

## Szakmai önéletrajz

Gyimóthy Szabolcs PhD., dr. Habil, DSc  
okl. villamosmérnök  
egyetemi docens, tanszékvezető

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
Villamosmérnöki és Informatikai Kar  
Szélessávú Hírközlés és Villamosságatan Tanszék

### Munkahelyek

- BME Szélessávú Hírközlés és Villamosságatan Tanszék  
docens, tanszékvezető 2021-  
docens 2006-  
adjunktus 2004-2006  
tanársegéd 2003-2004
- BME Elméleti Villamosságatan Tanszék  
tanársegéd 1997-2003

### Tanulmányok, tudományos fokozatok

- MTA doktori fokozat 2021
- Habilitáció 2014  
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar
- PhD fokozat 2004  
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar
- Okleveles villamosmérnök 1994  
BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Erősáramú szak

### Nyelvismeret

angol (B2), német (B2)

### Kutatási területek

- Numerikus módszerek fejlesztése elektromágneses mezők szimulációjára
- Inverz problémák és roncsolásmentes anyagvizsgálat
- Speciális anyagok (rétegezett, hiszterézises, stb.) elektromágneses modellje
- Vezeték nélküli energiaátvitel

### Oktatási tevékenység

- Előadások és gyakorlatok magyarul, angolul és németül az alábbi témakörökben:  
hálózat-, jel- és rendszerelmélet, elektromágneses terek, a mezőszimuláció numerikus módszerei, relativisztikus elektrodinamika, vezetékek nélküli energiaátvitel
- Tantárgykidolgozás, jegyzetírás, lektorálás
- Diplomatervezés, szakdolgozat és TDK témavezetés
- PhD témavezetés (jelenleg egy vezetett hallgató, egy fokozatot szerzett, és egy abszolált)

### Publikációk

- 122 tudományos közlemény, ebből 49 lektorált folyóiratcikk nemzetközi szakfolyóiratban, illetve 1 db D1, 14 db Q1 és 14 db Q2 besorolású
- 376 független hivatkozás, a független h-index értéke 10
- A teljes lista elérhető az MTMT adatbázisában:  
<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10041274>

## Ösztöndíjak, külföldi tanulmányutak

- |   |           |
|---|-----------|
| - Université Paris Sud 11 (vendégprofesszorként, 1 hónap) | 2007      |
| - Fukuyama Egyetem, Japán (össz. 3 hónap)                 | 2000-2007 |
| - MTA Bolyai ösztöndíj                                    | 2004-2006 |

## Szakmai közéleti tevékenység

- Tagság hazai szervezetben, testületben: BME VIK Kari Tanács, MTA Elektrotechnikai Bizottság, MTA Közttestület
- Tagság nemzetközi szervezetben: International Compumag Society, Management Committee of EU COST Action IC1301 "WiPE", Management Committee of EU COST Action CA18223 "SyMat"
- Konferenciaszervezés: ENDE 2000 (LOC tag), COMPUMAG 2013 (TPC társelnök), ENDE 2020 (TPC elnök)
- Folyóiratcikk-bírálat: IEEE Transaction on Magnetics, COMPEL

## Elismerések, díjak

- |   |      |
|---|------|
| - „A Kar kiváló oktatója, arany fokozat” (VIK Dékán)        | 2017 |
| - „A Kar kiváló oktatója” díj (VIK Hallgatói Képviselő)     | 2013 |
| - Dékáni dicséret „a kar érdekében végzett kiváló munkáért” | 2011 |
| - „A legjobb oktató” díja (VIK Hallgatói Képviselő)         | 2000 |
| - „Pro Scientia Aranyérem” (OTDT)                           | 1993 |

## Fontosabb kutatási projektek

- |  |           |
|--|-----------|
| - OTKA 132974 Milliméteres hullámú szórás feladatok fizikájának reprezentációja masszív adatstruktúrákkal  | 2020-     |
| - OTKA 111987 Mágneses hiszterézis mérésén alapuló roncsolásmentes mérési módszer optimalizálása és anyagtudományi alkalmazása                     | 2014-2018 |
| - OTKA 105996 Helyettesítő modellek alkalmazása elektromágneses inverz feladatok megoldására   | 2012-2015 |
| - Francia-Magyar Kétoldalú Tét, FR 1/2008 (témavezető) Optimalizált mérési adatbázis és statisztikai módszerek a roncsolásmentes anyagvizsgálatban | 2009-2010 |
| - OTKA T-049389 Elektromágneses térszámítási problémák vizsgálata széles mérettartományban   | 2005-2008 |
| - GVOP-3.1.1.-2004-05-0452/3.0 Fém tárgyakba lézerrel írt logisztikai kódok elektromágneses elvű kiolvasási rendszere                              | 2005-2007 |
| - OTKA T-035264 Szerkezeti anyagok degradációjának kimutatása elektromágneses elven alapuló roncsolásmentes módszerekkel                           | 2001-2004 |
| - OTKA F-030570 (témavezető) Új mérési elvre épülő, impulzussal gerjesztett örvényáramú anyagvizsgálati módszer kidolgozása                        | 1999-2002 |
| - OTKA T-023559 Mágneses térmérési elv alkalmazása az örvényáramú anyagvizsgálatban  | 1997-2000 |
| - EU INCO COPERNICUS ERBIC-15-CT-960703 Magnetic Non-destructive Testing   | 1997-2000 |

2022. május 16.