

# Prof. Dr. habil. Kovács Levente Adalbert, DSc

Rektor, Egyetemi professzor

okleveles villamosmérnök, egészségügyi mérnök

Email: kovacs@uni-obuda.hu, lkovacs77@gmail.com

<https://physcon.uni-obuda.hu/en/csapattagok/prof-dr-habil-levente-kovacs/>

## 1. SZEMÉLYES ADATOK

születési időpont: 1977. április 12.  
születési hely: Resicabánya, Románia

## 2. TUDOMÁNYOS FOKOZATOK

- 2000 **MSc, villamosmérnök**, Temesvári "Politehnica" Műszaki Egyetem, Automatizálás és Számítógépek Kar, Automatizálás és Ipari Informatika szak (román nyelven).
- 2001 **Posztgraduális képzés**, Temesvári Műszaki Egyetem, Automatizálás és Ipari Informatika szak (román nyelven).
- 2011 **MSc, Egészségügyi-mérnök**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki és Informatikai Kar.
- 2008 **PhD**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Villamosmérnöki Tudományok Doktori Iskola. Témavezető: Dr. Benyó Zoltán, egyetemi tanár.  
Disszertáció címe: *Új elvek és céladekvát algoritmusok az inzulinadagolás szabályozásra cukorbetegség esetében.*
- 2013 **habilitáció**, Óbudai Egyetem, habilitáció címe: *Modell-alapú szabályozási módszerek népegészségügyi szempontból jelentős betegségek optimális terápiájához.*
- 2024 **MTA doktora (DSc)**, Magyar Tudományos Akadémia, Műszaki Tudományok Osztály, Informatikai Tudományos Bizottság, értekezés címe: *Személyre szabott élettani modellezés és szabályozás robusztus irányításelméleti módszerekkel.*

## 3. OKTATÓI TEVÉKENYSÉG (2000-)

- 2019 Óbudai Egyetem (ÓE), rektor.
- 2016 – Óbudai Egyetem (ÓE), egyetemi tanár.
- 2018 – 2019 Óbudai Egyetem (ÓE), oktatási rektorhelyettes.
- 2013 – 2018 ÓE Neumann János Informatikai Kar, oktatási dékánhelyettes.
- 2012 – 2016 Óbudai Egyetem (ÓE), egyetemi docens.
- 2011 – 2012 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), egyetemi docens.
- 2008 – 2011 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), egyetemi adjunktus.
- 2005 – 2008 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), egyetemi tanársegéd.
- 2006 – 2007 Temesvári Műszaki Egyetem (TME), vendégelőadó.
- 2001 – 2004 Nagyvárad Partium Keresztény Egyetem (PKE), óraadó tanársegéd.
- 2000 – 2006 Temesvári Műszaki Egyetem (TME), főállású tanársegéd.

## 4. OKTATOTT TÁRGYAK

magyarul: Rendszer és irányításelmélet (ÓE), Orvosi készülékek gyártmányfejlesztése (ÓE), Irányítástechnika (ÓE), Folyamatszabályozás (BME), Bevezetés az egészségügyi mérnöki tudományokba (ÓE, BME), Kémiai és orvosbiológiai mérés-technika (BME), Orvosbiológiai számítógépes gyakorlatok (BME), Önálló laboratórium (BME), Számítógép architektúrák (PKE), Számítógépezelési ismeretek (PKE).

angolul: System- and Control Theory (ÓE), System Theory (ÓE), Control engineering (ÓE), Basics of Information Systems (ÓE), Intelligent Systems (ÓE), Analysis and Simulation of Physiological Control Systems (BME), Control Engineering (ÓE, BME), Biomedical Engineering (ÓE, BME).

románul: Folyamatszabályozás, Irányításelmélet, Bevezetés az irányításelméletbe (TME).

## 5. SZAKTERÜLET

- Élettani szabályozások
- Modern robusztus irányításelmélet
- Kiber-orvosi rendszerek
- Orvosbiológiai kutatások

## 6. EDDIGI SZAKMAI GYAKORLAT ÉS TELJESÍTMÉNY BEMUTATÁSA

Vezetéssel és/vagy fejlesztői részvétellel elkészült, egyenként 2 – 5 emberévnyi fejlesztőmunkát igénylő fontosabb szakmai alkotások:

- Irányításelméleti algoritmusok fejlesztése a rák megszelídítésére (2016-)
- Kiberorvosi rendszerek kutatása és fejlesztése (2016-)
- Magyar mesterséges hasnyálmirigy algoritmusának fejlesztése (2010-)
- Új szabályozási módszerek kidolgozása és biostatistikai értékelése daganatos betegségek kezelésének optimális irányítására (2011-)
- Perisztaltikus pumpák szabályozása hemodialízis készülékekben (2013-2015)
- Szabályozási algoritmusok tervezése távsebészeti alkalmazásokhoz (2011-2014)
- Robusztus vércukorszabályozási módszerek kidolgozása intenzív felügyelet alatt álló betegeknek (2010-2012)
- Betegmozgás kompenzáció műtétek során robotsebészeti alkalmazásokban (2010-2012)
- Elektromágneses műtéti navigációs rendszerek zavarérzékenységének javítása robotsebészeti alkalmazásokban (2010-2012)
- Általános robusztus szabályozási algoritmus kidolgozása inzulinadagolásra (2007-2010)
- Új mérési módszer kidolgozása veszélyeztetettség kimutatására túlsúlyos populáció esetén (2007-2010)
- NFC alkalmazások fejlesztése (2006-2009)
- Járművezetők élettani paramétereit monitorozó rendszer (2004-2008)
- Diabetes mellitust diagnosztizáló és monitorozó orvosinformatikai rendszer fejlesztése (2003-2005)
- Halláskárosodást diagnosztizáló és monitorozó orvosinformatikai rendszer fejlesztése (2003-2005)
- Hőmérséklet szabályozás ipari DeltaV rendszer segítségével (2002-2004)
- Háromtartályos rendszer szintszabályozása (2000-2002)

## 7. VÉDETT PHD HALLGATÓK

2024	Péter Piros	(disszertáció címe: <i>Improving Mortality Prediction with Machine Learning Models</i> ), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
2024	Bauyrzhan Smakanov Serikkanuly	(disszertáció címe: <i>Intelligent video surveillance system to ensure safety</i> ), East Kazakhstan Technical University, Kazahsztán.
2024	Siket Máté	(disszertáció címe: <i>Élettani rendszerek és jelek modell alapú vizsgálata</i> ), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
2024	Czakó Bence	(disszertáció címe: <i>Daganatos betegségek kezelését elősegítő modell-alapú szabályozási módszerek kidolgozása</i> ), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
2023	Szalay Péter	(disszertáció címe: <i>Nemlineáris diabétesz modell becslése és robusztus szabályozása</i> ), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
2021	Stefano-Niko Orzen	(disszertáció címe: <i>Improvement of Real-Time Session Communications with the Creation of an Synchronization Algorithm that is Integrated in the OSI Model</i> ), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.

