



Dr. Gál Zoltán

Születési dátum: 1966.06.02.

Állampolgárság: magyar

E-mail cím: Gal.Zoltan@inf.unideb.hu

Honlap: <https://www.inf.unideb.hu/hu/node/645>

Állampolgárság: magyar

Beosztások

- 2023 – től: egyetemi tanár, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék
- 2018 – 2023: egyetemi docens, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék
- 2016 – 2018: adjunktus, Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék
- 2015 – től: központvezető, Debreceni Egyetem Kancellária, Szuperszámítógép (HPC) Központ
- 2006 – 2015: igazgató, Debreceni Egyetem TEK, Információtechnológiai Központ
- 2001 – 2005: igazgató, Debreceni Egyetem, Informatikai Szolgáltató Központ
- 1993 – 2000: osztályvezető, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Informatikai Szolgáltató Központ
- 1991 – 1993: informatikus, Kossuth Lajos Tudományegyetem, Informatikai Szolgáltató Központ

Tanulmányok, továbbképzések

- 2021.05.19 – 2021.08.19.: Kapcsolódó egyetemi tárgyhoz szükséges oktatói szintű készség és jogosultság megszerzése: Cisco Certified Internet of Things (IoT), Tárgyak Internete – Connecting Things & Big Data Analytics, HTTP Alapítvány
- 2021.05.19 – 2021.08.05.: Kapcsolódó egyetemi tárgyhoz szükséges oktatói szintű készség és jogosultság megszerzése: Cisco Certified Network Professional (CCNP), Kapcsolás és útválasztás, HTTP Alapítvány
- 2018.06.30.: Habilitáció, Informatikai tudományok, Debreceni Egyetem Informatikai Kar
- 2010.06.30.: PhD fokozat, Informatikai tudományok, Debreceni Egyetem Informatikai Kar
- 1999.09.01 – 2010.02.28.: Kapcsolódó egyetemi tárgyhoz szükséges oktatói szintű készség és jogosultság megszerzése: Cisco Certified Network Professional (CCNA/CCNP), informatikai hálózatok, Óbudai Egyetem
- 1994.09.01 – 1997.06.30.: PhD képzés (abszolutórium), híradástechnika, informatika, elektronika, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar
- 1985.09.15 – 1990.06.29.: MSc. okleveles informatika- és villamosmérnök (informatika, elektronika, hardver, szoftver), Temesvári "Politehnica" Műszaki Egyetem, Automatizálás és Számítógépek Kar, Bulevardul Vasile Parvan, 2., 300223 Temesvár
- 1980.09.15 – 1984.06.15.: Érettségi, Márton Áron Főgimnázium (akkori neve: Csíkszeredai Matematika-Fizika Líceum), Matematika-Fizika szakosztály, Márton Áron út 80., 530211 Csíkszereda

A Debreceni Egyetemen magyar, illetve angol nyelven oktatott tárgyak (1991 – 2022)

- Számítógép architektúrák (30 szemeszter)
- Cisco hálózati eszközök programozása (26 szemeszter)
- Cisco haladó kapcsolás és útválasztás (11 szemeszter)
- Nagysebességű lokális és városi hálózatok (13 szemeszter)
- Új irányzatok a hardverfejlesztésben (1 szemeszter)
- IP alapú kommunikációs hálózatok és rendszerek (1 szemeszter)
- Multimédia hálózatok (1 szemeszter)
- Számítógépes hálózati architektúrák (10 szemeszter)
- Bevezetés az új hálózati kommunikációs technológiákba (5 szemeszter)
- Tárgyak Internete rendszerek és technológiák (6 szemeszter)
- Adathálózati rendszerek menedzsmentje (4 szemeszter)

Advanced switching and routing 1 (CCNP1) (5 szemeszter)
Advanced switching and routing 2 (CCNP2) (4 szemeszter)
High Speed Local and Metropolitan Area Networks (6 szemeszter)
Network architectures and protocols (11 szemeszter)
Introduction the new network technologies (5 szemeszter)
Internet of Things systems and technologies (5 szemeszter)
Management of Data Network Systems (5 szemeszter)

Kutatási témák

Valósídejű kommunikáció (RTC) vezeték nélküli szélessávú hálózatokon (WiBB)
Multimédia kommunikáció (MMC) és szolgáltatminőség (QoS)
Nagysebességű csomagkapcsolás (HSPS) statisztikai elemzése
Szenzor hálózatok (SN), Tárgyak Internete (IoT)
Elosztott számítógép rendszerek (DCS)
Párhuzamos számítógép architektúrák (PCA)
Párhuzamos feldolgozás (PC)

Információtechnológiai tudományos projektek

2022 – től: TKP2021-NKTA (BigData-technológiával támogatott UDBD-Health adattárház fejlesztése és üzemeltetése), Szuperszámítógép (HPC), kutatócsoport vezető
2018 – 2021: 20248-3/2018/FEKUTSTRAT (BIG DATA: Adatfeldolgozás orvosi területen), Szuperszámítógép (HPC) kutatócsoport vezető
2012 – 2014: TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001 (FIRST: Jövő Internet kutatások az elméletől az alkalmazásokig), Tárgyak Internete (IoT) tématerület vezető
2012 – 2014: TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0010 (HPC-NVL: Szuperszámítógép, a nemzeti virtuális laboratórium), Debreceni Egyetem konzorciumi partner menedzser
2011 – 2013: TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0063 (Sokprocesszoros rendszerek a mérnöki gyakorlatban – könyvírás), projekt tag (könyvíró)

