

**Személyi adatok****Dr. habil. Gál Zoltán**

+36 52 518644

+36 30 2495186

Gal.Zoltan@inf.unideb.hu

magyar

férfi

**Szakmai tapasztalat**

- 2018 - egyetemi docens  
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 4028 Debrecen, Kassai út 26.
- 2016 - 2018 adjunktus  
Debreceni Egyetem, Informatikai Kar, 4028 Debrecen, Kassai út 26.
- 2015 - központvezető  
Debreceni Egyetem, Szuperszámítógép Központ, 4028 Debrecen, Kassai út 26.
- 2006 - 2015 igazgató  
Debreceni Egyetem TEK, Információtechnológiai Központ, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
- 2001 - 2005 igazgató  
Debreceni Egyetem, Informatikai Szolgáltató Központ, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
- 1993 - 2000 osztályvezető  
Kossuth Lajos Tudományegyetem, Informatikai Szolgáltató Központ, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
- 1991 - 2016 óraadó  
KLTE Informatikai Intézet, DE Informatikai Kar
- 1991 - 1993 informatikus, óraadó  
Kossuth Lajos Tudományegyetem, Informatikai Szolgáltató Központ, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

**Tanulmányok, továbbképzések**

- 2018.06.02. Dr. habil. fokozat  
informatikai tudományok
- 2007.09.01 - 2010.06.30. PhD fokozat  
távokzlés, informatika  
Debreceni Egyetem Informatikai Kar, Egyetem tér 1., 4032 Debrecen
- 2006.10.01 - 2010.02.28. oktatói szint  
Cisco Certified Network Professional (CCNP), informatikai hálózatok  
Óbudai Egyetem, 1034 Budapest, Bécsi út 96/B
- 1999.09.01 - 2006.02.28. oktatói szint  
Cisco Certified Network Associate (CCNA), informatikai hálózatok  
Óbudai Egyetem, 1034 Budapest, Bécsi út 96/B
- 1994.09.01 - 1997.06.30. PhD képzés (abszolutórium)  
híradástechnika, informatika, elektronika  
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar  
Műegyetem rkp. 3-9., 1111 Budapest

1985.09.15 - 1990.06.30. MSc.

okleveles informatika- és villamosmérnök (informatika, elektronika, hardver, szoftver)  
Temesvári "Politehnica" Műszaki Egyetem, Automatizálás és Számítógépek,  
Bulevardul Vasile Parvan, 2., 300223 Temesvár

#### Egyetemen oktatott tárgyak

- 1991 - Számítógép architektúrák (1 félév/tanév)
- 2001 - Cisco hálózati eszközök programozása (4 félév/tanév)
- 2006 - Nagysebességű lokális és városi hálózatok (1 félév/tanév)
- 2010 - Új irányzatok a hardverfejlesztésben (1 félév/tanév)
- 2011 - IP alapú kommunikációs hálózatok és rendszerek (1 félév/tanév)
- 2011 - High speed local and metropolitan area networks (1 félév/tanév)
- 2012 - Multimédia hálózatok (1 félév/tanév)
- 2016 - Hálózati architektúrák (1 félév/tanév)
- 2017 - Network architectures and protocols (1 félév/tanév)

#### Kutatási témák

Valós idejű kommunikáció (RTC) vezetéknélküli szélessávú hálózatokon (WiBB)  
Multimédia kommunikáció (MMC)  
Nagysebességű csomagkapcsolás (HSPS) statisztikai elemzése  
Szenzor hálózatok (SN), Tárgyak Internete (IoT)  
Elosztott számítógép rendszerek (DCS)  
Párhuzamos számítógép architektúrák (PCA)  
Párhuzamos feldolgozás (PC)

#### Tudományos tevékenység

Referált informatikai folyóirat cikk: 12  
Referált informatikai konferencia kiadvány, könyvfejezet, könyv: 35  
Informatikai konferencia kiadvány cikk: 51  
Hazai és nemzetközi konferencia előadás: 73 (magyar nyelven), 43 (angol nyelven)  
Egyetemi szakdolgozat és diplomamunka koordináció: 19 személy  
Részletes publikációs lista: <http://dragon.unideb.hu/~zgal>