- 2018 Klespitz József (disszertáció címe: *Design of Processes Supporting the Development of Medical Devices*), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
- 2017 Eigner György (disszertáció címe: *Closed-Loop Controller Design Possibilities for Nonlinear Physiological Systems*), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
- 2015 Sájevicsné Sápi Johanna (disszertáció címe: *Controller-managed automated therapy and tumor growth model identification in the case of antiangiogenic therapy for most effective, individualized treatment*), ÓE Alkalmazott Informatikai és Alkalmazott Matematikai Doktori Iskola.
- 2013 Ferenci Tamás (disszertáció címe: *Biostatistika két alkalmazása kórélettani folyamatok vizsgálatában*), ÓE Alkalmazott Informatikai Doktori Iskola.

## 8. DOKTORANDUSZ TÉMAVEZETÉS

- Kis Gerlinda Boglárka (2024-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Mély tanulású döntéstámogató algoritmusok fejlesztése és alkalmazása az orvosi diagnosztikában
- Szigeti Márk Bence (2024-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Szabályozási és menedzsment aspektusok az MI alapú egészségügyi innovációkban
- Román Róbert (2024-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Mély tanulású algoritmusok fejlesztése és alkalmazása orvosi képatatok diagnosztikai és terápiás célú elemzésére
- Yereke Kydyrbekov (2023-), East Kazakhstan Technical University
  - Téma: Sustainable energy consumption system for industrial premises using renewable energy sources based on machine learning
- Pisak-Lukáts Ioan-Marius (2022-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Orvosi diagnosztikai célú döntéstámogatási rendszerek kidolgozása és optimalizálása
- CsaHolcz Szabolcs (2020-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Mély tanulású algoritmusok fejlesztése és alkalmazása orvosi képatatok diagnosztikai és terápiás célú elemzésére
- Ferenc Katalin (2020-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Bizonyítékon alapuló IIoT (Industrial Internet of Things). Szenzoradatok osztott tárolása és feldolgozása kiugró értékek felügyelet nélküli detektálására és prediktív karbantartására
- Surányi Béla (2020-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Mély tanulású algoritmusok fejlesztése és alkalmazása orvosi képatatok diagnosztikai és terápiás célú elemzésére
- Jelena Tasic (2019-), Stipendium Hungaricum program
  - Téma: Advanced Computer Aided Technologies related to Physiological Systems
- Györfi Ágnes (2018-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: 3D orvosi képatatok diagnosztikai célú automatikus elemzése
- Pethes Róbert (2015-), nappali államilag támogatott képzés
  - Téma: Fertőzések terjedésének modellezése
- György András (2009-2010)
  - Téma: Élettani folyamatok szabályozása és számítógépes vizsgálata
  - Megszakítva a hallgató a bostoni Massachusetts Institute of Technology (MIT) egyetemre való sikeres PhD felvételi után.

## 9. PHD BÍRÁLÓI TEVÉKENYSÉG

- Tan Xiaoyu 2019, National University Singapore, Szingapúr.
- Vanessa Moscard Garcia 2019, Univesitat Politecnica Valencia, Spanyolország.
- Padmanabhan Regina 2018, Qatar University, Qatar.
- Ács Bernadett 2018, Pázmány Péter Katolikus Egyetem.
- Németh Márton 2018, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem.
- Szöllősi Alexandra 2018, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem.
- Dongfei Fu 2016, Ghent University, Belgium.
- Ho Yick Wai Yvonne 2016, National University Singapore, Szingapúr.

- Matthew Chua 2015, National University Singapore, Szingapúr.
- Daniel Vizer 2015, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem.
- Pelyhe Liza 2015, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem.
- Alexandru Codrean 2015, Politehnica Műszaki Egyetem Temesvár, Románia.
- Yang Tao 2015, National University Singapore, Szingapúr.
- Lee Chun Siong 2015, National University Singapore, Szingapúr.
- Fatanah Mohamad Suhaimi 2012, University of Canterbury, Christchurch, Új-Zéland.
- Kopják József 2013, Széchenyi István Egyetem, Győr.

## 10. PROJEKTEKBEN VALÓ RÉSZVÉTEL

- TKP2021-NKTA-36 pályázat „*Innovatív és digitális egészségipari technológiák fejlesztése és értékelése*” (2022-2025), alprojekt vezető kutató, 480 000 000 Ft.
- 2019-1.3.1-KK-2019-00007 pályázat „*Innovációs szolgáltató bázis létrehozása diagnosztikai, terápiás és kutatási célú kiberorvosi rendszerek fejlesztésére*” (2020-2024), koordinátor, 1 899 297 017 Ft.
- EFOP 3.4.3-16-2016-00023 pályázat „*Felsőoktatási intézményi fejlesztések a felsőfokú oktatás minőségének és hozzáférhetőségének együttes javítása érdekében*” (2018-2020), szakmai vezető.
- Tématerületi Kiválósági Program 2020 – Nemzeti Kihívások pályázat, „*Az innovációk társadalmi és gazdasági hasznosulása: digitalizáció és egészségipar*” alprojekt (2019-2021), részvevő kutató.
- EFOP 3.6.1-16-2016-00010 pályázat „*Intelligens szakosodást szolgáló intézményi fejlesztések az Óbudai Egyetemen*” (2017-2019), részvevő kutató.
- EFOP 3-6-2-16-2017-00015 pályázat „*Hu-Maths-In – Magyar Ipari és Innovációs Matematikai Szolgáltatási Hálózat tevékenységének elmélyítése*”, „*Evidence-based medicine by advanced mathematical modelling methods*” alprojekt vezető kutató.
- H2020 MSCA-RISE pályázat „*Dynamics*” („*Contributions to codimension k bifurcations in dynamical systems theory*”, No. 777911, 2018-2022), Óbudai Egyetem konzorciumi partner projektmenedzser, 1 012 500 EUR.
- ERC StG projekt „*Tamed Cancer*” („*Personalized Cancer Therapy by Model-based Optimal Robust Control Algorithm*”, No. 679681, 2016-2021), projektmenedzser és kutató, 1 015 900 EUR.
- TÁMOP 4.2.2.D-15/1/KONV-2015-0002 projekt „*Smart technológiák fejlesztése a high-tech iparágak támogatására*” (2015), projektmenedzser és kutató.
- TÁMOP 4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0073 projekt „*Telemedicina fókuszú kutatások Orvosi Matematikai és Informatikai tudományterületeken*” (2012-2015), részvevő kutató.
- TÁMOP 4.1.1C-12/1/KONV-2012-0003 projekt „*Hungarian Online University – Ágazati informatikai együttműködés létrehozása az új típusú e-learning alapú képzések hazai és nemzetközi elterjesztésére*” (2013-2015), részvevő 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), Óbudai Egyetem konzorciumi partner projektmenedzser, 664 998 225 Ft.
- 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), részvevő kutató.
- „*Kritikus infrastruktúra védelmi kutatások*”, Új Széchenyi Terv TÁMOP-4.2.1/B-11/2/KMR-2011-0001 program (2012-2013), részvevő kutató.
- Osztrák-Magyar Tudományos és Oktatási Kooperációs Akció Alapítvány, OMAA 82öu11 projekt, „*Symbolic Computation and Automated Reasoning for the Numeric Analysis of Diabetes Models*” (2011-2012), projekt társvezető, 2 462 000 Ft.
- „*Minőségorientált, összehangolt oktatási és K+F+I stratégia valamint működési modell kidolgozása a Műegyetemen*”, Új Széchenyi Terv TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0002 program (2010-2012), részvevő kutató.

