPARI MEGBÍZÁSOS KUTATÁS & FEJLESZTÉS PROJEKTEK TÉMAVEZETŐJE, ILL. RÉSZTVEVŐJE:

„Report on wind tunnel testing of Shafagh Dana's warning triangle - stability against wind” (témafelelős) TÜV Rheinland-KTI Kft.(H)	2016
„Egyedi útjelző tábla szélállékonysági szélcsatorna vizsgálata” (témafelelős) SKORPIO Kft. (H)	2015
„Wind tunnel testing of Monarflex Kederflex scaffold sheeting” (témafelelős) Monarflex sro. (SK)	2014
„Passenger compartment air registers testing” (témafelelős) Cascade Eng. Europe Ltd. (H)	2014
„CFD und FSI simulation of oil particle separator”, „Olajszűrő CFD és FSI szimulációja” (témafelelős) AUDI Hungaria Motor Kft. (H)	2013
„CFD simulation of heat transfer and flow field in thermostat housing” „Áramlási tér és hőátadási folyamat CFD szimulációja termosztátházban” (témafelelős) AUDI Hungaria Motor Kft. (H)	2013
„CFD simulation of oil flow in oil heat exchanger holder elements” „Olajhűtőtartó elemek nyomásvesztésének meghatározása CFD szimulációval” (témafelelős) AUDI Hungaria Motor Kft. (H)	2013
„Hydrodynamic simulation of pressure losses in water pipes” „Nyomásvesztés meghatározása numerikus szimulációval vízcsövekben” AUDI Hungaria Motor Kft. (H)	2012
„Hydrodynamic simulation of the complex flow structures in water pipe section” „Áramlás szimulációja vízcsövekben” AUDI Hungaria Motor Kft. (H)	2011
„Verbesserung von Volumenstromreglern” (témavezető) RUCON-AIR Deutschland GmbH. (D)	2009
„Wind tunnel investigation on wind load on Steetley Building” K8T Ltd. (UK)	2008
„Raiffeisen torony szélcsatorna vizsgálata” TM Janeda Kft. (H)	2007
„Az M0 autópálya északi szakasz levegőtisztaság és zajterhelés vizsgálata” Nemzeti Autópálya Zrt. (GÖH)	2007
„Javaslat sebesség- és koncentrációmérő eszközök elektrosztatikus porleválasztó utáni csőszakaszba történő telepítésére /Pécsi Erőmű 10. számú kazán /” (témafelelős) LGY-955 Kft. (H)	2004

„Wind tunnel investigation of wind load on tensioned fabric canopy for Harbor Center, Portsmouth, Virginia” Span Systems Inc. (USA)	2004
„Investigation of ventilation, air pollution control and noise in halls of NOKIA plant in Komárom” Lufthansa Gebäudemanagement, NOKIA (H)	2004
„Flow Visualization Test of FORD C307 type registers” (témafelelős) Cascade Eng. Europe Ltd. (H)	2003
„Wind tunnel investigation on wind load on tensioned fabric roof of Dallas Airport” Spandome Center Kft. (H)	2003
„ABV (NBC) anyagok terjedésének numerikus, számítógépes szimulációja” HM TH (H)	2003
„Budapest Sportaréna szélcsatorna vizsgálatai” Bouygues-Hungária Kft. (H)	2001
„A Széna tér, Lövőház utca, Marczibányi tér és Kisrökus utca által meghatározott térség átszellőzésének szélcsatorna vizsgálata” Budapest Főváros II. kerület Önkormányzata (H)	2000

DÍJAK, SZAKMAI ELISMERÉSEK

2001 - 2nd prize for Photographic Entry in Gallery of Multiphase Flow – ICMF Int. Conf. Multiphase Flow /USA /
 2000 - Belgian Government Prize - best experimental diploma thesis, VKI
 2000 - Diploma with honours - diploma course, VKI
 1997 - Diplomaterv “Dunaferr I. díj”, BME

ÖSZTÖNDÍJAK

DAAD-MÖB, Gruber-Fúzy Alapítvány, Magyar-Koreai Műszaki Együttműködési Központ, Gépészmérnök-képzésért Alapítvány, Gépészmérnöki Kar, Alapítvány A Humán Elektrotechnikáért, Magyar Mérnökakadémia Alapítvány – Rubik Alapítvány, Ipar Műszaki Fejlesztésért Alapítvány, Pro Renovanda Cultura Hungariae Alapítvány, VKI Diploma Course Fellowship Von Karman Institute for Fluid Dynamics

NEMZETKÖZI TUDOMÁNYOS KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG

Reviewer /folyóirat/: *J Electrostatics; Int. J Heat and Fluid Flow; J. Theoretical and Applied Physics, Periodica Polytechnica Chemical Engineering, J Building Engineering*

Reviewer /konferencia/: FAN-12 Conference; CMFF:Conference on Modelling Fluid Flow CMFF; ETC:European Turbomachinery Conference; ASME TURBO EXPO Conference;

Tag / Member: VKI Alumni Association – VKI-AA Founding Member (2007), Board Member & delegate of Hungarian Chapter

SZAKMAI SZERVEZETI TAGSÁG

MTA - Műszaki Tudományok Osztálya / Áramlás- és Hőtechnikai Tudományos Bizottság, köztestületi tag (2009-)

VKI - Alumni Association – AA - Founding Member (2007-) and AA - Board Member & delegate of Hungarian Chapter (2008-)

GTE - Gépipari Tudományos Egyesület, Áramlástechnika szakosztály, tag (2000-)

EGYÉB TANSZÉKI TEVÉKENYSÉG:

BME Gépészmérnöki Kari „Ipari Nyílt Nap”, „Nyílt Nap”, „Kármán Nap”, „Kutatók Éjszakája” Áramlástan Tanszéki rendezvényeinek felelőse. Logók tervezése:  Áramlástan Tanszék (2003),  CMFF (2004).

EGYÉB ÉRDEKLŐDÉSI TERÜLET, HOBBI:

zene (Colorado Minimál tag), fotózás, irodalom, film, vitorlázás, jármű- és sport aerodinamika.

Kelt: Budapest, 2017. február 6.



(Dr. Suda Jenő Miklós)