

# Eigner György

eigner.gyorgy@nik.uni-obuda.hu • eignergyorgy@gmail.com • +36 (70) 391-5853 • LinkedIn

## TANULMÁNYOK

### Óbudai Egyetem, Budapest, Magyarország

- **PhD**, Informatika szakág Szept 2013 – Jún 2017
  - Alkalmazott Informatika és Alkalmazott Matematika Doktori Iskola
  - Értekezés: Closed-Loop Controller Design Possibilities for Nonlinear Physiological Systems
  - Témavezető: Prof. Dr. habil Kovács Levente
  - Érdemjegy: Summa Cum Laude

### Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest, Magyarország

- **MSc**, Egészségügyi Mérnök Szept 2011 – Jún 2013
  - Villamosmérnöki és Informatikai Kar
  - Értekezés: Mesterséges hasnyálmirigy szabályozását elősegítő felhasználói felület és inzulinpumpa fejlesztése
  - Témavezető: Prof. Dr. habil Kovács Levente
  - Érdemjegy: Kiváló

### Óbudai Egyetem, Budapest, Magyarország

- **BSc**, Mechatronikai Mérnök Szept 2006 – Jún 2011
  - Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar
  - Értekezés: Hőszivattyúk bemutatása, modell készítése és demonstrációs eszköz tervezése
  - Témavezető: Dr. Szakács Tamás
  - Érdemjegy: Jó

## SZAKMAI TAPASZTALAT

### Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar

- Egyetemi adjunktus Jún 2017 – Júl 2018
  - Kutatás-fejlesztési projekteken való részvétel, kutatási tevékenység
  - Nemzetközi és hazai pályázatok kidolgozásában való részvétel (pl. GINOP, OTKA, H2020)
  - Oktatási anyagok kidolgozása, oktatási tevékenység
- Angol nyelvű képzési koordinátor Jún 2017 –
  - Külföldi hallgatók felvételével, képzésével, oktatásával kapcsolatos feladatok megoldása, adminisztratív oldal támogatása, kapcsolattartás az intézményi egységek között
- Egyetemi tanársegéd Jún 2017 – Júl 2018
  - Kutatás-fejlesztési projekteken való részvétel, kutatási tevékenység
  - Nemzetközi és hazai pályázatok kidolgozásában való részvétel (pl. GINOP, OTKA, H2020)
  - Oktatási anyagok kidolgozása, oktatási tevékenység
- Tanszéki mérnök Máj 2015 – Jún 2017
  - Kutatás-fejlesztési projekteken való részvétel, kutatási tevékenység
  - Nemzetközi és hazai pályázatok kidolgozásában való részvétel (pl. GINOP, OTKA, H2020)
  - Oktatási anyagok kidolgozása, oktatási tevékenység
- Intézeti tanácsstag 2017 –
  - Óbudai Egyetem, Biomat Intézet

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

- Kutató Szept 2013 –
  - Kutatási feladatok megvalósítása, kutatási projekteken történő részvétel (2017. Júniustól Posztdoktor kutató)

### Thormed Kft.

- Specialista Jún 2012 – Aug 2012
  - Gyártási feladatokban való részvétel, anyagbeszerzés

### Chemimontazh Kft.

- Mérnök gyakornok Máj 2011 – Aug 2011
  - Dokumentációkezelés, külföldi szennyvíztisztító telep tervezésének projektjében való részvétel (tűzvédelmi berendezésinek rajzolása, rajzok javítása), alkatrésztervezés

### ézsé Kft.

- Mechatronikai mérnök Ápr 2011 – Máj 2011
  - Épületgépészeti konstrukció kidolgozása, műszaki tanácsadás

### Wärtsila Kft.

- Karbantartómérnök gyakornok Szept 2010 – Okt 2010
  - Minőségügyi mérések a felújított alkatrészekben, részvétel egy 16 hengeres gázmotor felújításában

## **BorgWarner Turbo Systems Kft.**

- Gyártómérnök gyakornok Jún 2010 – Aug 2010
  - Gyártó és folyamatmérnöki tevékenységek végzése, funkciófejlesztés, operátorok betanítása, utómunkahely tervezése és kialakítása, német kollégák fogadása és segítése, a projektmérnök helyettesítése a szabadságolások alatt
- Gyártómérnök gyakornok Jún 2009 – Aug 2009
  - A megmunkálási részlegen új projekt megvalósításában való részvétel a gyártás oldaláról, a gyártás támogatása, funkciófejlesztés, tesztgyártások elvégzése, munkautasítások kidolgozása, operátorok betanítása, részvétel az FMEA és QP kidolgozásában

## **SZAKMAI PROJEKTEK**

### **Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar**

- Résztvevő 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)
- Résztvevő 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
- CAD-CAM ismeretek
  - Solidworks, AutoCad, SolidEdge, ProE, Catia, Altium Designer
- Irodai szoftverek
  - MS Office (Word, Excel, Powerpoint, Visio), L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Levelezőrendszerek
- Kollaborációs platform
  - Slack
- Egyéb ismeretek
  - Általános magas-szintű programozási nyelvek (alapok)
  - Machine Learning (alapok, MATLAB fejlesztési tapasztalatok)
  - Pályázatírási tapasztalatok (magyar és H2020)
- B kategóriás jogosítvány