- Országos és Kutatási Alapprogramok, OTKA 82066 projekt, “Új módszerek kidolgozása az orvosi diagnosztika hatékonyságának növelésére” (2010-2014), egy résztéma szakmai koordinátora, 17 004 703 Ft.
- Országos és Kutatási Alapprogramok, OTKA 80316 projekt, “Kép által vezetett sebészeti beavatkozások és nukleáris képpalkotás biztonsági és pontossági funkcióinak fejlesztése” (2010-2013), két résztéma szakmai koordinátora, 37 203 500 Ft.
- Országos és Kutatási Alapprogramok, OTKA T69055 projekt, “Új mérési, szabályozási eljárások kidolgozása, orvoinformatikai alkalmazása betegségek korai diagnosztizálására és az optimális terápia megvalósítására” (2007-2010), szakmai koordinátor, 10 785 000 Ft.
- Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH), RET-04/2004 projekt, “Elektronikus Jármű és Járműirányítási Tudásközpont” (2004-2008), szakmai koordinátor, 30 000 000 Ft.
- Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH), TECH\_08-A2/2 projekt, “DIAD\_NFC - Független NFC alkalmazások dinamikus kibocsátása” (2009-2012), résztevő kutató.
- EU 6th Framework IST projekt, “StoLPaN - Store Logistics and Payment with NFC” (2006-2009), résztevő kutató.
- Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal (NKTH), TeraTomo projekt, “Különböző modalitású orvosi diagnosztikai tomográfiás berendezésekbe építhető teraflop kapacitású képrekonstrukciós rendszer kifejlesztése” (2009-2012), résztevő kutató.
- Országos és Kutatási Alapprogramok, OTKA T042990 projekt, “Biológiai jelek információjának diagnosztikai célú kutatása rendszerelméleti megközelítéssel” (2002-2006), résztevő PhD hallgató.
- Román Nemzeti Kutatási Hivatal (CNCSIS), 36681/ 3/ 2000 projekt, „Cercetări privind dezvoltarea unor noi metode de analiză a stabilității sistemelor de reglare fuzzy cu aplicații la conducerea unor procese din energetică” (2000-2002), résztevő kutató.
- Román Nemzeti Kutatási Hivatal (CNCSIS), 34977/ 35/ 2001 projekt, „Cercetări privind dezvoltarea unor metode de analiză a robusteții sistemelor de reglare fuzzy bazate pe analiza sensibilității parametrice a acestora” (2001-2003), résztevő kutató.
- Román Nemzeti Kutatási Hivatal (CNCSIS), 34977/ 34/ 2001 projekt, „Cercetări privind noi metode de analiză a stabilității unei clase de sisteme de reglare fuzzy cu aplicații la dezvoltarea unor regulatoare fuzzy de tip Takagi-Sugeno” (2001-2003), résztevő kutató.

## 11. TUDOMÁNYOS/SZAKMAI KÖZÉLETI TEVÉKENYSÉG, NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK

### a. Tisztségei nemzetközi és hazai tudományos szervezetekben:

IEEE SMC vezetőségi tag	2024-2027
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Associate Vice President Conferences and Meetings</li> </ul>	2025-
Neumann János Számítógéptudományi Társaság elnök	2025-2028
Nemzeti Gazdasági és Társadalmi Tanács tag	2024-2028
Kárpát-medencei Tehetségkutató Alapítvány kuratóriumi elnök	2024
Magyar Orvostechikai Iparért Alapítvány kuratóriumi tag	2023-
Magyar Innovációs Szövetség elnökségi tagja	2023-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Úr-, Védelmi- és Légiinnovációs Munkacsoport alapító tag</li> </ul>	2025-
Magyar Rektori Konferencia vezetőségi tag	2022-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alelnök</li> </ul>	2024-
Magyar Űrhajós Program Irányító Testületének tagja	2022-
Association for Computing Machinery (ACM) (1050919)	2022
MTA Műszaki Tudományok Osztály, Informatikai Tudományok Bizottsági tag	2021-
Autonóm Rendszerek Nemzeti Laboratórium Projekt, Irányító Testület tag	2020-
Mesterséges Intelligencia Nemzeti Laboratórium Projekt, Irányító Testület tag	2021-

European Society for Mathematical and Theoretical Biology tag	2019-
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal, Informatikai-Villamosmérnöki szakértői csoport tagja	2018-2021
Neumann János Számítógép-tudományi Társaság tag (94116)	2019-
• elnök	2025-
• Magyar Fuzzy Társaság	2019-
Széchenyi Egyetem, Multidiszciplináris Műszaki Tudományi Doktori Iskola, Informatikai Tudományági Doktori Tanács tag	2019-
MAB szakértő	2018-2024
Corvinus Egyetem Budapest, Tudományos Tanácsadó Testület tag	2018-2021
IEEE Region 8 Nominations and Appointments Committee tag	2020-2022
IEEE Control System Society Hungary Chapter alapító és elnök	2018-
Magyar Mérnökakadémia tag	2018-
IEEE SMC Society CyberMedical Systems Technical Committee elnök	2016-
IEEE SMC magyarországi chapter elnök	2015-
IEEE Magyarország-i szekciójának vezetőségi tagja	
• elnök	2017-2020
	2022-2024
• alelnök	2013-2016
• Membership Development officer	2010-2016
IEEE tag (90492405)	
• senior member	2018-
• member	2009-
IEEE Societies tagság	
• Engineering in Medicine and Biology Society tag	2012-
• Systems, Man, and Cybernetics Society tag	2013-
• Control System Society tag	2013-
• Robotics & Automation Society tag	2018-
IEEE R8 AdHoc Committee for Cooperation with IEEE S/Cs and National Associations	2025
Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet, Eszközminősítő és Kórháztechnikai Igazgatóság tanácsadó	2015-2018
Óbudai Egyetem, Élettani Szabályozások Tudásközpont alapító és vezető	2013-
Óbudai Egyetem Egyetemi Doktori és Habilitációs Tanács tag	2014-
Óbudai Egyetem Alkalmazott Informatika és Alkalmazott Matematika Interdiszciplináris Doktori iskola törzstag	2014-
Óbudai Egyetem Szenátus elnöke	2019-
Óbudai Egyetem Szenátus tag	2018-
Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar, Kari Tanács tag	2015-2020
Óbudai Egyetem, etikai bizottsági tag	2014-2016
IFAC tag	
• TC 8.2 “Biological and Medical Systems” tag	2010-
• TC 9.4 “Advanced Control Education” tag	2017-

