

Tudományos önéletrajz

Név: Dr. Eigner György, PhD

Elérhetőségek: eigner.gyorgy@uni-obuda.hu, eignergorgy@gmail.com

Telefonszám: +36703915853

Munkahelyi telefonszám: +36306251120

SZAKMAI TAPASZTALAT

Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar

2020- Intézetigazgató, Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet

2019-2020 Intézetigazgató-helyettes, Biomatika és Alkalmazott Mesterséges Intelligencia Intézet

2020- Egyetemi docens

2018-2020 Egyetemi adjunktus

2017-2020 Angol nyelvi képzési koordinátor

2017-2018 Egyetemi tanársegéd

2015-2017 Tanszéki mérnök

Óbudai Egyetem, Nemzetközi Oktatási Iroda

2019-2020 Osztályvezető, Nemzetközi Képzések Osztálya

Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ, Élettani Szabályozások Kutatóközpont

2013- Kutató

Freelancer

2017- Vállalati tanácsadó, ipari projektfelelős, CSO

Ipari mérnök

2009-2012 Ipari mérnök hazai és multinacionális vállalatoknál (tervezés és gyártás fókusz)

TANULMÁNYOK

PhD képzés, Informatika szakág, Szept 2013 – Jún 2017

Óbudai Egyetem, Budapest, Magyarország

Alkalmazott Informatika és Alkalmazott Matematika Doktori Iskola

Téma: Closed-Loop Controller Design Possibilities for Nonlinear Physiological Systems

MSc képzés, Egészségügyi Mérnök, Szept 2011 – Jún 2013

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Magyarország

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Téma: Mesterséges hasnyálmirigy szabályozását elősegítő felhasználói felület és inzulinpumpa fejlesztése

BSc képzés, Mechatronikai Mérnök, Szept 2006 – Jún 2011

Óbudai Egyetem, Budapest, Magyarország
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
Téma: Hőszivattyúk bemutatása, modell készítése és demonstrációs eszköz tervezése

KUTATÁSI TERÜLET

- Élettani modellezés és szabályozás
- Cukorbetegség mérnöki szemléletű kezelési lehetőségeinek kutatása
- Mesterséges intelligencia alkalmazása, módszertanfejlesztés, főként élettani modellezési és szabályozási feladatokban
- Lineáris paraméterváltozós rendszerek és szabályozások, tenzor szorzat transzformáció alkalmazása
- Ipari kutatási feladatok megvalósítása projekt, pályázati, vagy ügyféligények alapján

Több kutatást vezetek különböző nem élettani irányokba is (autizmus óvodáskori felismerésének detekciója, mesterséges intelligencia alapú automata kereskedelem, vállalati reziliencia és teljesítmény növelés elősegítése statisztikai és mesterséges intelligencia alapon, eXplainable AI, agy-számítógép interfész és robotikai platform részrendszereinek fejlesztése területeken)

SZAKMAI PROJEKTEK

Óbudai Egyetem

- Alprojekt vezető, kutató, Innovációs szolgáltató bázis létrehozása diagnosztikai, terápiás és kutatási célú kiberorvosi rendszerek fejlesztésére (2020-2024)
- Posztdoktor kutató, "Tamed Cancer" ERC Starting Grant project (2016-2021)
- Kutató, TÁMOP 4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0002 project, "Development of smart technologies for supporting high-tech industrial areas" (2015)
- Kutató, Nemzeti Fejlesztési Ügynökség, GOP-2011-1.1.1 program, GOP-1.1.1-11-2012-0055 projekt, „DIALOGIC - Matematikai modellezésre épülő döntéstámogató rendszer cukorbetegség egészségügyi szolgáltatásának javítására” (2012-2013)
- Kutató, Nemzeti Fejlesztési Ügynökség, GOP-2011-1.1.1 program, GOP-1.1.1-11-2012 projekt, „ROBOT-X – Robotépítő kit fejlesztése oktatási, hobbi és kutatási és fejlesztési célokra” (2013- 2014)

SZÁMÍTÓGÉPES ÉS SZAKMAI ISMERETEK

Mérnöki programok

MATLAB, SCILAB, Python, Julia

CAD-CAM ismeretek

Solidworks, AutoCad, SolidEdge, ProE, Catia, Altium Designer

Irodai szoftverek

MS O365, Office (Word, Excel, Powerpoint, Visio), LATEX, Levelezőrendszerek, G Suite

Kollaborációs platform

Slack

Egyéb ismeretek

Általános magas-szintű programozási nyelvek

Machine learning

Pályázati tapasztalatok (magyar és EU)

