

## Prof. Dr. Kuczmann Miklós szakmai önéletrajza

Név: Prof. Dr. habil. Kuczmann Miklós, D.Sc., Ph.D.

Végzettség: Okleveles villamosmérnök, M.Sc.

Beosztás: Egyetemi tanár, Doktoriiskola-vezető

### Tudományos fokozatok, címek

MTA Doktora (D.Sc.) 2015

Dr. habil. 2011

Ph.D. 2005

### Oktatói és vezetői beosztások

2021- Doktoriiskola-vezető, Széchenyi István Egyetem  
Multidiszciplináris Műszaki Tudományi Doktori Iskola

2015-2020 Dékán, Széchenyi István Egyetem  
Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar

2011-2016 Tanszékvezető, Széchenyi István Egyetem  
Automatizálási Tanszék

2012- egyetemi tanár

2005-2012 egyetemi tanársegéd, adjunktus, docens  
Széchenyi István Egyetem, Távközlési Tanszék

### Személyes adatok

Születési hely és idő: Kapuvár, 1977. május 31.

Nemzetiség: magyar

Munkahely: Széchenyi István Egyetem,

AUDI Hungaria Járműmérnöki Kar, Teljesítményelektronika és Villamos Hajtások Tanszék

Email: kuczmann@sze.hu

Honlap: maxwell.sze.hu/~kuczmann, ahjk.sze.hu, uni.sze.hu, doktori.hu

### Tanulmányok

2000-2004 PhD hallgató, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék  
Elméleti Villamosságtan Tanszék

1998-2000 Demonstrátor, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Elméleti Villamosságtan Tanszék

1995-2000 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem,  
Villamosmérnöki és Informatikai Kar, Villamosmérnöki Szak

1991-1995 Handler Nándor Szakképző Iskola, Sopron, Távközlési műszerész szak

### Szakmai kitüntetések, ösztöndíjak, jutalmak

2024 Magyar Mérnökakadémia tagja

2023 Distinguished Professor cím, Széchenyi István Egyetem

2022 Kiváló TDK Szervező Díj, Országos Tudományos Diákköri Tanács

2018 Best Paper Award, 6th European Seminar on Computing, ESCO2018

2017 Új Nemzeti Kiválóság Program, Emberi Erőforrások Minisztériuma ösztöndíja

2016 „Az év kutatója”, MTA VEAB

2015 Mestertanár Aranyérem, Országos Tudományos Diákköri Tanács

2013 Kiváló OTDK-témavezető, Széchenyi István Egyetem

2011 Publikációs Nívódíj, Széchenyi István Egyetem, rektori dicséret

2011 Pro Scientia témavezetői elismerés, Országos Tudományos Diákköri Tanács

2011 „Arany egy pollackos”, Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kara a Pollack Periodica-ban kifejtett publikációs munka elismeréséül

2010 „A VEAB-régió kiemelkedő ifjú kutatója” a természettudomány és matematika területén elért kiváló eredményeinek elismeréseként, MTA VEAB

2009 Bolyai Emléklap, MTA, Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kuratóriuma

2009 Magyar Tudományos Akadémia és az Akadémiai Kiadó Nívódíja a „Finite Element Method in Magnetism” című szakkönyvre

2009 Publikációs Nívódíj, Széchenyi István Egyetem, rektori dicséret

2009 „A 2008. év Kiemelkedő Szellemi Alkotása”, Pécsi Tudományegyetem, a díjazott alkotás: „Finite Element Method in Magnetism” című szakkönyv

2006 Publikációs Nívódíj, Széchenyi István Egyetem

2006 „A VEAB-régió legjobbnak ítélt PhD munkája”, MTA VEAB

2006 Bolyai János Posztdoktori Kutatási Ösztöndíj, MTA



- 2003 „Higly Commended Award”, Literati Club, a díjazott szövegek:  
 „M. Kuczmann, A. Iványi, Neural Network Model of Magnetic Hysteresis, *COMPEL*, vol.21, no.3, 2002, pp. 364-376”
- 2002 „A legjobb doktorandusz”, MATÁV-ösztöndíj,  
 „Simonyi Károly”-ösztöndíj
- 2000 SIEMENS NV diplomatervdíj,  
 Magyar Elektrotechnikai Egyesület diplomatervdíj
- 1999 TDK 2. díj, Híradástechnikai Egyesület különdíj
- 1998 TDK 3. díj

#### *Külföldi tanulmányutak*

- 2017 Helsinki, Finnország, Aalto Egyetem
- 2014, 2015 Plzen, Csehország, Plzen Egyetem, Elméleti Villamosságtan Tanszék (Erasmus)
- 2012 Lipce, Németország, Deutsche Telekom - Hochschule für Telekommunikation (Erasmus)
- 2009 Iasi, Románia, Alexandru Ioan Cuza Egyetem, Fizika Tanszék
- 2004 Helsinki, Finnország, Helsinki Műszaki Egyetem
- 2001 Toyama, Japán, Tateyama cég
- 2000 Toyama, Japán, Tateyama cég

#### *Oktatott tárgyak*

Villamosságtan (BSc), Electrotechnics (BSc), Elektrodinamika (BSc), Jelek és Rendszerek (BSc), Szabályozástechnika (BSc), Control Theory (BSc), Control Systems (BSc), Mintavételes szabályozások (BSc), Irányítástechnika (MSc), Irányításelmélet (MSc), Automatic Controls (MSc), Villamos modellezés és szimuláció (BSc), Elektrodinamikai rendszerek modellezése (MSc), Szimulációs technológiák (BSc), Villamos gépek elmélete és üzemtana (MSc), Elektrodinamikai feladatok numerikus módszerei (PhD), Numerical Methods in Electrodynamics (PhD).

#### *Kutatási terület*

Végeselem-módszer villamosmérnöki alkalmazásai, ferromágneses histerézis, veszteségszámítás, irányításelmélet, villamos gépek modellezése.

#### *Szakmai közéleti tevékenység*

- Országos Tudományos Diákköri Tanács, Műszaki Tudományi Szakmai Bizottság elnökhelyettese (2024-)
- Magyar Mérnökakadémia tagja (2024-)
- MTA Köztestületi tagság, Műszaki Tudományok Osztálya, Elektrotechnikai Tudományos Bizottság (2005-)
- MTA Műszaki Tudományok Osztálya, Elektrotechnikai Tudományos Bizottság titkára (2015-2021), elnöke (2021-)
- MTA Köztestület, nem akadémikus közgyűlési képviselő (2019-2025)
- Magyar Rektori Konferencia Műszaki Tudományi Bizottság tagja (2015-2020), elnöke a 2016/17 tanévben
- OTKA Informatikai-Villamosmérnöki Szakértői Csoport tagja (2016-2019)
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj Kollégium tagja
- A Pollack Periodica nemzetközi folyóirat szerkesztői bizottság tagja
- Hysteresis and Micromagnetic Modeling (HMM) című konferenciasorozat nemzetközi bizottságának tagja
- Széchenyi István Egyetem, Szenátus választott tagja (2014-2018)
- Széchenyi István Egyetem, Egyetemi Doktori Tanács tagja (2021-)

#### *Nyelvismeret*

- Angol: középfokú C-típusú nyelvvizsga
- Német: alacsony fokú C-típusú nyelvvizsga (passzív)
- Kínai: HSK1 nyelvvizsga (hobby)

Győr, 2025. január 1.