

## 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

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 elismerésül  
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 Magnetics”  
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 Magnetics” 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 szaccikk:

„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*

- 2014, 2015 Plzen, Csehország, Plzen Egyetem, Elméleti Villamosságtan Tanszék (Erasmus)  
2012 Lipcse, 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), Korszerű antennarendszerek tervezése (MSc), Villamos gépek elmélete és üzemtana (MSc), Elektrodinamikai feladatok numerikus módszerei (PhD), Numerical Methods in Electrodynamics (PhD).

#### *Kutatási terület*

Végelem-módszer villamosmérnöki alkalmazásai, ferromágneses hiszterézis, veszteségszámítás, irányításelmélet, villamos gépek modellezése.

#### *Szakmai közéleti tevékenység*

Országos Tudományos Diákköri Tanács, Műszaki Szakmai Bizottsága tagja  
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-), 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: alapfokú C-típusú nyelvvizsga

Győr, 2023. február 1.