

Szakmai önéletrajz

- Név:* Dr. Imre Sándor, DSc.
- Születési adatok:* Budapest, 1969. június 23.
- Munkahely:* Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Hálózati rendszerek és Szolgáltatások Tanszék (BME-HT), 1117. Budapest, Magyar Tudósok krt. 2. Tel: 463-3256, Fax: 463 3263, Email: IMRE@hit.bme.hu
- Jelenlegi beosztás: tanszékvezető egyetemi tanár
- 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, 1998-20
 - HSN témavezető, 1998-
 - MTA SZTAKI tudományos munkatárs, 2000-2003
 - MTA Távközlési Tudományos Bizottság, tag 2002-, titkár 2004-2011, elnök 2011-2017
 - MTA Doktori Tanács, 2014-
 - MTA Közgyűlés doktor képviselő, 2010-2016
 - MATÁV Magyar Távközlés szerkesztőbizottsági tag, 2001-
 - Híradástechnika szerkesztőbizottsági tag, 2005-
 - Infocom Journal, szerkesztőbizottsági tag, 2010-
 - Mobil Innovációs Központ kutatás-fejlesztési igazgató. 2005-
 - Hungarian-American Enterprise Scholarship Fund tanácsadó testület tagja, 2013-
 - OTKA-IVM zsűri tag, 2015-

BME-VIK villamosmérnöki BSc szakfelelős, 2015-
Association for Computing Machinery (ACM) tag, 2015-
BME Tudományos Tanács, tag, 2015-
IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS LETTERS, editor,
2016-2017

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.

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

Oktatott tárgyak/tematika kidolgozások

Híradástechnika gyakorlat 1997-2002

Bevezetés a mobil számítástechnikába, előadás 2000-2008

Mobil hírközlés laboratórium I., laboratóriumi gyakorlat, 2000-2001

Mobil hírközlés laboratórium II., laboratóriumi gyakorlat, 2000-2001

Korszerű mobil vevőalgoritmusok, előadás 2001-2002

Mobil infokommunikáció, előadás 2001-2008

Kvantum informatika és kommunikáció, előadás 2001-

Mobil hálózatok modellezése és szimulációs vizsgálata, előadás 2001-

Mobil kommunikációs laboratórium, laboratóriumi gyakorlat, 2001-2002

Mobil számítástechnikai laboratórium, laboratóriumi gyakorlat, 2001-2002

Korszerű mobil kommunikációs technológiák, előadás, 2003-

Mobil infokommunikációs hálózatok MSC, 2009-2015

Mobil rendszerek evolúciója, MSC választható, 2010-

Tanulmányutak

Leuveni Egyetem, Belgium, 1994, 1995, 1996 Téma: ATM hálózatok hálózatmenedzselési kérdései

Díjak, elismerések, ösztöndíjak

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

Tudományos projektek

Research on ATM: Call Admission Control and Network Policing by Neural Networks and Performance Evaluation". COPRNICUS 579, 1994-98

Hatékony neurális hálózatok kutatása hírközlési célokra, OTKA, F-014456, 1994-1996.

Mobil kommunikációs rendszerek vizsgálata FKFP 0388/97, 1998

Mobil ATM hálózatok vizsgálata, ETIK, 1998-2001

CDMA rendszerek vizsgálata, ETIK, 1998-2001

Mobil kommunikációs rendszerek vizsgálata OTKA T030651/99, 1999-2002

Mobil kommunikációs rendszerek vizsgálata FKFP 303/99, 1999-2002

Harmadik generációs mobil rendszerek kutatása OTKA F032268, 2000-2002

Spread Spectrum Systems and Techniques in Wireless and Wired Communications, COST 262, 1999-2002

Configurable Radio with Advanced Software Technology, CAST, EU 5th Framework, 2000-2002

Analysis and Design of Advanced Multiservice Networks supporting Mobility, Multimedia, and Internetworking, COST 279, 2001-2004