#### IT tudományos projektek

- 2018 - 2019 2018/FEKUTSTRAT  
(Big Data, HPC innovatív megoldások)
- 2012 - 2014 TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0001  
(FIRST: Jövő Internet kutatások az elmélettől az alkalmazásokig)
- 2012 - 2014 TÁMOP-4.2.2.C-11/1/KONV-2012-0010  
(HPC-NVL: Szuperszámítógép, a nemzeti virtuális laboratórium)
- 2011 - 2013 TÁMOP-4.1.2.A/1-11/1-2011-0063  
(Sokprocesszoros rendszerek a mérnöki gyakorlatban)

#### IT rendszer projektek

- 2011 - 2014 HURO/1101 nemzetközi IT projekt (20 Gb/s intézményi tűzfal, 200 WiFi AP, IP streaming)
- 2010 - Debreceni Egyetem szuperszámítógép rendszerének felügyelete
- 2010 - 2012 HURO/0901 nemzetközi IT projekt megvalósítása (intézményi multimédia és streaming stúdió; kül- és beltéri WiFi, 250 AP)
- 2009 - 2010 Debreceni Egyetem szuperszámítógép központjának kialakítása
- 2009 - 2012 HURO/0802 nemzetközi IT projekt megvalósítása (VPN; beltéri WiFi, 150 AP)
- 2004 - 2008 Debreceni Egyetem IP telefon rendszer, VoIP

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2006 - 2007 | HEFOP 4.1.2: Debreceni Egyetem GE / 10 GE hálózatának kialakítása           |
| 2001 - 2005 | Debreceni Egyetem optikai és galvanikus hálózatának kialakítása             |
| 2001 - 2004 | Debrecen Communication and Internet eXchange (DCIX) terv kialakítása        |
| 1997 - 1999 | Debreceni Egyetemi Szövetség ATM gerinchálózatának kialakítása              |
| 1994 - 1998 | Debreceni Universitas FDDI és optikai városi hálózatának működtetése        |
| 1992 - 1999 | KLTE lokális hálózatának megtervezése, Internet integrációja és működtetése |
| 1991 - 1992 | KLTE BITNET/EARN/Internet levelező rendszerének kialakítása                 |

#### IT projekt kapcsolatok

Cisco Systems, Co. (aktív eszközök, technológiák)  
Siemens Rt. (mobil kommunikáció)  
Alcatel, Co. (optikai hálózatok, technológiák)

#### Nyelvismeret

|                 |                    |         |           |                   |      |
|-----------------|--------------------|---------|-----------|-------------------|------|
| Anyanyelv       | Magyar             |         |           |                   |      |
| Egyéb nyelv(ek) | Szövegértés        |         | Beszéd    |                   | Írás |
|                 | Hallás utáni értés | Olvasás | Társalgás | Folyamatos beszéd |      |
| <b>Angol</b>    | C1                 | C1      | C1        | C1                | C1   |
| <b>Román</b>    | C2                 | C2      | C2        | C2                | C2   |
| <b>Francia</b>  | A1                 | A1      | A1        | A1                | -    |

#### Tagságok hazai és nemzetközi szakmai szervezetekben

|             |                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015 -      | Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE), Internet of Things (IoT) Society, tag            |
| 2013 - 2014 | Internet of Things European Research Cluster (IERC), magyarországi képviselő                                |
| 2005 - 2014 | HUNGARNET, elnökségi tag                                                                                    |
| 2005 - 2016 | Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program (NIIFP), Etikai Bizottsága, tag                      |
| 2002 - 2016 | Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Intézet (NIIFI) Workshop Konferencia, Programbizottsága, tag |
| 2001 - 2016 | Nemzeti Információs Infrastruktúra Fejlesztési Program (NIIFP), Műszaki Tanácsa, tag                        |
| 1999 -      | Cisco Network Academy Program, regisztrált CCNA/CCNP oktató                                                 |
| 1998 -      | Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE), Communication Society, tag                       |

#### Egyéni készségek és kompetenciák

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Társas készségek                  | vezetői tevékenység alatt megszerzett és gyakorolt jó kommunikációs készség |
| Szervezési készségek              | szervezőkészség, projektirányítás, pályázati gyakorlat                      |
| Műszaki készségek                 | műszaki informatika kutatása, fejlesztése, üzemeltetése                     |
| Számítógép-felhasználói készségek | komplex irodai, hálózati és multimédia rendszerek                           |
| Járművezetői engedély             | B                                                                           |