Magyar Diabétesz Társaság tagja (13201)	2010-
Magyar Mesterséges Pancreas Munkacsoport vezetője	2010-
MTA Műszaki Tudományok Osztálya köztestületi tag (18768):	
• Automatizálási és Számítástechnikai Bizottság	2008-2014
• Informatikai Tudományos Bizottság	2015-
MATE (Méréstechnikai, Automatizálási és Informatikai Tudományos Egyesület):	
• tag	2007-2016
• Irányításelméleti szakosztály vezetőségi tagja	2007-2012
SRAIT (Romániai Automatizálási Szervezet) tagja	2000-2006
EMT (Erdélyi Műszaki Társaság) tag	2000-2002

## **b. Bírálói tevékenység**

Nemzetközi konferenciák bírálója:

- 1st IFAC Workshop on Engineering Diabetes Technologies (IFAC EDT) 2025.
- 63rd IEEE Conference on Decision and Control (CDC) 2024.
- 12th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems (IFAC BMS) 2024.
- 2023 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2023).
- IFAC Advances in Control Education (IFAC ACE) 2022.
- 2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2022).
- 11th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems (IFAC BMS) 2021.
- 2021 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2021).
- 17th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM), 2021.
- 60th IEEE Conference on Decision and Control (CDC) 2021.
- 2021 American Control Conference (ACC), 2021.
- 2020 European Control Conference (ECC), 2020.
- 2020 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2020).
- EFMI STC2020: Integrated Citizen centered digital health and social care
- 19th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET), 2020.
- IFAC World Congress 2011, 2014, 2017, 2020, 2023.
- 2019 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2019), 2019.
- 12th IFAC Symposium on Advances in Control Education (IFAC ACE 2019), 2019.
- 2019 American Control Conference (ACC), 2019.
- 18th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET), 2019.
- 2019 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2019), 2019.
- Pannonian Conference on Advances in Information Technology (PCIT), 2019.
- 57th IEEE Conference on Decision and Control (CDC) 2018.
- 2018 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2018), 2018.
- 9th IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND'18) and 2nd IFAC Workshop on Linear Parameter Varying Systems (LPVS'18), 2018.
- 17th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET), 2018.
- 10th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems (IFAC BMS) 2018.
- 2nd IEEE Conference on Control Technology and Applications (IEEE CCTA) 2018.
- 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control (IFAC PID) 2018.
- 56th IEEE Conference on Decision and Control (CDC) 2017.
- 16th International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools, and Techniques (SOMET) 2017.
- 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA) 2017.
- 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2016).

- 2015 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC 2015).
- 10th Asian Control Conference (ASCC) 2015.
- IEEE International Conference on System Science and, Engineering (ICSSE) 2015.
- 2014 International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (iFUZZY) 2014.
- 14th IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2014.
- IEEE International Work Conference on Bio-inspired Intelligence (IWobi) 2014.
- IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation (MED) 2013-.
- 16th IFAC Symposium on System Identification (SYSID) 2012.
- IFAC symposium on Biological and Medical Systems, 2009, 2012, 2015.
- 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering (EMBEC) 2011.
- IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI), 2013-.
- IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) 2013-.
- IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics (LINDI) 2013-.
- IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES) 2013-.
- IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI) 2011-.
- IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI) 2011-.
- IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics (ICCC-CONTI) 2010-.
- 9th International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD) 2010.
- IEEE Engineering in Medicine and Biology Conference (EMBC) 2009-.
- International Symposium on Bio- and Medical Informatics (BMIC) 2008-2016.
- IFAC Symposium on Robust Control Design (ROCOND) 2006.
- International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Science and Robotics (MACRo) 2011.

Nemzetközi folyóiratok bírálója:

- Acta Astronautica
- Acta Polytechnica Hungarica
- Ain Shams Engineering Journal
- Applied Soft Computing
- Asian Journal of Control
- Biomedical Engineering Online
- Biomedical Signal Processing and Control
- Computer Methods and Programs in Biomedicine
- Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering
- Control Engineering Practice
- European Journal of Control
- Hindawi Journal of Industrial Engineering
- Hindawi Mathematical Problems in Engineering
- Hindawi Computational and Mathematical Methods in Medicine
- IEEE Transactions on Automation Science and Engineering
- IEEE Transactions on Automatic Control
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering
- IEEE Transactions on Fuzzy Systems
- IEEE Transactions on Mechatronics
- IET Healthcare Technology Letters
- International Journal of Biomedical Engineering and Technology
- International Journal of Robust and Nonlinear Control
- Journal of Control
- Journal of Control Science and Engineering
- Journal of Diabetes Science and Technology
- Journal of Healthcare Engineering



- Journal of Medical and Biological Engineering
- Journal of Theoretical Biology
- Knowledge-Based Systems
- Measurement Science and Technology
- Optimal Control Applications and Methods
- Open Medical Informatics Journal
- Periodica Polytechnica, Electrical Engineering
- PLOS ONE
- Polish Archives of Internal Medicine
- Serbian Journal on Electrical Engineering
- Springer Medical & Biological Engineering & Computing
- The International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery

#### Folyóirat szerkesztő / track chair

- Scientia et Securitas (2023-)
- IEEE SMC Magazine (2022-)
- Infocommunications Journal (2015-)
- MDPI Machines (2020-)
- MDPI Mathematics (2021-)
- System Theory, Control and Computing Journal (2020-)
- NBP Journal of Criminalistic and Law (2020-2021)
- MDPI Engineering Mathematics (2021-)
- IEEE SMC Magazine (2020-)
- Partiumi Egyetemi Szemle (2022-)
- Acta Universitatis Sapientiae, Series Electrical and Mechanical Engineering (2020-)
- Acta Polytechnica Hungarica (2012-2019)
- International Journal of Diabetes & Clinical Diagnosis (2015-2018)

#### Főszerkesztő / Editor-in-chief

- Acta Polytechnica Hungarica (2020-)

#### Folyóirat célszám szerkesztő:

- “*Advanced Intelligent Robotics and Autonomous Control Systems*”, MDPI Sensors (IF: 3.9), 2024.
- “*Special issue dedicated to the 75<sup>th</sup> birthday of professor Imre Rudas*”, Acta Polytechnica Hungarica (IF: 1.8), 2024.
- “*Development, evaluation and management of innovative digital medical devices*”, Acta Polytechnica Hungarica (IF: 1.8), 2024.
- “*XAI Technology in Medical Decision Making*”, MDPI Applied Sciences (IF: 2.7), 2024.
- “*AI Technology in Medical Image Analysis*”, MDPI Applied Sciences (IF: 2.7), 2024.
- “*Fractional-Order PID Control: Modeling and Applications*”, MDPI Fractal and Fractional (IF: 3.577), 2023.
- “*Selected Papers from the 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2021)*”, MDPI Robotics, 2022.
- “*Modelling and Control in Healthcare and Biology*”, MDPI Mathematics (IF: 2.258), 2022.
- “*Special issue dedicated to the 70<sup>th</sup> birthday of professor Imre Rudas*”, Acta Polytechnica Hungarica (IF: 1.219), 2019.