3G mobil rendszerek vizsgálata, ETIK, 2001-2004

IP mobilitási kérdések vizsgálata, ETIK, 2001-2004

Vezeték nélküli infrastruktúra és ad-hoc LAN-ok vizsgálata, ETIK, 2001-2004

QUIPROCONE (Quantum Information Processing & Communications..Network of Excellence) EU 5-ös keretprogram, Associate member, 2002-2003

4. generációs mobil rendszerek kutatása OTKA F042590, 2003-2006

Spectrum and Power Efficient Broadband Communications, COST 289, 2003-2006

Új algoritmusok és kódolási eljárások alkalmazása a mobil hírközlésben és informatikában, OTKA TS 044733, 2003-2005

A mobilitást támogató technológiák vizsgálata a mobil hírközlésben és informatikában, OTKA T 043375, 2003-2006

NEWCOM, EU 6-os keretprogram, 2003-2007

PHOENIX EU 6-os keretprogram, 2003-2007

AMBIENT EU 6-os keretprogram, 2003-

NEXWAY EU 5-ös keretprogram, 2004-2005

Háromoldalú nemzetközi kutatási projekt Elosztott közeghozzáférés témában, ECONET 2004

CoDe-MM: Content-Based Delivery of MultiMedia, CREATENET kutatási Program, 2004

NetMobS: Network-supported Mobility for the Student, CREATENET kutatási Program, 2004

DINA: Dimensioning and Designing Wired and Wireless Access Networks, CREATENET kutatási Program, 2004

3.-4. generációs mobil hálózatok számlázási kérdései, ETIK, 2004-2006

Heterogén mobil hálózatok együttélési és együttműködési kérdései, ETIK, 2004-2006

Mobil hálózatok rádiós együttélésének vizsgálata, ETIK, 2004-2006

Multimédia átvitel vezeték nélküli lokális hálózatokban, TÉT projekt, 2004-2006

Adaptív médiafolyam szolgáltatási architektúra a legújabb mobil távközlési rendszerek céljaira, NKFP projekt, 2005-2007

Ambiens intelligenciára épülő ipari alkalmazások kutatás-fejlesztése magyar-német együttműködésben (BELAMI), NKFP projekt, 2005-2008

A rádiófrekvenciás azonosítás ipari felhasználásának továbbfejlesztési lehetőségei, Jedlik-NKFP2/00015/2005, 2005-

Új vizsgálati és mérési módszerek kidolgozása korszerű távközlési szolgáltatások minőségének biztosítására, Jedlik-NKFP2/00015/2005, 2005-2008

ANEMONE, Advanced Next gEneration Mobile Open Network, EU 6-os keretprogram, 2006-2008

BOSS, On Board Wireless Secured Video Surveillance, EUREKA-Celtic, 2006-2008

BIONETS, BIO-inspired NExt generaTion networkS, EU 6-os keretprogram, 2006-

CASCADAS, Component-ware for Autonomic Situation-aware Communications, and Dynamically Adaptable Services, EU 6-os keretprogram, 2006-

OPTIMIX, Optimisation of Multimedia over wireless IP links via X-layer design, EU 7-es keretprogram, 2008-

Ambiens intelligenciára épülő ipari alkalmazások kutatás-fejlesztése magyar-német együttműködésben (BELAMI), NKFP projekt, 2009-2011

Lokális pozicionálási és objektumkövető rendszer létrehozása Long Range RFID transzponderek felhasználásával a Procontrol Kft. fejlesztésében, GOP-1.1.1-07/1-2008-2009

MobilVideo - Élő videotartalom-generáló rendszer közösségi kommunikációs szolgáltatások céljaira, NKTH Nemzeti Technológiai Program, 2008-2010

Magas Intelligenciájú, Nagy Megbízhatóságú Elektronikai Felderítő Rendszer Katonai és Polgári Védelmi Célokra, Nemzeti Technológia Program, 2009-2011

EURESCOM P1857, Ultra Flat Architecture for high bitrate services in fixed-mobile convergent networks, 2008-2009