B kategóriás jogosítvány

NYELVISMERET

Angol: tárgyalási szintű, felsőfokú angol nyelvtudás (komplex C középfokú nyelvvizsga)

Német: alacsony szintű német nyelvtudás, időszakos használat (alacsony szintű nyelvvizsga)

ÖSZTÖNDÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK

Különdíj, Magyar Diabetes Társaság és Boehringer Ingelheim

Az év fiatal kutatója, Óbudai Egyetem, 2019

IEEE Senior Member, Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2019

Meritorious Service Award, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2019

Most Active Technical Committee Award (Cybernetics), IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2019

Kutatói ösztöndíj, Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP), Emberi Erőforrások Minisztériuma, 2017-2018

Kutatói ösztöndíj, Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP), Emberi Erőforrások Minisztériuma, 2016-2017

Hallgatói Publikációs Díj, Óbudai Egyetem, 2016

Outstanding Contribution Award, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2016

Finalista, Best Conference Paper Award, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society 2016, nemzetközi konferencia, 2016

Intézeti Kitüntetés, kiváló hallgatói publikációs teljesítményért, Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar, Biomatika Intézet, 2016

Finalista, Bejczy Antal hallgatói publikációs verseny, Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató, Innovációs és Szolgáltató Központ, Bejczy Antal iRobottechnikai Központ, 2016

Győztes, Best Conference Paper Award for the paper "Robust Fixed Point Transformation based Proportional-Derivative Control of Angiogenic Tumor Growth", 2018 IFAC

Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, 2018

Dékáni dícséret, A kar érdekében végzett kiváló munkáért (Neumann János Informatikai Kar, Óbudai Egyetem), 2018

TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI TESTÜLETI TAGSÁG

Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE, Piscataway, New Jersey, US

Titkárhelyettes, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2021

Választott elnökségi tag, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2017-2019, 2020-2022

Társelnök, Computational Cybernetics Technical Committee, 2017-
Alelnök, Hungarian Chapter of IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2021-2023
Elnök, Young Professional Subcommittee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2017-
Program Coordinator, Membership and Student Activities Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2017-
Elnök, Student Activities Subcommittee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2014-2017
Elnökségi tag, IEEE Hungary Section, Student and Professional Activities, 2017-
Tag, IEEE, IEEE SMC, IEEE BMS, IEEE RAS, IEEE WiE, IEEE YP, 2013-
SMC Society képviselő, IEEE Young Professional Liason, 2017-
Tag, Cyber-Medical Systems Technical Committee, Brain-Machine Interface Systems Technical Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, 2017

European Society for Mathematical and Theoretical Biology (ESMTB)

Tag, 2019 –

Robotikai Szakkollégium, Óbudai Egyetem

Tag, 2015 –

Igazgató, 2020 – 2023

Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, Magyarország

Köztestületi tag, 2018 –

Mesterséges Intelligencia Koalíció

Tag, 2020-

Magyar Diabétesz Társaság

Tag, 2016 –

Titkár, Mesterséges Pancreas Munkacsoport, 2021

PUBLIKÁCIÓS STATISZTIKÁK

NEMZETKÖZI FOLYÓIRATOK

17 db nemzetközi folyóirat, tudományos magazin közlemény

NEMZETKÖZI KONFERENCIÁK

52 db nemzetközi és 3 db magyar konferenciaközlemény

KÖNYVRÉSZLET

3 db könyvrészlet

ABSZTRAKT ÉS TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ KÖZLEMÉNY

12 db absztrakt közlemény

CITÁCIÓK

93 független idézet 252 függő idézet

OKTATÓI TEVÉKENYSÉG

MAGYARUL OKTATOTT TÁRGYAK

Irányítástechnika (labor, BSc, 2016–) Elektronika (labor, BSc, 2013–)
Digitális technika (labor, BSc, 2013–2014) Rendszer és Irányításelmélet (elmélet, MSc, 2019–)

ANGOLUL OKTATOTT TÁRGYAK

Electronics (laboratory, BSc, 2013–)

Control engineering (theory + laboratory, BSc, 2015–) Distributed Embedded Systems (theory, MSc, 2014–2016)

Embedded Informatic Embedded Systems (theory, MSc, 2015–2016) High-Availability Embedded Systems (theory, MSc, 2017–) Intelligent Systems (theory, BSc, 2019–)

