

Szakmai önéletrajz

Név: Dr. Imre Sándor, MTA lev. tag.

MTMT azonosító 10001039

Születési adatok: Budapest, 1969. június 23.

Munkahely: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Hálózati rendszerek és Szolgáltatások Tanszék (BME-HIT), 1117. Budapest, Magyar Tudósok krt. 2. Tel: 463-3256, Fax: 463 3263, Email: IMRE@hit.bme.hu

Jelenlegi beosztás: tanszékvezető egyetemi tanár

Publikációs lista: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&view=simpleList&sel=10001039>

Beosztás, feladatkörök:

Doktorandusz hallgató, 1993-1996.

Tudományos segédmunkatárs, 1996-1999.

egyetemi adjunktus, 1999-2002

egyetemi docens, 2002-2008

BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Oktatási Bizottság Akkreditációs Albizottsága és Tanácsadó Testülete, tag, 2003-2006

BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Oktatási Bizottság tagja, 2006

BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Informatikai Habilitációs Bizottságban és Doktori Tanácsban tag, 2010-

Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE) Oktatási Bizottság titkára 2001-2002, Ifjúsági Bizottsági tag 2001-2005, Oktatási Bizottság elnöke 2002-2005, választmányi tag 2012-2014, elnökségi/választmányi tag 2014-2017, Etikai Bizottság elnök, 2017-

ETIK témavezető, 1998-2005

HSN témavezető, 1998-

MTA SZTAKI tudományos munkatárs, 2000-2003

MTA Távközlési Tudományos Bizottság, tag 2002-, titkár 2004-2011, elnök 2011-2017

MTA Akusztikai Komplex Bizottság tagja 2010-2012

MTA Informatikai Tudományos Bizottság tagja 2020-

MTA Doktori Tanács, tag, 2014-2020

MTA Közgyűlés doktor képviselő, 2010-2016

MTA Műszaki Tudományok Osztálya, elnökhelyettes, 2020-2023, elnök 2023-2026

MATÁV Magyar Távközlés szerkesztőbizottsági tag, 2001-2010

Híradástechnika szerkesztőbizottsági tag, 2005-

Infocom Journal, szerkesztőbizottsági tag, 2010-

Mobil Innovációs Központ kutatás-fejlesztési igazgató. 2005-2015

Hungarian-American Enterprise Scholarship Fund tanácsadó testület tagja, 2013-2019

OTKA-IVM zsűri tag, 2015-2018

BME-VIK villamosmérnöki BSc szakfelelős, 2015-2022

BME Tudományos Tanács, tag, 2015-, elnökhelyettes 2022-

IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, editor, 2016-2017

IET Quantum Communication Associate Editor 2019-

EuroQCI magyar szakértő képviselő, 2019-

TKP2019, TKP2020 VIK kutatócsoport vezető, 2019-2020

BME Szenátus, tag, 2020-2025

MTA LENDÜLET szakmai zsűri tag 2019-2022

IGI International Journal of Telework and Telecommuting Technologies as an Editorial Review Board member 2020-

Electronics (ISSN 2079-9292) Editorial board member, 2020-

Kvantuminformatika Nemzeti Labor, szakmai vezető, 2020-2025

BME-VIK villamosmérnöki MSc szakfelelős, 2022-

Quantum Internet Alliance Widening Advisory Board member 2022-

PPKE Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori és Habilitációs Tanács / külső, szavazati joggal rendelkező tag, 2022-

Végzettség

Okleveles villamosmérnök, 1993.

Diplomaterv címe: *Az aszinkron átviteli mód*

HTE távközlési szakértő, 1999-

HIF ISO 9001 minősítésű szakértő, 1999-2002

Tudományos fokozatok

dr. univ. valószínűségszámítás és matematikai statisztika 1996.

Disszertáció címe: *Neurális hálózatok alkalmazása ATM hálózatokban történő hívásengedélyezésre*

Ph.D. 1999.
Disszertáció címe: *ATM hálózatok hívásengedélyezési módszerei*

DSc. 2007.
Disszertáció címe: *Kvantum és klasszikus módszerek alkalmazása infokommunikációs hálózatok teljesítőképességének növelésére*

Dr. habil., BME 2008.