EARTH, EU 7. keretprogram 2009-2012

EULER, EU 7. keretprogram 2009-2012

SAMURAI, EU 7. keretprogram 2009-2012

MEVICO-Celtic, Mobile Networks Evolution for Individual Communications Experience, 2009-2011

Lokális pozicionálási és objektumkövető rendszer, StoLPaN EU IST program, 2009

Akkreditált klaszterek vállalati innovációjának támogatása: Irodai helymeghatározó és navigációs rendszer, GOP 1.3.1/B., 2009

SMCP (Secure Mobile Contactless Payment – Biztonságos Mobil alapú Érintés nélküli Fizetés), BIRD, TECH-09, 2010-2013

RFID rendszerek kutatás-fejlesztése üzemi logisztikai rendszerekben, TÁMOP 421B-kutatóegyetem), 2010-2011

CHIRON – Cyclic and person-centric Health management : Integrated appRoach for hOme, mobile and clinical eNvironments, EU ARTEMIS 2010-2012

COST Action MP1006 Fundamental Problems in Quantum Physics, 2011-2013

TET_10-1-2011-0266, Kétrétegű Cellás Architektúra Robosztus Interferencia Képességekkel és Optimális Erőforrás Menedzsmenttel, NIH — A*STAR (Szingapúr) Kétoldalú TÉT Program, 2011-2014

CONCERTO - Content and cOntext aware delivery for iNteraCtivemicro-multimEdia healthcaRe applicaTiOns , EU 7. keretprogram 2011-2014

Biztonságos kvantum kulcsszétosztás megvalósítása hagyományos távközlési optikai hálózaton két egység között, GOP-1.1.1-11-2012-0092, 2013-14

Föld-űr kvantum kommunikáció, TAMOP 4.2.2.C, 2013-14

Informatikai Rendszerek MTA Kutatócsoport, 2013-15

Eszközfüggetlen pozicionálás vezeték nélküli környezetben, EIT-KIC, 2013-14

WSN-AQUA: HUSK projekt, Magya-Szlovák Határmenti Együttműködés Program, 2013-2015

A Jövő Internet Nemzeti Kutatási Program, "Kvantum kommunikáció és informatika információelméleti vonatkozásai", JINKA 2.2-ben T1C4 2014-

Kvantumkommunikáció vizsgálata zajos környezetben, OTKA K112125, 2015-2018

HunQuTech: Kvantumbitek eloallitasa, megosztasa es kvantuminformacios halozatok fejlesztese, 2017-1.2.1-NKP-2017-00001, 2017-2021

Tanulmányok, szakértői tevékenység, ipari együttműködések

Aszinkron Átviteli Módú hálózatok Szakértői Bázisa, MATÁV Rt. 1993

Aszinkron Átviteli Módú hálózatok Szakértői Bázisa, MATÁV Rt. 1994

TETRA tanulmány, ENTEL, 1997

Mobil hírközlő rendszerek alapjai, Westel Akadémia, Business Communication Networks (BCN), 1997

Comprehensive Study of the European and Hungarian Mobile Market, Westel 450, 1998

Pont-pont közötti digitális mikrohullámú összeköttetések rádióberendezései, Antenna Hungária, 1998

Digitális rurál pont-multipont elérési hálózat berendezései, Antenna Hungária, 1998

Budapesti kísérleti Készenléti TETRA rendszer szakértői vizsgálata, Antenna Hungária, 1999

TETRA rendszer tanfolyam tananyag kidolgozása és tartása 5x22 óra, Antenna Hungária, 1999

GSM mobil rádiótelefon rendszer rádióadói hatásának vizsgálata a katonai rádiónavigációs rendszerre, katonai eszközök védelmi értékeinek (mérésekkel történő) meghatározása, mérései eljárás kidolgozása, Hírközlési Főfelügyelet, 1999

Távközlési szabvány fordítás, Hírközlési Főfelügyelet, 1999

Mobil távközlésben alkalmazott beszédtömörítő eljárások, NETI, 1999

A TETRAPOL rendszer szakértői elemzése, Belügyminisztérium, 1999

Tanulmány az Információs Társadalom és mobil távközlés kapcsolatáról, MTA, Az információs társadalom, Magyarország az ezredfordulón c. sorozat, MTA, 2000