#### Bírálnői tevékenység pályázatokban

- H2020 Future and Emerging Technologies (FET).
- Industrial Research Fund, K.U. Leuven, Belgium.
- NKTH Baross Gábor Program – Regionális Innovációs Fejlesztések.
- OTKA Országos Tudományos Kutatási Alapprogramok.
- Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation.
- Qatar University Research Fund.

#### c. Konferencia szervezés

- Advisory Board:

- CcS 2020 – International Symposium on Community-centric Systems, Tokyo, Japan.
- General / Honorary Chair:
  - CINTI-MACRo 2025– 25th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
  - SISY 2025 – 23rd IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
  - INES 2025 – 29th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Palermo, Olaszország.
  - IFAC ACE 2025 – 14th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Budapest, Magyarország.
  - SACI 2025 – 18th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
  - ICC 2025 – 13th IEEE International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems, Seychelles-szigetek.
  - SAMI 2025 – 23rd IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Stara Lesna, Szlovákia.
  - CINTI 2024– 24th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
  - LINDI 2024 – 6th IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics, Karaganda, Kazahsztán.
  - SISY 2024 – 22th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
  - INES 2024 – 28th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Gammarth, Tunézia.
  - ISAP 2024 – 22nd International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems, Budapest, Magyarország.
  - UPoN 2024 – 9th International Conference on Unsolved Problems on Noise, Budapest, Magyarország.
  - SACI 2024 – 18th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
  - ICC 2024 – 12th IEEE International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems, Hanoi, Vietnam.
  - SAMI 2024 – 22nd IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Stara Lesna, Szlovákia.
  - NTAD 2023 – New Trends in Aviation Development International Scientific Conference, Sary Smokovec, Slovakia, 2023.
  - CINTI 2023– 23th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
  - SISY 2023 – 21th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
  - INES 2023 – 27rd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Nairobi, Kenya.
  - SACI 2023 – 17th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
  - ICC 2023 – 11th IEEE International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems, Cancun, Mexikó.
  - SAMI 2023 – 21th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Szlovákia.
  - CINTI 2022– 22th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
  - SISY 2022 – 20th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
  - INES 2022 – 26rd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Kréta, Görögország.
  - ICC 2022 – 10th IEEE International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems, Reykjavik, Izland.
  - SACI 2022 – 16th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.

- SAMI 2022 – 20th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Poprad, Szlovákia.
- CINTI 2021– 21th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
- SISY 2021 – 19th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
- INES 2021 – 25rd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Budapest, Magyarország.
- SACI 2021 – 15th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
- SAMI 2021 – 19th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Szlovákia.
- CINTI 2020 – 20th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
- SISY 2020 – 18th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
- INES 2020 – 24rd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Reykjavik, Izland.
- SACI 2020 – 14th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
- SAMI 2020 – 18th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Szlovákia.
- CINTI-MACRo 2019 – Joint 19th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics & 7th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Szeged, Magyarország.
- SISY 2019 – 17th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
- SACI 2019 – 13th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
- INES 2019 – 23rd IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Gödöllő, Magyarország.
- SAMI 2019 – 17th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Szlovákia.
- Societal Automation Conference 2019, Krakow, Poland.
- CINTI 2018 – 18th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Magyarország.
- SISY 2018 – 16th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
- INES 2018 – 22th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Las Palmas, Spain.
- SACI 2018 – 12th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia.
- SAMI 2018 – 16th IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Szlovákia.
- NC30 – IEEE 30th Jubilee Neumann Colloquium, Budapest, Magyarország, 2017.
- INES 2017 – 21th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Larnaca, Ciprus.
- SISY 2017 – 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia.
- Program Chair
  - IEEE SMC 2025 – 2025 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Bécs, Ausztria, 2025.
- Steering Committee:
  - VTCA 2019 – Third International Conference on Smart Vehicular Technology, Transportation, Communication and Applications, Arad, Románia, 2019.
  - ECC 2019 – Sixth Euro-China Conference on Intelligent Data Analysis and Applications, Arad, Románia, 2019.
- Local Organizing Committee / Technical Organizing Committee:

- SMC 2025 – IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Vienna, Austria.
- GPMC 2019 – 1st IEEE International Conference on Gridding and Polytope Based Modeling and Control, Budapest, Hungary – International Organizing Committee chair.
- INES 2017 – 19th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Larnaca, Cyprus – TPC Chair.
- SMC 2017 – IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Banff, Canada – Poster Session Chair.
- SMC 2016 – IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, Hungary – Local Arrangements Chair.
- INES 2016 – 19th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Budapest, Hungary – TPC Chair.
- EAI International Conference on Mobile Medical Multimedia Technologies, Applications and Services 2016, Budapest, Hungary – TPC Co-Chair.
- CINTI 2015 – 16th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary – TPC Chair.
- INES 2015 – 19th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Bratislava, Slovakia – TPC Chair.
- CINTI 2014 – 15th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary – TPC Chair.
- INES 2014 – 18th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Tihany, Hungary – TPC Chair.
- IFAC BMS 2012 – 8th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems, Budapest, Hungary – szerkesztő.
- EMBEC 2011 – 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Budapest – LOC member.
- 10 éves az Orvosbiológiai Mérnökképzés Magyarországon jubileumi konferencia, Budapest, 2005. július 20-21 – LOC tag.
- Határon Túli Műszakis Magyar Diákok Tudományos Diákköri Konferenciája szervező, Temesvár, Románia, 2000 – főszervező.
- Határon Túli Műszakis Magyar Diákok Tudományos Diákköri Konferenciája szervező, Temesvár, Románia, 1999 – főszervező.
- International Technical Committee tag:
  - CCIE2025 – 9th International Conference on Computing, Control and Industrial Engineering, Hangzhou, China, 2025.
  - DepCoS-RELCOMEX 2025 – 20th International Conference on Dependability of Computer Systems, Brunow, Poland, 2025.
  - PC 2025 – 25th International Conference on Process Control, Strbske Pleso, Slovakia, 2025.
  - IFAC PID'24 – 4th IFAC Advances in Proportional-Integral-Derivative Control conference, Almeria, Spain, 2024.
  - DEPCOS 2024 – 18th International Conference on Dependability of Computer Systems, Brunow, Poland., 2024.
  - ICETA 2023 – International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Stry Smokovec, High Tatras, Slovakia, 2023.
  - PC 2023 – 24th International Conference on Process Control, Strbske Pleso, Slovakia, 2023.
  - ICSTCC 2022 – 26th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2022.
  - ICETA 2022 – International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Stry Smokovec, High Tatras, Slovakia, 2022.
  - ACODS 2022 – 7th International Conference on Advances in Control and Optimization Of Dynamical Systems, Silchar, India, 2022.
  - PC 2021 – 23rd International Conference on Process Control, Strbske Pleso, Slovakia, 2021.
  - ICETA 2021 – International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Stry Smokovec, High Tatras, Slovakia, 2021.