Információtechnológiai rendszer projektek

2017 – 2019: InnoHPC H2020 EU-s nemzetközi szuperszámítástechnikai szolgáltatás a TransDanube Program országai számára, szakértő tag
2010 – től: DE szuperszámítógép rendszerének felügyelete, műszaki vezető
2011 – 2014: HURO/1101 nemzetközi IT projekt a Temesvári Műszaki Egyetemen (20 Gb/s,) vezető
2010 – 2012: HURO/0901/265/1.2.3 nemzetközi IKT projekt: Debreceni Egyetem és a Nagyváradai Egyetem (kül- és beltéri WiFi rendszer, 250 AP; intézményi multimédia és streaming stúdió), Debreceni Egyetem konzorcium vezető, műszaki vezető
2009 – 2010: DE szuperszámítógép (HPC) központjának kialakítása (erőforrás gépterem, HPC beszerzés), műszaki koordinátor
2009 – 2012: HURO/0802/012_AF nemzetközi IKT projekt: Debreceni Egyetem és Nagyváradai Egyetemen (VPN; beltéri WiFi, 150 AP; Internet feletti belső- és intézményközi telefonrendszer), Debreceni Egyetem konzorcium vezető, műszaki vezető
2004 – 2008: DE intézményi belső VoIP/IP telefon rendszer tervezése és kivitelezése, műszaki vezető
2006 – 2007: HEFOP 4.1.2 DE GigabitEthernet / 10 GE hálózatának tervezése és kialakítása, műszaki vezető
2001 – 2005: DE optikai és galvanikus hálózatának tervezése és kialakítása, műszaki vezető
2001 – 2004: Debrecen Communication and Internet eXchange (DCIX) terv kialakítása, ötletgazda és tervező
1997 – 1999: Debreceni Egyetemi Szövetség ATM gerinchálózatának tervezése és kialakítása, műszaki vezető
1994 – 1998: Debreceni Universitas FDDI és optikai városi hálózatának működtetése, műszaki végrehajtó
1992 – 1999: Kossuth Lajos Tudományegyetem lokális hálózatának megtervezése, Internet integrációja és működtetése, műszaki vezető
1991 – 1992: Kossuth Lajos Tudományegyetem BITNET/EARN/Internet levelező rendszerének kialakítása, műszaki kivitelező

Nyelvismeret

Anyanyelv: magyar

Idegennyelv: angol (középfok), román (felsőfok), francia (alap)

Tagságok hazai szakmai szervezetekben

2022 – től: Országos Szuperszámítógép (HPC) Kompetencia Központ, DE szakmai képviselő

2018 – től: IEEE Hungary Joint Chapter of Industrial Electronics and Robotics & Automation Societies, tag

2015 – től: Magyar Tudományos Akadémia Köztestület Műszaki Tudományok Osztálya, tag

2005 – 2014: HUNGARNET, elnökségi tag

2005 – 2016: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program (NIIFP) Etikai Bizottsága, tag

2002 – 2016: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet (NIIFIP) Networkshop Konferencia, Programbizottsága, tag

2001 – 2016: Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program (NIIFP), Műszaki Tanácsa, tag

Tagságok nemzetközi szakmai szervezetekben

2017 – 2018: European Committee EuroHPC Program, magyarországi képviselő

2015 – től: Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE), Internet of Things (IoT) Society, tag

2013 – 2014: Internet of Things European Research Cluster (IERC), magyarországi képviselő

1999 – től: Cisco Network Academy Program regisztrált CCNA/CCNP oktató

1997 – től: Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE), Communication Society, tag

Publikációs tevékenység

Tudományos közlemények száma (MTMT): 128

IKT konferencia előadás: 150

Könyv, könyvrészlet, jegyzet: 9

Független hivatkozások száma (MTMT): 119

Összes hivatkozások száma (Google Scholar): 293

MTMT oldal: <https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10031874>

Research Gate oldal: https://www.researchgate.net/profile/Zoltan_Gal

Google Scholar oldal: https://scholar.google.hu/citations?user=AUb7_8EAAAAJ&hl

Debreceni Egyetem IDEA Tudóstér: <https://tudoster.idea.unideb.hu/hu/tudomany/ZGAL>

Közéleti tevékenység

2001 – 2005: Debreceni Egyetem Rektori Tanács, tag

2001 – 2005: Debreceni Egyetem Egyetemi Tanácsa, tag

2001 – 2005: Debreceni Egyetem Informatikai Bizottság, társelnök

Szakmai díjak

2024: Neumann János Számítógéptudomány Társaság - Kalmár László díj

2023: CNAP NetAcad oktatásért díj

2022: HUNGARNET Egyesület díj

2021: OTDK Informatikatudományi Bíráló Bizottsági elismerő oklevél

2021: Debreceni Egyetem Informatikai Kar díja

2013: Debreceni Egyetem Tudományegyetemi Karok elnökének elismerő oklevele

2013: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság elismerő oklevele

2009: Magyar Hírközlési és Informatikai Tudományos Egyesület "Pollák-Virág" díj

1997: Magyar Tudományos Akadémia Debreceni Bizottsága oklevél

Kelt: Debrecen, 2024.03.08.

Dr. Gál Zoltán