GSM rendszer tanfolyam tananyag kidolgozása és tartása 3x18 óra, Rohde&Schwarz, 2000

WESTEL RT mobil IP tanfolyam, 2000

GPRS tanulmány, PANTEL, 2000

Távközlési szabvány fordítás, Hírközlési Főfelügyelet, 2000

Tanulmány a mobil távközlés jövőképeiről, MATÁV PKI, 2000

Hálózati hozzáférési technológiák, tanulmány, MATÁV PKI, 2001

Mobil távközlő rendszerek, MATÁV tanfolyam, 2001

Távközlési szabvány fordítás, Hírközlési Főfelügyelet, 2001

GPRS Gateway Project, EADS - European Aeronautic Defence and Space Company, 2000-2001

SIP Handover and IP Micro Mobility Project, EADS - European Aeronautic Defence and Space Company, 2000-2001

Peer-to-peer infokommunikációs rendszer fejlesztése, Deutsche Telecom – T-Systems, 2002-2003

Elcoteq Bluetooth tanfolyam, 2003

EDR készenléti rendszerek tender előkészítés, ERBE 2004

UMTS tanfolyam, 40 óra, SYSDATA 2004

GPRS tanfolyam 20 óra, HIF 2004

UMTS tanfolyam, 8 óra, ALCATEL 2004

PKI biztonsági rendszerek tanulmány, IKTA - E-GROUP, 2004

A mobilfizetések technikai, technológiai környezetének általános vizsgálata nemzetközi kitekintéssel, valamint az alternatív mobil fizetési megoldások részletes elemzése, összehasonlítása, életképességük megítélése, GIRO, 2004

RLAN hálózatok mérés technikája, NHH, 2004

UMTS-GSM/GPRS/EDGE hálózattervezés, T-Mobile, 2004

NGN architektúrákhoz kapcsolódóan alkalmazható hozzáférési hálózati megoldások elemzése, MATÁV-PKI, 2004

ALCATEL UMTS tanfolyam, 2004

ALCATEL WLAN tanfolyam, 2004

UMTS tanfolyam, 3x8 óra, Vodafone 2004

ALCATEL WIMAX tanfolyam, 2005

WIMAX tanulmány és rádiós mérések, T-Com PKI, 2005

3G rádiós méretezés, T-Mobile, 2005

3G rádiós méretezés, T-Mobile, 2006

Az ATV műsorszolgáltató rendszerének bővítése interaktív mobil hálózati szolgáltatásokkal, T-Mobil, 2006

A TV2 műsorszolgáltató rendszerének bővítése interaktív mobil hálózati szolgáltatásokkal, T-Mobil, 2006

A BKV fedélzeti berendezés kibővítése vezeték nélküli hálózati funkciókkal/eléréssel, BKV 2006

ATCA platformok összehasonlítása, T-Mobil, 2006

ISIM alapú biztonsági megoldások alkalmazási lehetőségei, T-Mobil, 2006

IMS alkalmazás fejlesztési platform, T-Com PKI, 2006

ALCATEL Korszerű mobil technológiák tanfolyam, 2006

Click-to-dial IMS alapú megvalósíthatósági lehetőségek vizsgálata, T-Com PKI, 2007

IMS alapú integrált üzenetküldő-rendszer megvalósíthatósági lehetőségei, T-Com PKI, 2007

Skype-SIP átjáró kifejlesztése - TcT Hungary Kft., 2007

Nat mögötti SIP kliensek folyamatos elérésének biztosítása - TcT Hungary Kft., 2007