- ICSTCC 2020 – 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2020.
- SOCCER 2020 – Symposium on Control, Communication and Embedded System for Robotics, Sillchar, India, 2020.
- ICSTCC 2020 – 24th International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2020.
- IFAC ACE 2019 – 12th IFAC Symposium on Advances in Control Education, Philadelphia, USA, 2019.
- ICSTCC 2019 – 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing, Sinaia, Romania, 2019.
- ICC 2019 – 20th International Carpathian Control Conference, Krakow, Poland.
- PCIT 2019 – Pannonian Conference on Advances in Information Technology, Veszprém, Hungary, 2019.
- IFAC PID 2018 – 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, Ghent, Belgium, 2018.
- ICETA 2018 – International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications, Stary Smokovec, High Tatras, Slovakia, 2018.
- IEEE SMC 2017 – 2017 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Banff, Canada, 2017.
- 14th International Conference Informatics, Poprad, Slovakia, 2017.
- BMS 2015 – 9th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems, Berlin, Germany, 2015.
- CogInfoCom 2015 – 6th IEEE Conference on Cognitive Infocommunications, Győr, Hungary, 2015.
- ICACOMIT 2015 – International Conference on Automation, Cognitive Science, Optics, Micro Electro-Mechanical System, and Information Technology, Bandung, Indonesia, 2015.
- ENCY 2015 – First European Biomedical Engineering Conference for Young Investigators, IPC member, Budapest, Hungary, 2015.
- IFAC WC 2014 – 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control, IPC Technical Associated Editor, Cape Town, South Africa, 2014.
- CHUSER – IEEE Colloquium on Humanities, Science and Engineering Research, 2012-.
- INES – IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, 2012-.
- LINDI – IEEE International Symposium on Logistics and Industrial Informatics, 2012.
- SACI – IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Románia, 2011-.
- SAMI – IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Smolenice, Slovakia, 2011-.
- SYSI – IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, Szabadka, Szerbia, 2010-.
- MACRo – International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Marosvásárhely, Románia, 2010.
- ICC-CONTI – IEEE International Joint Conferences on Computational Cybernetics and Technical Informatics, Temesvár, Románia, 2010-.
- SSC 2010 – 8th Student Science Conference, Budapest.
- Budamed'08 - Magyar Orvostechikai Konferencia, Budapest, 2008.
- Meghívott szekció szervező:
  - “*Computational and Medical Cybernetics*”, IEEE SMC 2023 – 2023 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference, Maui, Hawaii, USA.
  - “*Computational and Medical Cybernetics*”, IEEE SMC 2022 – 2022 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference, Prague, Czech Republic.
  - “*Transdisciplinary approaches in emerging engineering problems*” IEEE AQTR 2022 – IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Cluj-Napoca, Romania.

- “*Recent Developments of Engineering Supported Biomedical Sciences*” IEEE CINTI 2021 – 21th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, Budapest, Hungary.
- “*Recent Developments of Engineering Supported Biomedical Sciences*” IEEE SACI 2021 – 15th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara, Romania.
- “*Computational and Medical Cybernetics*” IEEE SMC 2020 – IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Toronto, Canada.
- “*Cyber-Medical Systems*” IEEE SOSE 2020 – IEEE System of Systems Engineering Conference, Budapest, Hungary.
- “*Cyber-Medical Systems*” IEEE SMC 2019 – IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Bari, Italy.
- “*Computational and Medical Cybernetics*” IEEE SMC 2018 – IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Miyazaki, Japan.
- “*PID control for Biosystems*” IFAC PID 2018 – 3rd IFAC Conference on Advances in Proportional-Integral-Derivative Control, Ghent, Belgium.
- “*Modern control methodologies and modeling techniques*” IEEE AQTR 2018 – International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Kolozsvár, Romania.
- “*Individualization and optimization of therapies*” IEEE CDC 2017 – 56th IEEE Conference on Decision and Control, Melbourne, Australia.
- “*Recent advances in biomedical engineering and robotics*” IEEE INES 2017 – 19th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems, Larnaca, Cyprus.
- “*Drug Assist Devices for Personalized Healthcare*” IEEE SMC 2017 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Banff, Canada.
- “*Computational and Medical Cybernetics*” IEEE SMC 2017 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Banff, Canada.
- “*Control and data-driven modelling in biomedicine*” Open Invited Track, IFAC World Congress 2017, Toulouse, France.
- “*Tensor Product Applications*” IEEE SMC 2016 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, Hungary.
- “*Model-based Healthcare I-II*” IEEE SMC 2016 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, Hungary.
- “*Women in Engineering*” Workshop, IEEE SMC 2016 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Budapest, Hungary.
- “*Tensor Product Applications*” IEEE SMC 2015 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Hong Kong.
- “*Intelligent Healthcare*” IEEE SMC 2015 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, Hong Kong.
- “*Model-based healthcare*”, IEEE SMC 2014 - IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, San Diego, USA.
- “*Recent nonlinear control methodologies in medical and biological systems with special focus on anesthesia and diabetes*”, IFAC WC 2014 – 19th World Congress of the International Federation of Automatic Control, Cape Town, South Africa.
- “*Nonlinear and robust methods for identification and control of biological and medical systems*”, IFAC BMS 2012 – 8th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems, Budapest.
- “*Recent Advances in Biomedical Engineering*”, MACRo 2011 – International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics, Marosvásárhely, Romania.
- “*Special Session on Biomedical Engineering*”, SACI 2009 – 5th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Temesvár, Romania.
- “*Special Session on Biomedical Engineering*”, CONTI 04 – 6th International Conference on Technical Informatics, Temesvár, Romania.

#### **d. Meghívott előadó**

- Western Michigan University, Kalamazoo, USA, 2024.04.17, *meghívott előadó*.
- Francia Intézet, Budapest, 2022.02.24, *meghívott előadó*.