MTA levelező tag 2019

Tagság

National Geographic Society, 1996-
Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület (HTE), 1997-
Mobil Távközlési Laboratórium, 1997-
Egyetemközi Távközlési és Informatikai Központ (ETIK), 1998-
High Speed Networks Laboratory (HSN), 1998-
Magyar Tudományos Akadémia köztestületi tag 1999-
The Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, tag,
2000-
MTA Távközlő Rendszerek Bizottság tagja 2002-
MTA Akusztikai Komplex Bizottság tag, 2010-
Magyar IPv6 Fórum, elnök, 2011-

Nyelvvizsgák

német középfok
angol, orosz alapfok

Nyelvtudás

angol, német középfok

Fokozatot szerzett doktoranduszok

Jeney Gábor PhD, 2005 (50%)

Szalay Máté PhD, 2007

Simon Vilmos PhD, 2009

Huszák Árpád PhD, 2010

Szabó Sándor PhD, 2011

Bacsárdi László PhD, 2012

Benkő Borbála PhD, 2013

Fazekas Péter PhD, 2013 (50%)

Gyöngyösi László PhD, 2013

Mráz Albert PhD, 2013
Ary Bálint PhD, 2014
Jursonovics Tamás PhD, 2014
Bokor László PhD, 2014
Faigl Zoltán PhD, 2015
Gulyás Gábor PhD, 2015
Fülöp Péter PhD, 2016
Sara El Gaily, 2022

Díjak, elismerések, ösztöndíjak

Kalazancius jutalomérem, "DUC IN ALTUM", 1987
MATÁV díj a legeredményesebb villamosmérnök kari másodéves doktorandusz számára, 1995
General Electric Kutatói Ösztöndíj, 1997
Andersen Consulting Kutatói Ösztöndíj, 1997, 1998,1999,2000,
Pannon GSM Professzori Ösztöndíj, 1999,2000, 2001
Accenture Kutatói Ösztöndíj, 2001
Békésy György posztdoktori ösztöndíj, Oktatási Minisztérium: 2001-2003
Rektori díj a tudományos diákkör irányításában több éven át végzett kiváló munkáért, a hallgatók tudományos munkára neveléséért, No. 136, 2001
Puskás Tivadar díj, Kimagasló szakmai és egyesületi tevékenységért, HTE 2004
Mestertanár Aranyérem Kitüntetés, OTDT 2005
B. Kovács, M. Szalay and S. Imre: „Modelling and Quantitative Analysis of LTRACK – Novel Mobility Managemt Algorithm”, 3rd Inter. Conf. On Advances in Mobile Multimedia, MOMMS2005, 19-21 September, 2005, Kuala Lumpur, Malaysia, ISBN 3-85403-195-5, in the book serie books@ocg.at band 195 Oesterreichische Computer Gesellschaft, pp. 343-357. **BEST PAPER AWARD**
Árpád Huszák, Sándor Imre: " TFRC-Based Selective Retransmission For Multimedia Applications", 5th @WAS International Conference on Advances in Mobile Computing and Multimedia, MoMM2007, ISBN 978-3-85403-230-4, pp. 53-63., Jakarta, Indonesia, 3-5 December 2007. **BEST PAPER AWARD**
Legjobb szemináriumi előadó ALCATEL 2001-2005
L Gyongyosi, S Imre: „Quantum Informational Geometry for Secret Quantum Communication”, In: FUTURE COMPUTING 2009, ISBN 978-0-7695-3862-4, Athen, Greece, 15-20 November 2009, pp. 580-585., **BEST PAPER AWARD**
HTE Jubileumi Emlékérem, 2009
HTE Pollák-Virág díj, 2009
L Gyongyosi, S Imre: Computational Geometric Analysis of Physically Allowed Quantum Cloning Transformations for Quantum Cryptography, 4th WSEAS International Conference on COMPUTER ENGINEERING and APPLICATIONS

(CEA '10). ISBN: 978-960-474-151-9, 27-29 January 2010, Cambridge, USA, pp. 121-126. Paper 18., **BEST PAPER AWARD**

Kozma László emlékérem, BME-TMIT, 2010

HTE Pollák-Virág díj, 2011

Mate Galambos, Sandor Imre: New Method for Representation of Multi-qbit Systems Using Fractals In: ICQNM2011 The Fifth International Conference on Quantum, Nano and Micro Technologies, ISBN: 978-1-61208-151-9, Nice, France, 21-27. 08. 2011. **BEST PAPER AWARD**

Gábor Dénes-díj, Novofer Alapítvány, 2011

IEEE Senior member, 2012

Á. Milánkovich, G. Ill, K. Lendvai, S. Imre, S. Sándor: Research on Payload Aggregation of Packets in WSNs, In: SENSORNETS 2015: Proceedings of the 3rd International Conference on Sensor Networks. Angers, France, 11-13 February 2015. Paper 50 **BEST PAPER AWARD**

HTE Pollák-Virág díj, 2016

MTA Akadémiai Díj 2017

Szent-Györgyi Albert-Díj, ITM, 2021

HTE Aranyjelvény, 2023