Hívásinformációk feldolgozása EDR-ben - Pro M Zrt., 2007

3G rádiós méretezés, T-Mobile, 2007

SIP készülékek IMS kompatibilitásának vizsgálata, AVAYA, 2007

Mérések IMS rendszeren, Magyar Telekom, 2008

3G rádiós méretezés, Magyar Telekom, 2008

Közelítéri (NFC) kommunikációs megoldások, Magyar Telekom, 2008

Fix-mobil konvergencia és rugalmas hívásirányítási alkalmazás fejlesztése IMS vezérléssel, Magyar Telekom, 2008

Hostolt Multimédia Contact Center fejlesztése IMS (IP Multimedia Subsystem) környezetben, TCT, KMOP-2007-1.1.1. 2008-2010

Új generációs multimédiás közösségi mobil szolgáltatások IMS alapon, ITWARE, GOP 2008/2-1.3.1, 2009-2011

ALCATEL LTE tanfolyam, 2009

IMS QoS paraméterek hatása a Multimedia Telephony Service minőségére, Magyar Telekom, 2009

Az MVM csoport új székház távközlési rendszereinek minőségi kontrollja és auditja, 2009

3G rádiós méretezés, Magyar Telekom, 2009

MESH WIFI, BIRD, 2009

Orvosi műszerek távoli biztonságos elérése, BB Raun, 2009

Mobil hálózatok fejlesztése az egyéni kommunikációs élmény támogatására, Nokia Siemens Networks, 2009

Fax és VoIP szolgáltatások automatikus tesztelése, Magyar Telekom PKI, 2009

Orvosi műszerek távoli biztonságos elérése, BB Raun, 2010

3G rádiós méretezés, Magyar Telekom, 2010

Jobcontrol application, TCT, 2010

Call-mix application, TCT, 2010

RFIDMOBP, Mobile Engine, 2010

Konfigurálható SIP terhelés elosztás, Magyar Telekom, 2010

Beltéri helymeghatározás, Controlsoft-RIK, 2010-2011

Platform Struktúra Specifikálása, NavNGo, 2010-2011

New Approaches of Real-World Virtualization using Micro Projector, Samsung, 2011

Országos lefedettségű Wi-Fi hálózat kiépítésének kérdései, GAMAX 2012

E-kormányzat mobil hozzáféréssel, NISZ 2013-2014

Kvantum titkosító fejlesztés, GOP 2013-14

Szélessáv mérések – wifi felderítés, NMHH 2015

Mobilhálózatok szolgáltatási minőségének méréses vizsgálata, NMHH2015

RFID rendszer fejlesztése, Contitech, 2015

Kutatási területek

1993-1996 között Dr. Levendovszky János és Dr. Pap László vezetésével az Aszinkron átviteli módú (ATM) hálózatokkal foglalkoztam. A témán belül elsősorban a hálózathozzáférést szabályzó hívásengedélyezési módszerekre koncentráltam. Ezen kutatások eredményeiből született a dr. univ. disszertációm, illetve ezek továbbfejlesztésére épült a Ph.D. disszertációm is.

1996-tól a mobil távközléssel kezdtem el behatóbban foglalkozni. Részt vettem a BME Híradástechnikai Tanszékén működő Mobil Távközlési Laboratórium kialakításában, amely nem csupán a graduális képzés mérési gyakorlatainak háttérét biztosítja, hanem doktoranduszok és kiemelkedő képességű hallgatók számára teremt szervezett kutatási lehetőséget. A laboratóriumot 2012.januárjától Mobil Kommunikáció és Kvantumtechnológiák Laboratóriumra kereszteltük át, hangsúlyozva az új tudományterületen a kompetenciáink erősödését. Kutatómunkám a távközlés alábbi területeire terjed ki:

- Szélessávú rádiós technológiák: DS-CDMA, MC-CDMA, OFDM, etc.
- IP Mobilitás
- Vezeték nélküli helyi hálózatok, és ad hoc kiterjesztéseik
- GSM evolúció-UMTS-LTE
- RFID, NFC

- Szoftver rádió
- Smart metering
- Mobil ügynök technológia
- Számlázás csomagkapcsolt mobil rendszerekben
- Kvantum informatika és kommunikáció

Budapest, 2018. I.1.

Dr. Imre Sándor