- Starthmore University, Nairobi, Kenya, 2021.06.23, *meghívott előadó.*
- University of Massachusetts Amherst, Amherst, USA, 2020.01.13, *meghívott előadó.*
- Stanford University, Stanford, USA, 2020.01.14, *meghívott előadó.*
- NASA Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, USA, 2020.01.17, *meghívott előadó.*
- Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, 2019.05.22, *meghívott előadó.*
- Magyar Tudomány Ünnepe, Temesvár, 2018.11.16, *meghívott előadó.*
- Magyar Tudomány Ünnepe, Óbudai Egyetem, 2018.11.05, *meghívott előadó.*
- University of Brescia, Brescia, Italy, 2018.10.29, *meghívott előadó.*
- Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju, South-Korea, 2018.10.02, *meghívott előadó.*
- Deakin University és IEEE SMC Australia Chapter, 2017.12.12, *meghívott előadó.*
- National University of Singapore és IEEE Singapore EMBS & SMC, 2017.12.04, *meghívott előadó.*
- X. Jubileumi Keletmagyarországi Diabetes Hétvége, Miskolctapolca, 2017.10.07, *meghívott előadó.*
- Óbudai Egyetem, 10-year jubilee of the European Research Council's ERC Starting and Advanced Grant program, 2017.03.03, *meghívott előadó.*
- Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 2016.11.30, *meghívott előadó.*
- Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) nap, 2016.09.22, *meghívott előadó.*
- MTA ERC nap, 2016.09.16, *meghívott előadó.*
- IEEE Ottawa IM, EMB, CI/SMC, CompSoc Chapters, 2016.07.28, *meghívott előadó.*
- IEEE Singapore EMBS & A\*STAR, 2016.06.06, *meghívott előadó.*
- Óbudai Egyetem Biomatika Intézet alakuló, 2015.11.12, *meghívott előadó.*
- IEEE Singapore EMBS, 2015.10.12, *meghívott előadó.*
- Ghent University, Belgium, International Summer School on Multivariable Control, 2015. július, *meghívott előadó.*
- Fiatal Informatikus Egészségügyi Szervezők Találkozója, Budapest, Hungary, 2014. december, *meghívott előadó.*
- Ghent University, Belgium, International Summer School on Multivariable Control, 2014. július, *meghívott előadó.*
- IEEE Singapore EMBS, 2014.06.01, *meghívott előadó.*
- Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) alakuló, Budapest, Hungary, 2013.11.19, *meghívott előadó.*
- Institute of Systems Analysis and Computer Science "A. Ruberti" (IASI-CNR), Róma, Olaszország, 2012.10.22, *meghívott előadó.*

#### **e. Plenáris előadó**

- IEEE ACC 2024 - 2024 American Control Conference, Toronto, Canada, workshop plenary speaker, July 2024.
- ICHST 2023 – First International Conference on Health Science and Technology, Hanoi, Vietnam, 2023. december.
- IWAIA 2023 – 2023 International Workshop on Artificial Intelligence and Applications, Doha, Qatar, 2023. december.
- IEEE SMC 2023 – 2023 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics Conference, Maui, Hawaii, USA, 2023. október.
- World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022 (IUPESM WC2022), Singapore, 2022 június.

- IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2022), Kolozsvár, Románia, 2022. május.
- 5. Partium konferencia 2022, Nagyvárad, Románia, 2022. május.
- International Workshop on Artificial Intelligence and Applications 2022 (IWAIA 2022), Doha, Qatar, 2022. február.
- 7th International Conference on Advances in Control & Optimization of Dynamical Systems (ACODS 2022), Silchar, India, 2022. február.
- 11th IFAC Symposium on Biological and Medical Systems (BMS2021), Ghent, Belgium, 2021. szeptember.
- Mathematical Modelling and Control for Healthcare and Biomedical Systems (MCHBS 2021), Rome, Italy, 2021. szeptember.
- Magyar Diabétesz Társaság XXVIII. Kongresszusa (MDT 2020), Budapest, Magyarország, 2020. december.
- 9th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA2020), Arad, Romania, 2020. november.
- 43. Matematikát, Fizikát és Informatikát oktatók országos konferenciája (MAFIOK), Dunaújváros, 2019. augusztus.
- 18. Tudományos Konferencia, Neumann János Egyetem, Kecskemét, 2018. november.
- 6th International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics (MACRo 2017), Marosvásárhely, Románia, 2017. október.
- 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2017), Subotica, Serbia, 2017. szeptember.
- 20th IEEE Jubilee International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES 2016), Budapest, Hungary, 2016. június.
- 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2016), Timisoara, Romania, 2016. május.
- First European Biomedical Engineering Conference for Young Investigators (ENCY 2015), Budapest, Hungary, 2015. május.
- 11<sup>th</sup> IEEE International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI 2013), Herlany, Slovakia, 2013. január.

#### **f. Egyéb oktatásfejlesztési és szervezési tevékenység**

- Kandó Sport Egyesület elnök, 2023-.
- Neumann János 120 emlékévk, védnöki testület tagja, 2023.
- OTDK Informatikai Tudományi szekció ügyvezető társelnök, Óbudai Egyetem, 2019.
- IEEE Region 8 2017 Congress, La Valetta, Malta, 2019.03.15-16.
- IEEE Region 8 2018 Congress, Bgrade, Serbia, 2018.10.20-21.
- IEEE Hungary Section Women in Engineering Affinity Group alapító, 2018.
- az IEEE Hungary Section Kálman Rudolf professzori díjának alapítója, 2017.
- IEEE Hungary Section 30 éves jubileumi ünnepség főszervezője, 2017.11.23.
- IEEE Region 8 2017 Congress, Stockholm, Sweden, 2017.03.24-26.
- IEEE POCO 2016 – Annual Panel of Conference Organizers, Montreal, Quebec, Canada, 2016.07.28-30.
- IEEE POCO 2012 – 7th Annual Panel of Conference Organizers, 2012. 07. 19-21.
- ERASMUS programkoordinátor:
  - OE (HU) – Simon Fraser University (CAN) (2021-2023);
  - OE (HU) – Gwangju University (SKOR) (2021-2023);
  - OE (HU) – Biskra University (ALG) (2020-2022);
  - OE (HU) – Gwangju University (SKOR) (2017-2019);
  - OE (HU) – Biskra University (ALG) (2017-2019);



- OE(HU) – Ghent University Belgium (B) (2017-2021);
- OE(HU) – Antwerpen University Belgium (B) (2016-2021);
- OE(HU) – University of Cyprus (CY) (2016-2018, 2019-2021);
- OE(HU) – Sapientia–Hungarian University of Transylvania (RO) (2016-2018);
- OE(HU) – National University Singapore (SG) (2016-2018);
- OE (HU) – Universitatea Tehnica Cluj Napoca (RO) (2016-2017);
- BME (HU) – Universitatea Politehnica Timisoara (RO) (2010-2013).
- TECHNÉ (Temesvári Magyar Egyetemi Oktatók Szervezete) alapító tag és alelnök (2002-2004).
- CEEPUS koordinátor, H-140 (2002).
- BME, Egészségügyi Mérnökképzés honlapjának szerkesztője (2003-2007).