DIPLOMA TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉG

ÓBUDAI EGYETEM

Szakdolgozat (BSc): 3 fő folyamatban (eddig védett: 3 fő) Diplomamunka (MSc): 4 fő folyamatban (eddig védett: 4 fő) Thesis work (MSc): 3 fő folyamatban (eddig védett: 1 fő)

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Diplomamunka (MSc): 2 fő folyamatban (eddig védett: 4 fő)

DOKTORI TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉG

ÓBUDAI EGYETEM

Varga Árpád (2017-), teljes idejű PhD, Társ-témavezető

Téma: Közlekedési és egyéb nemlineáris, időkéséssel rendelkező folyamatok modellezése és szabályozása

Siket Máté (2019-), teljes idejű PhD, Társ-témavezető

Téma: Élettani rendszerek és jelek modell alapú vizsgálata

Tolner Ferenc (2020-), levelező PhD, Társ-témavezető

Téma: Adatbányászati- és mesterséges intelligencia módszerek használata gazdasági elemzések esetében kis- és közepes méretű adathalmazok vonatkozásában

Dénes-Fazakas Lehel (2020-), teljes idejű PhD, Társ-témavezető

Téma: Folyamatok modellezése, szabályozása gépi tanulás segítségével

BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉG

Szakdolgozat, Diplomamunka: ÓE, BME, PE, SZIE

Tudományos Diákköri Konferencia, Országos Tudományos Diákköri Konferencia

Nemzetközi konferenciák: IEEE SAMI, IEEE SACI, IEEE INES, IEEE CINTI, IEEE CDC, IEEE SISY, IEEE SMC, IEEE ICIEA, IFAC CMPB, IEEE IWOBI, IFAC WC, Neumann colloquium

Nemzetközi folyóiratok: IEEE Access, Plos One, Acta Polytechnica Hungarica, Applied Soft Computing, Transactions on Fuzzy Systems, Mathematics and Computers in Simulation, Asian Journal of Control, Ain Shams Engineering Journal

TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI ESEMÉNY SZERVEZÉS

SZERKESZTŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG

IEEE Access, Associate Editor, (2019–)

IEEE Systems, Man, and Cybernetics Magazine, Associate Editor, (2019–)

Acta Polytechnica Hungarica, Associate Editor, (2017–)

KONFERENCIA SZERVEZŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG

Junior Co-Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Junior 2016 (SMC Junior 2016)

Student Activities Co-Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics 2016 (SMC 2016)

Junior Co-Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Junior 2017 (SMC Junior 2017)

Track Chair: SMC Junior, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Junior 2017 (SMC Junior 2017)

Track Chair: SMC Junior, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Junior 2018 (SMC Junior 2018)

Track Chair: Informatics Track, 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2018)

Junior Co-Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics 2019 (SMC 2019)

Junior Co-Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics 2020 (SMC 2020)

Registration Co-Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics 2021 (SMC 2021)

Workshop Chair, IEEE Systems, Man, and Cybernetics 2022 (SMC 2022)

Chair, Organizing Committee, System of Systems Engineering Conference 2020 (SoSE 2020)

PhD Track Co-Chair, IEEE conference on human-machine systems 2020

SPECIAL SESSION ORGANIZING COMMITTEE MEMBERSHIP

Co-Chair, Computational and Medical Cybernetics Special Session at IEEE SMC 2017

Co-Chair, Computational and Medical Cybernetics Special Session at IEEE SMC 2018

Co-Chair, Computational Cybernetics Special Session at IEEE SMC 2019

Co-Chair, Cyber-Medical Systems Special Session at IEEE SMC 2019

Co-Chair, Computational and Medical Cybernetics Special Session at IEEE SMC 2020

TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE TAGSÁG

IEEE SAMI, IEEE SACI, IEEE INES, IEEE CINTI, IEEE SISY, IEEE SMC, Neumann colloquium, IEEE ICNSC

EGYÉB SZERZŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG

Committee member, International Summer School on Companion Technology Summer School, September 9-13, 2017 in Ulm, Germany

Young Professionals in Space (YPS), June 17-21, 2018 in Barcelona, Spain

IEEE SMCS Thesis Grant Initiative 2017, Coordinator, (one of the initiators in 2017)

IEEE SMCS Thesis Grant Initiative 2018, Coordinator

ÖSSZEFOGLALÓ MUNKÁSSÁG

<https://m2.mtmt.hu/api/publication?cond=published;eq;true&cond=core;eq;true&cond=authors.mtid;eq;10040924&sort=publishedYear,desc&sort=firstAuthor,asc&page=1&size=20&fields=template&label Lang=hun>