## **NYELVISMERET**

- Angol: tárgyalási szintű, felsőfokú angol nyelvtudás (komplex C középfokú nyelvvizsga)
- Német: alapfokú német nyelvtudás, időszakos használat (alapfokú nyelvvizsga)

## **ÖSZTÖNDÍJAK ÉS KITÜNTETÉSEK**

- Kutatói ösztöndíj, Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP) Szept 2017 – Jún 2018  
Emberi Erőforrások Minisztériuma
- Kutatói ösztöndíj, Új Nemzeti Kiválósági Program (ÚNKP) Szept 2016 – Jún 2017  
Emberi Erőforrások Minisztériuma
- Hallgatói Publikációs Díj 2016  
Óbudai Egyetem
- Outstanding Contribution Award 2016  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
- Finalista, Best Conference Paper Award 2016  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society 2016 nemzetközi konferencia
- Intézeti Kitüntetés, kiváló hallgatói publikációs teljesítményért 2016  
Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar, Biomatika Intézet
- Finalista, Bejczy Antal hallgatói publikációs verseny 2016  
Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató, Innovációs és Szolgáltató Központ, Bejczy Antal iRobottechnikai Központ
- Győztes, Best Conference Paper Award for the paper ”Robust Fixed Point Transformation based Proportional-Derivative Control of Angiogenic Tumor Growth” 2018  
2018 IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control
- Dékáni dícséret 2018  
A kar érdekében végzett kiváló munkáért (Neumann János Informatikai Kar, Óbudai Egyetem)

## **TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI TESTÜLETI TAGSÁG**

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

- Tag 2013 –  
IEEE, IEEE SMC, IEEE BMS, IEEE RAS, IEEE WIE, IEEE YP

- Választott elnökségi tag 2017 – 2019  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
  - Elnökségi tag 2017 –  
IEEE Hungary Section, Student and Professional Activities
  - Program Koordinátor 2017 –  
IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society, Membership and Student Activities
  - Elnök 2017 –  
Young Professional Subcommittee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
  - SMC Society képviselő 2017 –  
IEEE Young Professional Liason
  - Társ-Elnök 2017 –  
Computational Cybernetics Technical Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
  - Tag 2017 –  
Brain-Machine Interface Systems Technical Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
  - Tag 2017 –  
Cyber-Medical Systems Technical Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
  - Tag 2017 –  
Cyber-Medical Systems Technical Committee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
  - Elnök 2014 – 2017  
Student Activities Subcommittee, IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society
- Robotikai Szakkollégium,**  
Óbudai Egyetem
- Tag 2015 –
- Magyar Tudományos Akadémia,**  
Budapest, Magyarország
- Köztisztviselői tag 2018 –

**PUBLIKÁCIÓS  
STATISZTIKÁK**

**NEMZETKÖZI FOLYÓIRATOK**  
12 db nemzetközi folyóirat, tudományos magazin közlemény

**NEMZETKÖZI KONFERENCIÁK**  
32 db nemzetközi és 3 db magyar konferenciaközlemény

**KÖNYVRÉSZLET**  
1 db könyvrészlet

**ABSZTRAKT**  
1 db absztrakt közlemény

**OKTATÓI  
TEVÉKENYSÉG**

**MAGYARUL OKTATOTT TÁRGYAK**  
Irányítástechnika (labor, BSc, 2016–)  
Elektronika (labor, BSc, 2013–)  
Digitális technika (labor, BSc, 2013–2014)

**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–)

**DIPLOMA  
TÉMAVEZETŐI  
TEVÉKENYSÉG**

**ÓBUDAI EGYETEM**  
Szakdolgozat (BSc): 3 fő folyamatban (eddig védett: 0 fő)  
Diplomamunka (MSc): 2 fő folyamatban (eddig védett: 0 fő)  
Thesis work (MSc): 4 fő folyamatban (eddig védett: 0 fő)

**BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM**  
Diplomamunka (MSc): 2 fő folyamatban (eddig védett: 2 fő)

**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 SISY, IEEE SMC, IEEE ICIEA, IFAC CMPB, IEEE IWOB, IFAC WC, Neumann colloquium

**Nemzetközi folyóiratok:** Acta Polytechnica Hungarica, Ain Shams Engineering Journal, IEEE Access

**TUDOMÁNYOS ÉS KONFERENCIA SZERVEZŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG****SZAKMAI****ESEMÉNY****SZERVEZÉS**

- 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)

**SPECIÁLIS SZEKCIÓ SZERVEZŐBIZOTTSÁGI TAGSÁG**

- Co-Chair, Computational and Medical Cybernetics Special Session at IEEE SMC 2017
- Co-Chair, Computational and Medical Cybernetics Special Session at IEEE SMC 2018

**TECHNICAL PROGRAM COMMITTEE TAGSÁG**

- IEEE SAMI, IEEE SACL, IEEE INES, IEEE CINTI, IEEE SISY, IEEE SMC, Neumann colloquium

**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&labelLang=hun>