#### **g. Tudományos díjak, képzések**

- Stanford top 2% kutató, 2024.
- Magyar Érdemrend Tisztikereszt, 2024.
- Stanford top 2% kutató, 2023.
- OTDT Arany kitűző, Országos Tudományos Diákköri Tanács, 2023.
- Gábor Dénes díj, Novofer Alapítvány, 2022.
- Stanford top 2% kutató, 2022.
- ProUrbe díj, Zsámbék, 2021.
- Stanford top 2% kutató, 2021.
- IEEE Outstanding Chapter Award, IEEE Control Systems Society Hungary Chapter, 2021.
- IEEE Outstanding Section Membership Recruitment and Retention Performance, Hungary Section, 2021.
- Hetényi Géza díj, Magyar Diabétesz Társaság, 2021.
- Év közéleti dolgozója, Óbudai Egyetem, Egyetemi hallgatói Önkormányzat, 2021.
- IEEE Hungary Section Excellence Award, 2020.
- Év kutatója díj, Óbudai Egyetem, 2018.
- EMMI miniszteri elismerő oklevél kiemelkedő szakmai tevékenységért, 2018.
- IEEE Outstanding Chapter Award, IEEE SMC Hungary Chapter, 2018.
- IEEE Outstanding Section Membership Retention Performance, Gold Award, 2018.
- IFAC PID 2018 best paper díj orvosmérnöki dolgozat kategóriában 2018.
- Dékáni dicséret, Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar, 2016.
- Intézeti oklevél, Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar, Biomatika Intézet, 2016.
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj elismerő oklevél kiemelkedő kutatói munkáért, MTA, 2016.
- IEEE SMC 2016 best paper nominált dolgozat (legjobb 5-be választott az 1506-ból), 2016.
- 20. jubileumi IEEE INES nemzetközi konferencia Budapest, elismerő oklevél az INES konferenciákon való kiemelkedő tevékenységért, 1997-2016.
- Neumann János publikációs díj, Óbudai Egyetem, 2016.
- Bejczy Antal Hallgatói Publikációs Díj konzulensként, Nemzetközi Bejczy Nap, Budapest, 2016.
- **ERC StG nyertes 2015.**
- XXIII. Országos TDK, Műszaki Tudományok szekció, elismerő oklevél bíráló bizottsági munkáért, Budapest, 2015.
- Év kutatója díj, Óbudai Egyetem, 2014.
- Dékáni dicséret, Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar, 2013.
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia, 2012-2015.

- IEEE Hungary Section 25. évforduló kitüntető oklevél, 2012.
- MATE oklevél (60. jubileumi évforduló), 2012.
- K+F projektismeretek, Új Széchenyi terv program, BME, 2012.
- MATE diplomadíj, III. díj, 2011.
- BME rektori díj „TDK munkáért”, 2009.
- Pro Scientia oklevél tudományos munka témavezetésért, 2009.
- Sanofi-Aventis/ Chinoin szakmai díj emléklap, 2009.
- George Gamow Competition and Fellowship, Homulus alapítvány, I. hely, 2005.
- SRAIT (Romániai Automatizálási és Informatikai Szövetség) diploma évfolyamelsőknak, 2000.

#### **h. Doctor Honoris Causa, honorary professor**

- Temesvári "Politehnica" Műszaki Egyetem, Románia, Doctor Honoris Causa, 2022. 05. 26.
- Kassai Műszaki Egyetem, Szlovákia, Doctor Honoris Causa, 2022. 06. 28.
- Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Románia, honorary professor, 2022. 10. 01.
- Taskenti Kémiaitechnológiai Egyetem, honorary professor, 2023. 04. 27.
- Partium Keresztény Egyetem, Románia, Doctor Honoris Causa, 2023. 05. 11.
- Slovak Technical University, Bratislava, Slovakia, Doctor Honoris Causa, 2024. 09. 16.

#### **i. Vendégkutatói részvétel**

- Western Michigan University, Kalamazoo, USA, 2024. április 15-19.
- Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju, Dél-Korea, 2023. június 17-23.
- Da Nang University, Vietnám, 2023. február 24 – március 4.
- Queen's University, Kingston, Kanada, 2022. augusztus 17-23.
- University Monterrey, Mexico, 2022. február 4-14.
- Strathmore University, Nairobi, Kenya, 2021. június 22-26.
- Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Izrael, 2019. július 7-13.
- Mohamed Khider University, Biskra, Algéria, 2019. június 26 – július 1.
- Tsinghua University, Department of Mechanical Engineering, Beijing, Kína, 2018. november 29-december 7.
- University of Brescia, Brescia, Olaszország, 2018. október 10-13.
- National University of Singapore, Department of Mechanical Engineering, Szingapúr, 2018. október 10-13.
- Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju, Dél-Korea (Erasmus mobilitás), 2018. október 1-5.
- Harvard University, John A. Paulson Schools of Engineering and Applied Sciences, Cambridge, Massachusetts, USA, 2018. augusztus 6-8.
- Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Marosvásárhely (Erasmus mobilitás), Románia, 2017. október 25-30.
- Harbin Institute of Technology, Harbin, Kína, 2017. január 5-13.
- Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentína (Erasmus mobilitás), 2016. november 28 – december 3.
- Technical University of Cluj-Napoca, Kolozsvár, Románia (Erasmus mobilitás), 2016. május 16-20.
- National University of Singapore, Department of Mechanical Engineering, Szingapúr, 2015. október 12-17.
- Tsinghua University, Department of Mechanical Engineering, Beijing, Kína, 2015. szeptember 23-29.

- National University of Singapore, Department of Mechanical Engineering, Szingapúr, 2014. június - szeptember (3 hónap).
- Ghent University, SYSTeMS research group, Belgium, 2014. április. 3-8.
- Nanyang Technological University, School of Mechanical & Aerospace Engineering, Szingapúr, 2011. November 20-29.
- Delft Center for System and Control, Delft, Hollandia, vendégkutató, 2008. november 20-27.
- Linzi Research Institute for Symbolic Computation (RISC) ösztöndíj, Ausztria, 2006. május.
- Tempus vendégkutatói ösztöndíj – Amira GmbH, Duisburg, Németország. 2001. február. (1 hónap);

## 12. NYELVISMERET

- **Angol** közép fok (FCE diploma);
- **Német** kezdő;
- **Román** felső fok beszéd és írás - érettségi és egyetemi diploma.

## 13. PUBLIKÁCIÓS LISTA (MTMT)

[https://m2.mtmt.hu/api/publication?groupBy=publishedYear&cond=authors%3Bin%3B10001992&cond=category.mtid%3B1&ty\\_on=1&ty\\_on\\_check=1&st\\_on=1&st\\_on\\_check=1&url\\_on=1&url\\_on\\_check=1&cite\\_type=2&sort=publishedYear%2Cdesc&sort=firstAuthor%2Casc&size=1000](https://m2.mtmt.hu/api/publication?groupBy=publishedYear&cond=authors%3Bin%3B10001992&cond=category.mtid%3B1&ty_on=1&ty_on_check=1&st_on=1&st_on_check=1&url_on=1&url_on_check=1&cite_type=2&sort=publishedYear%2Cdesc&sort=firstAuthor%2Casc&size=1000)

**Prof. Dr. habil. Kovács Levente Adalbert, DSc**

**Budapest, 2025.03.01.**